

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

H-3								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,95E-03	5,38E-03	7,57E-03	6,88E-03	4,68E-04	7,00E-04	1,04E-03	9,59E-04
2	1,34E-02	1,98E-02	2,94E-02	2,71E-02	2,25E-03	3,46E-03	5,24E-03	4,86E-03
3	2,26E-02	3,45E-02	5,21E-02	4,83E-02	4,22E-03	6,56E-03	9,97E-03	9,26E-03
3,5	2,70E-02	4,16E-02	6,30E-02	5,85E-02	5,19E-03	8,06E-03	1,23E-02	1,14E-02
4	3,12E-02	4,84E-02	7,35E-02	6,83E-02	6,13E-03	9,52E-03	1,45E-02	1,35E-02
5	3,92E-02	6,13E-02	9,35E-02	8,71E-02	7,96E-03	1,23E-02	1,87E-02	1,74E-02
6	4,67E-02	7,34E-02	1,12E-01	1,05E-01	9,70E-03	1,50E-02	2,27E-02	2,11E-02
7	5,37E-02	8,47E-02	1,30E-01	1,21E-01	1,14E-02	1,74E-02	2,64E-02	2,45E-02
8	6,02E-02	9,52E-02	1,46E-01	1,36E-01	1,30E-02	1,98E-02	2,99E-02	2,77E-02
9	6,63E-02	1,05E-01	1,61E-01	1,50E-01	1,45E-02	2,20E-02	3,31E-02	3,07E-02
10	7,20E-02	1,14E-01	1,75E-01	1,64E-01	1,59E-02	2,40E-02	3,62E-02	3,36E-02
11	7,73E-02	1,23E-01	1,88E-01	1,76E-01	1,73E-02	2,60E-02	3,90E-02	3,62E-02
12	8,22E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,87E-01	1,86E-02	2,78E-02	4,17E-02	3,86E-02
13	8,68E-02	1,38E-01	2,12E-01	1,98E-01	1,98E-02	2,96E-02	4,42E-02	4,09E-02
14	9,11E-02	1,45E-01	2,23E-01	2,08E-01	2,10E-02	3,12E-02	4,66E-02	4,30E-02
15	9,51E-02	1,51E-01	2,33E-01	2,17E-01	2,21E-02	3,27E-02	4,87E-02	4,50E-02
20	1,11E-01	1,78E-01	2,73E-01	2,55E-01	2,70E-02	3,92E-02	5,77E-02	5,32E-02
30	1,31E-01	2,09E-01	3,22E-01	3,01E-01	3,42E-02	4,79E-02	6,90E-02	6,33E-02
40	1,41E-01	2,25E-01	3,47E-01	3,24E-01	3,92E-02	5,33E-02	7,52E-02	6,85E-02
45	1,44E-01	2,29E-01	3,54E-01	3,30E-01	4,12E-02	5,52E-02	7,72E-02	7,01E-02
50	1,46E-01	2,33E-01	3,59E-01	3,35E-01	4,30E-02	5,69E-02	7,88E-02	7,14E-02
60	1,48E-01	2,37E-01	3,65E-01	3,41E-01	4,62E-02	5,96E-02	8,10E-02	7,30E-02
70	1,49E-01	2,39E-01	3,68E-01	3,44E-01	4,89E-02	6,18E-02	8,26E-02	7,40E-02
80	1,50E-01	2,40E-01	3,70E-01	3,45E-01	5,14E-02	6,37E-02	8,38E-02	7,47E-02
90	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	5,36E-02	6,54E-02	8,48E-02	7,53E-02
100	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	5,57E-02	6,69E-02	8,56E-02	7,57E-02
120	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,47E-01	5,93E-02	6,96E-02	8,70E-02	7,64E-02
180	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,48E-01	6,77E-02	7,56E-02	9,01E-02	7,79E-02
200	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	6,98E-02	7,72E-02	9,09E-02	7,82E-02
300	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	7,69E-02	8,23E-02	9,35E-02	7,94E-02
360	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	7,94E-02	8,41E-02	9,44E-02	7,98E-02
365	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	7,95E-02	8,42E-02	9,45E-02	7,99E-02
400	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,05E-02	8,49E-02	9,49E-02	8,00E-02
500	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,25E-02	8,63E-02	9,56E-02	8,04E-02
600	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,35E-02	8,71E-02	9,59E-02	8,05E-02
700	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,41E-02	8,75E-02	9,62E-02	8,06E-02
800	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,44E-02	8,77E-02	9,63E-02	8,07E-02
900	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,46E-02	8,78E-02	9,64E-02	8,07E-02
1000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,47E-02	8,79E-02	9,64E-02	8,07E-02
2000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,65E-02	8,08E-02
3000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,65E-02	8,08E-02
4000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,64E-02	8,08E-02
5000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,64E-02	8,08E-02
6000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,64E-02	8,08E-02
8000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,80E-02	9,64E-02	8,07E-02
10000	1,51E-01	2,42E-01	3,73E-01	3,48E-01	8,48E-02	8,79E-02	9,64E-02	8,07E-02
13500	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,48E-01	8,47E-02	8,79E-02	9,63E-02	8,07E-02
14600	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,48E-01	8,47E-02	8,79E-02	9,63E-02	8,07E-02
18250	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,48E-01	8,47E-02	8,79E-02	9,63E-02	8,07E-02
Eff. Dosis	5,4E-12	8,6E-12	1,3E-11	1,2E-11	5,9E-11	4,4E-11	2,4E-11	1,2E-11
Gebärmutter	5,6E-12	8,9E-12	1,4E-11	1,3E-11	3,1E-12	3,3E-12	3,6E-12	3,0E-12

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

H-3									
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion			Injektion	
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	OBT fA=1	HTO fA=1	fA=0,1	OBT	HTO
1	2,29E-05	3,36E-05	4,93E-05	4,53E-05	7,37E-03	1,47E-02	1,08E-03	1,66E-02	1,08E-03
2	1,11E-04	1,70E-04	2,57E-04	2,38E-04	2,52E-02	4,98E-02	4,51E-03	5,21E-02	4,51E-03
3	2,09E-04	3,25E-04	4,95E-04	4,59E-04	4,23E-02	8,30E-02	7,89E-03	8,55E-02	7,89E-03
3,5	2,57E-04	4,00E-04	6,10E-04	5,67E-04	5,06E-02	9,87E-02	9,49E-03	1,01E-01	9,49E-03
4	3,04E-04	4,73E-04	7,22E-04	6,71E-04	5,86E-02	1,14E-01	1,10E-02	1,17E-01	1,10E-02
5	3,95E-04	6,13E-04	9,35E-04	8,69E-04	7,40E-02	1,43E-01	1,40E-02	1,46E-01	1,40E-02
6	4,80E-04	7,44E-04	1,13E-03	1,05E-03	8,87E-02	1,69E-01	1,67E-02	1,73E-01	1,67E-02
7	5,62E-04	8,68E-04	1,32E-03	1,23E-03	1,03E-01	1,94E-01	1,93E-02	1,98E-01	1,93E-02
8	6,40E-04	9,83E-04	1,50E-03	1,39E-03	1,16E-01	2,18E-01	2,16E-02	2,21E-01	2,16E-02
9	7,13E-04	1,09E-03	1,66E-03	1,54E-03	1,29E-01	2,40E-01	2,39E-02	2,43E-01	2,39E-02
10	7,82E-04	1,19E-03	1,81E-03	1,68E-03	1,41E-01	2,60E-01	2,59E-02	2,64E-01	2,59E-02
11	8,48E-04	1,29E-03	1,95E-03	1,81E-03	1,53E-01	2,79E-01	2,79E-02	2,83E-01	2,79E-02
12	9,11E-04	1,38E-03	2,09E-03	1,94E-03	1,64E-01	2,96E-01	2,97E-02	3,00E-01	2,97E-02
13	9,70E-04	1,47E-03	2,21E-03	2,05E-03	1,74E-01	3,13E-01	3,13E-02	3,17E-01	3,13E-02
14	1,03E-03	1,55E-03	2,33E-03	2,16E-03	1,84E-01	3,28E-01	3,29E-02	3,32E-01	3,29E-02
15	1,08E-03	1,62E-03	2,44E-03	2,26E-03	1,94E-01	3,42E-01	3,44E-02	3,47E-01	3,44E-02
20	1,30E-03	1,93E-03	2,88E-03	2,67E-03	2,37E-01	4,00E-01	4,03E-02	4,05E-01	4,03E-02
30	1,61E-03	2,33E-03	3,44E-03	3,17E-03	3,01E-01	4,70E-01	4,74E-02	4,75E-01	4,74E-02
40	1,81E-03	2,56E-03	3,73E-03	3,42E-03	3,47E-01	5,05E-01	5,10E-02	5,11E-01	5,10E-02
45	1,89E-03	2,65E-03	3,82E-03	3,50E-03	3,65E-01	5,16E-01	5,21E-02	5,21E-01	5,21E-02
50	1,96E-03	2,71E-03	3,89E-03	3,56E-03	3,81E-01	5,23E-01	5,28E-02	5,28E-01	5,28E-02
60	2,08E-03	2,82E-03	3,99E-03	3,63E-03	4,09E-01	5,32E-01	5,37E-02	5,37E-01	5,37E-02
70	2,18E-03	2,90E-03	4,05E-03	3,68E-03	4,30E-01	5,36E-01	5,42E-02	5,42E-01	5,42E-02
80	2,27E-03	2,98E-03	4,10E-03	3,71E-03	4,48E-01	5,39E-01	5,44E-02	5,44E-01	5,44E-02
90	2,36E-03	3,04E-03	4,14E-03	3,73E-03	4,63E-01	5,40E-01	5,46E-02	5,46E-01	5,46E-02
100	2,44E-03	3,10E-03	4,18E-03	3,75E-03	4,76E-01	5,41E-01	5,46E-02	5,46E-01	5,46E-02
120	2,60E-03	3,22E-03	4,24E-03	3,78E-03	4,95E-01	5,42E-01	5,47E-02	5,47E-01	5,47E-02
180	3,03E-03	3,53E-03	4,40E-03	3,86E-03	5,24E-01	5,42E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
200	3,17E-03	3,63E-03	4,45E-03	3,88E-03	5,29E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
300	3,75E-03	4,05E-03	4,66E-03	3,98E-03	5,38E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
360	4,06E-03	4,27E-03	4,77E-03	4,03E-03	5,40E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
365	4,08E-03	4,29E-03	4,78E-03	4,03E-03	5,40E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
400	4,24E-03	4,40E-03	4,84E-03	4,06E-03	5,40E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
500	4,66E-03	4,70E-03	4,99E-03	4,13E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
600	5,02E-03	4,96E-03	5,13E-03	4,19E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
700	5,34E-03	5,19E-03	5,24E-03	4,24E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
800	5,63E-03	5,40E-03	5,35E-03	4,29E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
900	5,89E-03	5,60E-03	5,45E-03	4,33E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
1000	6,14E-03	5,77E-03	5,54E-03	4,38E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
2000	8,08E-03	7,17E-03	6,25E-03	4,71E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
3000	9,53E-03	8,22E-03	6,78E-03	4,95E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
4000	1,06E-02	9,02E-03	7,19E-03	5,14E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
5000	1,15E-02	9,65E-03	7,51E-03	5,29E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,49E-02	5,49E-01	5,49E-02
6000	1,22E-02	1,01E-02	7,76E-03	5,40E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,49E-01	5,48E-02
8000	1,31E-02	1,08E-02	8,10E-03	5,56E-03	5,41E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
10000	1,37E-02	1,12E-02	8,30E-03	5,65E-03	5,40E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
13500	1,42E-02	1,16E-02	8,48E-03	5,73E-03	5,40E-01	5,43E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
14600	1,42E-02	1,16E-02	8,51E-03	5,75E-03	5,40E-01	5,42E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
18250	1,42E-02	1,16E-02	8,51E-03	5,75E-03	5,40E-01	5,42E-01	5,48E-02	5,48E-01	5,48E-02
Eff. Dosis	7,2E-10	5,2E-10	2,7E-10	1,2E-10	5,1E-11	1,9E-11	2,0E-12	5,2E-11	2,0E-11
Gebärmutter	5,3E-13	4,3E-13	3,2E-13	2,1E-13	6,0E-11	2,0E-11	2,0E-12	6,0E-11	2,0E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

H-3								
Zeit (d)	Organische Tritiumverbindungen (OBT)				Inhalation Gas/Dampf			F/Alle unbestimmten Verbindungen
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	V/Methan	V/HTO	V/HT	
1	1,98E-03	2,70E-03	3,80E-03	3,45E-03	4,97E-05	1,66E-02	1,66E-06	1,60E-02
2	6,77E-03	1,00E-02	1,48E-02	1,37E-02	1,56E-04	5,21E-02	5,22E-06	5,16E-02
3	1,15E-02	1,76E-02	2,65E-02	2,46E-02	2,56E-04	8,55E-02	8,55E-06	8,50E-02
3,5	1,38E-02	2,13E-02	3,22E-02	2,99E-02	3,04E-04	1,01E-01	1,01E-05	1,01E-01
4	1,61E-02	2,49E-02	3,78E-02	3,51E-02	3,50E-04	1,17E-01	1,17E-05	1,16E-01
5	2,04E-02	3,18E-02	4,85E-02	4,51E-02	4,37E-04	1,46E-01	1,46E-05	1,45E-01
6	2,45E-02	3,84E-02	5,87E-02	5,47E-02	5,18E-04	1,73E-01	1,73E-05	1,72E-01
7	2,84E-02	4,47E-02	6,84E-02	6,37E-02	5,93E-04	1,98E-01	1,98E-05	1,97E-01
8	3,21E-02	5,07E-02	7,77E-02	7,24E-02	6,64E-04	2,21E-01	2,21E-05	2,21E-01
9	3,56E-02	5,64E-02	8,65E-02	8,06E-02	7,29E-04	2,43E-01	2,43E-05	2,43E-01
10	3,90E-02	6,18E-02	9,49E-02	8,85E-02	7,91E-04	2,64E-01	2,64E-05	2,63E-01
11	4,23E-02	6,70E-02	1,03E-01	9,60E-02	8,48E-04	2,83E-01	2,83E-05	2,82E-01
12	4,54E-02	7,20E-02	1,11E-01	1,03E-01	9,01E-04	3,00E-01	3,00E-05	3,00E-01
13	4,83E-02	7,68E-02	1,18E-01	1,10E-01	9,50E-04	3,17E-01	3,17E-05	3,16E-01
14	5,11E-02	8,13E-02	1,25E-01	1,17E-01	9,97E-04	3,32E-01	3,32E-05	3,32E-01
15	5,38E-02	8,56E-02	1,32E-01	1,23E-01	1,04E-03	3,47E-01	3,47E-05	3,46E-01
20	6,57E-02	1,05E-01	1,61E-01	1,51E-01	1,22E-03	4,05E-01	4,05E-05	4,04E-01
30	8,36E-02	1,33E-01	2,06E-01	1,92E-01	1,43E-03	4,75E-01	4,75E-05	4,75E-01
40	9,64E-02	1,54E-01	2,37E-01	2,22E-01	1,53E-03	5,11E-01	5,11E-05	5,10E-01
45	1,02E-01	1,62E-01	2,50E-01	2,34E-01	1,56E-03	5,21E-01	5,21E-05	5,20E-01
50	1,06E-01	1,70E-01	2,61E-01	2,44E-01	1,59E-03	5,28E-01	5,28E-05	5,28E-01
60	1,14E-01	1,82E-01	2,80E-01	2,62E-01	1,61E-03	5,37E-01	5,37E-05	5,37E-01
70	1,20E-01	1,91E-01	2,95E-01	2,76E-01	1,63E-03	5,42E-01	5,42E-05	5,41E-01
80	1,25E-01	1,99E-01	3,08E-01	2,87E-01	1,63E-03	5,44E-01	5,44E-05	5,44E-01
90	1,29E-01	2,06E-01	3,18E-01	2,97E-01	1,64E-03	5,46E-01	5,46E-05	5,45E-01
100	1,32E-01	2,12E-01	3,26E-01	3,05E-01	1,64E-03	5,46E-01	5,46E-05	5,46E-01
120	1,38E-01	2,20E-01	3,39E-01	3,17E-01	1,64E-03	5,47E-01	5,47E-05	5,47E-01
180	1,46E-01	2,33E-01	3,60E-01	3,36E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,47E-01
200	1,47E-01	2,35E-01	3,63E-01	3,39E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
300	1,50E-01	2,40E-01	3,70E-01	3,45E-01	1,65E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
360	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,65E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
365	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,65E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
400	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,65E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
500	1,50E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
600	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
700	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
800	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
900	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
1000	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
2000	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,49E-05	5,48E-01
3000	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,48E-05	5,48E-01
4000	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,48E-05	5,48E-01
5000	1,51E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,48E-05	5,48E-01
6000	1,50E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,65E-03	5,49E-01	5,48E-05	5,48E-01
8000	1,50E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,47E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
10000	1,50E-01	2,41E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,48E-05	5,48E-01
13500	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,47E-05	5,47E-01
14600	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,47E-05	5,47E-01
18250	1,50E-01	2,40E-01	3,71E-01	3,46E-01	1,64E-03	5,48E-01	5,47E-05	5,47E-01
Eff. Dosis	1,4E-11	2,3E-11	3,5E-11	3,3E-11	5,9E-14	2,0E-11	2,0E-15	2,0E-11
Gebärmutter	1,7E-11	2,7E-11	4,1E-11	3,8E-11	6,1E-14	2,0E-11	2,0E-15	2,0E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

C-14

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,41E-02	1,03E-01	1,46E-01	1,33E-01	9,55E-03	1,44E-02	2,14E-02	1,98E-02
2	1,35E-01	2,08E-01	3,15E-01	2,93E-01	2,60E-02	4,06E-02	6,17E-02	5,74E-02
3	1,44E-01	2,29E-01	3,52E-01	3,28E-01	3,03E-02	4,73E-02	7,23E-02	6,72E-02
3,5	1,47E-01	2,33E-01	3,59E-01	3,35E-01	3,12E-02	4,86E-02	7,42E-02	6,90E-02
4	1,48E-01	2,37E-01	3,64E-01	3,40E-01	3,20E-02	4,96E-02	7,55E-02	7,02E-02
5	1,51E-01	2,41E-01	3,72E-01	3,47E-01	3,33E-02	5,10E-02	7,74E-02	7,19E-02
6	1,54E-01	2,45E-01	3,78E-01	3,53E-01	3,44E-02	5,22E-02	7,89E-02	7,32E-02
7	1,56E-01	2,49E-01	3,83E-01	3,58E-01	3,54E-02	5,33E-02	8,02E-02	7,43E-02
8	1,57E-01	2,51E-01	3,87E-01	3,62E-01	3,62E-02	5,42E-02	8,12E-02	7,52E-02
9	1,59E-01	2,53E-01	3,91E-01	3,65E-01	3,70E-02	5,50E-02	8,22E-02	7,60E-02
10	1,60E-01	2,55E-01	3,93E-01	3,67E-01	3,77E-02	5,57E-02	8,29E-02	7,66E-02
11	1,61E-01	2,57E-01	3,96E-01	3,70E-01	3,84E-02	5,63E-02	8,36E-02	7,72E-02
12	1,61E-01	2,58E-01	3,98E-01	3,71E-01	3,90E-02	5,69E-02	8,42E-02	7,76E-02
13	1,62E-01	2,59E-01	3,99E-01	3,73E-01	3,96E-02	5,74E-02	8,46E-02	7,80E-02
14	1,62E-01	2,60E-01	4,01E-01	3,74E-01	4,01E-02	5,79E-02	8,51E-02	7,84E-02
15	1,63E-01	2,60E-01	4,02E-01	3,75E-01	4,06E-02	5,83E-02	8,55E-02	7,86E-02
20	1,64E-01	2,62E-01	4,05E-01	3,78E-01	4,27E-02	6,01E-02	8,68E-02	7,96E-02
30	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	4,63E-02	6,27E-02	8,84E-02	8,05E-02
40	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	4,94E-02	6,50E-02	8,96E-02	8,11E-02
45	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	5,09E-02	6,61E-02	9,02E-02	8,13E-02
50	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	5,23E-02	6,71E-02	9,07E-02	8,16E-02
60	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	5,50E-02	6,90E-02	9,17E-02	8,20E-02
70	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,80E-01	5,75E-02	7,08E-02	9,26E-02	8,25E-02
80	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,81E-01	5,98E-02	7,25E-02	9,35E-02	8,29E-02
90	1,65E-01	2,64E-01	4,07E-01	3,81E-01	6,20E-02	7,41E-02	9,43E-02	8,32E-02
100	1,65E-01	2,64E-01	4,08E-01	3,81E-01	6,41E-02	7,56E-02	9,50E-02	8,36E-02
120	1,65E-01	2,64E-01	4,08E-01	3,81E-01	6,77E-02	7,82E-02	9,64E-02	8,42E-02
180	1,65E-01	2,64E-01	4,08E-01	3,81E-01	7,62E-02	8,43E-02	9,95E-02	8,56E-02
200	1,65E-01	2,64E-01	4,08E-01	3,81E-01	7,83E-02	8,59E-02	1,00E-01	8,60E-02
300	1,65E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	8,57E-02	9,12E-02	1,03E-01	8,72E-02
360	1,65E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	8,83E-02	9,30E-02	1,04E-01	8,76E-02
365	1,65E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	8,85E-02	9,32E-02	1,04E-01	8,77E-02
400	1,65E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	8,95E-02	9,39E-02	1,04E-01	8,79E-02
500	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,16E-02	9,54E-02	1,05E-01	8,82E-02
600	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,27E-02	9,62E-02	1,06E-01	8,84E-02
700	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,34E-02	9,67E-02	1,06E-01	8,85E-02
800	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,37E-02	9,70E-02	1,06E-01	8,86E-02
900	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,39E-02	9,71E-02	1,06E-01	8,86E-02
1000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,40E-02	9,72E-02	1,06E-01	8,86E-02
2000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
3000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
4000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
5000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
6000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
8000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
10000	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
13500	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
14600	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
18250	1,66E-01	2,65E-01	4,08E-01	3,81E-01	9,42E-02	9,73E-02	1,06E-01	8,86E-02
Eff. Dosis	4,6E-11	7,3E-11	1,1E-10	1,1E-10	1,3E-09	9,0E-10	5,9E-10	3,5E-10
Gebärmutter	5,2E-11	8,3E-11	1,3E-10	1,2E-10	3,0E-11	3,1E-11	3,4E-11	2,8E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

C-14

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,68E-04	6,92E-04	1,02E-03	9,41E-04	2,82E-01	3,05E-01
2	1,29E-03	2,01E-03	3,06E-03	2,85E-03	5,00E-01	5,03E-01
3	1,50E-03	2,36E-03	3,62E-03	3,37E-03	5,26E-01	5,27E-01
3,5	1,55E-03	2,43E-03	3,72E-03	3,46E-03	5,33E-01	5,34E-01
4	1,59E-03	2,48E-03	3,79E-03	3,52E-03	5,39E-01	5,40E-01
5	1,65E-03	2,55E-03	3,88E-03	3,61E-03	5,49E-01	5,50E-01
6	1,70E-03	2,60E-03	3,96E-03	3,68E-03	5,58E-01	5,59E-01
7	1,74E-03	2,65E-03	4,02E-03	3,73E-03	5,65E-01	5,65E-01
8	1,78E-03	2,69E-03	4,07E-03	3,78E-03	5,70E-01	5,71E-01
9	1,81E-03	2,73E-03	4,11E-03	3,81E-03	5,75E-01	5,76E-01
10	1,84E-03	2,76E-03	4,15E-03	3,85E-03	5,79E-01	5,80E-01
11	1,87E-03	2,79E-03	4,18E-03	3,87E-03	5,82E-01	5,83E-01
12	1,89E-03	2,81E-03	4,21E-03	3,89E-03	5,85E-01	5,86E-01
13	1,91E-03	2,83E-03	4,23E-03	3,91E-03	5,87E-01	5,88E-01
14	1,93E-03	2,85E-03	4,25E-03	3,93E-03	5,89E-01	5,90E-01
15	1,95E-03	2,86E-03	4,27E-03	3,94E-03	5,91E-01	5,91E-01
20	2,03E-03	2,93E-03	4,32E-03	3,98E-03	5,95E-01	5,96E-01
30	2,14E-03	3,02E-03	4,38E-03	4,02E-03	5,98E-01	5,98E-01
40	2,24E-03	3,09E-03	4,42E-03	4,04E-03	5,98E-01	5,99E-01
45	2,29E-03	3,13E-03	4,44E-03	4,05E-03	5,98E-01	5,99E-01
50	2,34E-03	3,16E-03	4,46E-03	4,06E-03	5,98E-01	5,99E-01
60	2,44E-03	3,23E-03	4,49E-03	4,07E-03	5,99E-01	5,99E-01
70	2,53E-03	3,30E-03	4,53E-03	4,09E-03	5,99E-01	5,99E-01
80	2,62E-03	3,37E-03	4,56E-03	4,11E-03	5,99E-01	5,99E-01
90	2,71E-03	3,43E-03	4,59E-03	4,12E-03	5,99E-01	5,99E-01
100	2,80E-03	3,49E-03	4,63E-03	4,14E-03	5,99E-01	6,00E-01
120	2,97E-03	3,62E-03	4,69E-03	4,16E-03	5,99E-01	6,00E-01
180	3,44E-03	3,96E-03	4,86E-03	4,24E-03	6,00E-01	6,00E-01
200	3,58E-03	4,06E-03	4,91E-03	4,27E-03	6,00E-01	6,00E-01
300	4,24E-03	4,53E-03	5,15E-03	4,38E-03	6,00E-01	6,00E-01
360	4,58E-03	4,77E-03	5,28E-03	4,43E-03	6,00E-01	6,00E-01
365	4,60E-03	4,79E-03	5,29E-03	4,44E-03	6,00E-01	6,00E-01
400	4,79E-03	4,92E-03	5,35E-03	4,47E-03	6,00E-01	6,00E-01
500	5,26E-03	5,27E-03	5,53E-03	4,55E-03	6,00E-01	6,01E-01
600	5,69E-03	5,57E-03	5,68E-03	4,62E-03	6,00E-01	6,01E-01
700	6,07E-03	5,85E-03	5,82E-03	4,68E-03	6,00E-01	6,01E-01
800	6,42E-03	6,10E-03	5,95E-03	4,74E-03	6,00E-01	6,01E-01
900	6,75E-03	6,34E-03	6,07E-03	4,79E-03	6,00E-01	6,01E-01
1000	7,06E-03	6,56E-03	6,18E-03	4,85E-03	6,00E-01	6,01E-01
2000	9,71E-03	8,47E-03	7,16E-03	5,30E-03	6,00E-01	6,01E-01
3000	1,20E-02	1,01E-02	8,01E-03	5,69E-03	6,00E-01	6,01E-01
4000	1,41E-02	1,16E-02	8,78E-03	6,04E-03	6,00E-01	6,01E-01
5000	1,60E-02	1,30E-02	9,47E-03	6,36E-03	6,00E-01	6,01E-01
6000	1,77E-02	1,42E-02	1,01E-02	6,65E-03	6,00E-01	6,01E-01
8000	2,06E-02	1,63E-02	1,12E-02	7,15E-03	6,00E-01	6,01E-01
10000	2,30E-02	1,81E-02	1,21E-02	7,56E-03	6,00E-01	6,01E-01
13500	2,62E-02	2,04E-02	1,32E-02	8,10E-03	6,00E-01	6,01E-01
14600	2,70E-02	2,10E-02	1,35E-02	8,24E-03	6,00E-01	6,01E-01
18250	2,70E-02	2,10E-02	1,35E-02	8,24E-03	6,00E-01	6,01E-01
Eff. Dosis	1,64E-08	1,2E-08	6,8E-09	3,5E-09	1,6E-10	1,6E-10
Gebärmutter	9,23E-12	7,2E-12	4,8E-12	2,9E-12	1,9E-10	1,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

C-14

Zeit (d)	Inhalation Aerosol/Bariumcarbonat				Inhalation Gas/Dampf		
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	V/Methan	V/Kohlenstoffdioxid	F/Alle unbestimmten Verbindungen
1	3,68E-03	5,20E-03	7,48E-03	6,84E-03	3,53E-05	1,49E-02	2,98E-01
2	5,01E-03	7,85E-03	1,20E-02	1,12E-02	1,47E-04	1,85E-02	5,02E-01
3	5,20E-03	8,28E-03	1,28E-02	1,19E-02	2,32E-04	1,90E-02	5,27E-01
3,5	5,24E-03	8,36E-03	1,29E-02	1,20E-02	2,63E-04	1,91E-02	5,33E-01
4	5,26E-03	8,40E-03	1,30E-02	1,21E-02	2,87E-04	1,91E-02	5,39E-01
5	5,29E-03	8,45E-03	1,30E-02	1,22E-02	3,21E-04	1,92E-02	5,49E-01
6	5,30E-03	8,48E-03	1,31E-02	1,22E-02	3,42E-04	1,93E-02	5,58E-01
7	5,31E-03	8,50E-03	1,31E-02	1,22E-02	3,56E-04	1,93E-02	5,65E-01
8	5,32E-03	8,51E-03	1,31E-02	1,23E-02	3,64E-04	1,93E-02	5,71E-01
9	5,33E-03	8,53E-03	1,32E-02	1,23E-02	3,69E-04	1,94E-02	5,75E-01
10	5,34E-03	8,54E-03	1,32E-02	1,23E-02	3,73E-04	1,94E-02	5,79E-01
11	5,35E-03	8,55E-03	1,32E-02	1,23E-02	3,75E-04	1,94E-02	5,82E-01
12	5,35E-03	8,56E-03	1,32E-02	1,23E-02	3,76E-04	1,94E-02	5,85E-01
13	5,36E-03	8,56E-03	1,32E-02	1,23E-02	3,77E-04	1,94E-02	5,87E-01
14	5,36E-03	8,57E-03	1,32E-02	1,24E-02	3,78E-04	1,95E-02	5,89E-01
15	5,37E-03	8,58E-03	1,32E-02	1,24E-02	3,78E-04	1,95E-02	5,91E-01
20	5,38E-03	8,61E-03	1,33E-02	1,24E-02	3,79E-04	1,95E-02	5,95E-01
30	5,41E-03	8,65E-03	1,33E-02	1,25E-02	3,79E-04	1,96E-02	5,98E-01
40	5,43E-03	8,68E-03	1,34E-02	1,25E-02	3,79E-04	1,97E-02	5,98E-01
45	5,44E-03	8,69E-03	1,34E-02	1,25E-02	3,79E-04	1,97E-02	5,98E-01
50	5,44E-03	8,71E-03	1,34E-02	1,25E-02	3,79E-04	1,98E-02	5,98E-01
60	5,46E-03	8,73E-03	1,35E-02	1,26E-02	3,79E-04	1,98E-02	5,99E-01
70	5,47E-03	8,75E-03	1,35E-02	1,26E-02	3,79E-04	1,99E-02	5,99E-01
80	5,48E-03	8,76E-03	1,35E-02	1,26E-02	3,79E-04	1,99E-02	5,99E-01
90	5,49E-03	8,78E-03	1,35E-02	1,27E-02	3,79E-04	1,99E-02	5,99E-01
100	5,50E-03	8,79E-03	1,36E-02	1,27E-02	3,79E-04	2,00E-02	5,99E-01
120	5,51E-03	8,81E-03	1,36E-02	1,27E-02	3,79E-04	2,00E-02	5,99E-01
180	5,53E-03	8,84E-03	1,36E-02	1,27E-02	3,79E-04	2,01E-02	5,99E-01
200	5,53E-03	8,84E-03	1,36E-02	1,27E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
300	5,53E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
360	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
365	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
400	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
500	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
600	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
700	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
800	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
900	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
1000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
2000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
3000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
4000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
5000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
6000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
8000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
10000	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
13500	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
14600	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
18250	5,54E-03	8,85E-03	1,37E-02	1,28E-02	3,79E-04	2,01E-02	6,00E-01
Eff. Dosis	5,1E-12	8,4E-12	1,3E-11	1,2E-11	5,1E-14	1,3E-11	1,7E-10
Gebärmutter	2,9E-12	4,6E-12	7,0E-12	6,6E-12	5,7E-14	1,0E-11	1,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

P-32

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,21E-02	2,26E-02	3,74E-02	3,55E-02	2,28E-03	3,99E-03	6,41E-03	6,04E-03
2	2,87E-02	4,74E-02	7,43E-02	6,96E-02	5,85E-03	9,41E-03	1,46E-02	1,36E-02
3	3,77E-02	5,94E-02	9,08E-02	8,46E-02	7,86E-03	1,20E-02	1,81E-02	1,68E-02
3,5	4,10E-02	6,37E-02	9,68E-02	9,00E-02	8,61E-03	1,30E-02	1,94E-02	1,80E-02
4	4,37E-02	6,74E-02	1,02E-01	9,47E-02	9,25E-03	1,38E-02	2,05E-02	1,89E-02
5	4,81E-02	7,33E-02	1,10E-01	1,02E-01	1,03E-02	1,51E-02	2,23E-02	2,05E-02
6	5,14E-02	7,80E-02	1,17E-01	1,08E-01	1,12E-02	1,62E-02	2,37E-02	2,18E-02
7	5,41E-02	8,18E-02	1,22E-01	1,13E-01	1,19E-02	1,70E-02	2,49E-02	2,29E-02
8	5,63E-02	8,49E-02	1,27E-01	1,18E-01	1,25E-02	1,78E-02	2,59E-02	2,38E-02
9	5,81E-02	8,75E-02	1,31E-01	1,21E-01	1,30E-02	1,84E-02	2,67E-02	2,45E-02
10	5,97E-02	8,98E-02	1,34E-01	1,24E-01	1,35E-02	1,90E-02	2,74E-02	2,51E-02
11	6,11E-02	9,17E-02	1,37E-01	1,27E-01	1,39E-02	1,95E-02	2,80E-02	2,57E-02
12	6,23E-02	9,35E-02	1,39E-01	1,29E-01	1,42E-02	1,99E-02	2,86E-02	2,62E-02
13	6,33E-02	9,50E-02	1,42E-01	1,31E-01	1,46E-02	2,03E-02	2,91E-02	2,66E-02
14	6,42E-02	9,63E-02	1,44E-01	1,33E-01	1,49E-02	2,06E-02	2,95E-02	2,70E-02
15	6,51E-02	9,75E-02	1,45E-01	1,35E-01	1,52E-02	2,10E-02	2,99E-02	2,74E-02
20	6,82E-02	1,02E-01	1,52E-01	1,41E-01	1,63E-02	2,22E-02	3,15E-02	2,87E-02
30	7,19E-02	1,08E-01	1,60E-01	1,48E-01	1,77E-02	2,38E-02	3,34E-02	3,03E-02
40	7,39E-02	1,11E-01	1,65E-01	1,52E-01	1,85E-02	2,47E-02	3,44E-02	3,12E-02
45	7,45E-02	1,11E-01	1,66E-01	1,53E-01	1,88E-02	2,50E-02	3,47E-02	3,15E-02
50	7,49E-02	1,12E-01	1,67E-01	1,54E-01	1,90E-02	2,52E-02	3,49E-02	3,17E-02
60	7,55E-02	1,13E-01	1,68E-01	1,56E-01	1,93E-02	2,55E-02	3,53E-02	3,19E-02
70	7,58E-02	1,13E-01	1,69E-01	1,56E-01	1,95E-02	2,57E-02	3,54E-02	3,21E-02
80	7,60E-02	1,14E-01	1,69E-01	1,56E-01	1,96E-02	2,58E-02	3,55E-02	3,22E-02
90	7,61E-02	1,14E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,96E-02	2,58E-02	3,56E-02	3,22E-02
100	7,61E-02	1,14E-01	1,69E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,58E-02	3,56E-02	3,22E-02
120	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,56E-02	3,23E-02
180	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
200	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
300	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
360	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
365	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
400	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
500	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
600	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
700	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
800	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
900	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
1000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
2000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
3000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
4000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
5000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
6000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
8000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
10000	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
13500	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
14600	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
18250	7,62E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,97E-02	2,59E-02	3,57E-02	3,23E-02
Eff. Dosis	7,1E-10	9,3E-10	1,3E-09	1,2E-09	2,5E-09	2,0E-09	1,4E-09	9,1E-10
Gebärmutter	4,7E-10	7,1E-10	1,1E-09	9,9E-10	1,4E-10	2,1E-10	3,2E-10	2,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

P-32

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,12E-04	1,93E-04	3,09E-04	2,90E-04	7,94E-02	1,11E-01
2	2,89E-04	4,66E-04	7,22E-04	6,74E-04	1,20E-01	1,53E-01
3	3,88E-04	5,96E-04	9,02E-04	8,37E-04	1,39E-01	1,76E-01
3,5	4,25E-04	6,43E-04	9,66E-04	8,95E-04	1,46E-01	1,85E-01
4	4,56E-04	6,83E-04	1,02E-03	9,44E-04	1,53E-01	1,93E-01
5	5,07E-04	7,48E-04	1,11E-03	1,03E-03	1,64E-01	2,07E-01
6	5,48E-04	8,00E-04	1,18E-03	1,09E-03	1,73E-01	2,18E-01
7	5,81E-04	8,43E-04	1,24E-03	1,14E-03	1,80E-01	2,27E-01
8	6,09E-04	8,78E-04	1,29E-03	1,19E-03	1,86E-01	2,34E-01
9	6,34E-04	9,09E-04	1,33E-03	1,22E-03	1,92E-01	2,41E-01
10	6,55E-04	9,35E-04	1,36E-03	1,25E-03	1,96E-01	2,47E-01
11	6,73E-04	9,58E-04	1,40E-03	1,28E-03	2,00E-01	2,51E-01
12	6,90E-04	9,78E-04	1,42E-03	1,31E-03	2,04E-01	2,56E-01
13	7,04E-04	9,96E-04	1,45E-03	1,33E-03	2,07E-01	2,60E-01
14	7,18E-04	1,01E-03	1,47E-03	1,35E-03	2,09E-01	2,63E-01
15	7,30E-04	1,03E-03	1,49E-03	1,37E-03	2,12E-01	2,66E-01
20	7,78E-04	1,09E-03	1,56E-03	1,43E-03	2,22E-01	2,78E-01
30	8,37E-04	1,16E-03	1,65E-03	1,51E-03	2,33E-01	2,92E-01
40	8,71E-04	1,19E-03	1,70E-03	1,55E-03	2,39E-01	3,00E-01
45	8,82E-04	1,21E-03	1,72E-03	1,57E-03	2,41E-01	3,02E-01
50	8,90E-04	1,22E-03	1,73E-03	1,58E-03	2,42E-01	3,04E-01
60	9,02E-04	1,23E-03	1,74E-03	1,59E-03	2,44E-01	3,06E-01
70	9,09E-04	1,24E-03	1,75E-03	1,60E-03	2,45E-01	3,07E-01
80	9,13E-04	1,24E-03	1,75E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,08E-01
90	9,15E-04	1,24E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,08E-01
100	9,17E-04	1,24E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
120	9,18E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
180	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
200	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
300	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
360	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
365	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
400	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
500	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
600	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
700	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
800	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
900	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
1000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
2000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
3000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
4000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
5000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
6000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
8000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
10000	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
13500	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
14600	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
18250	9,19E-04	1,25E-03	1,76E-03	1,60E-03	2,46E-01	3,09E-01
Eff. Dosis	3,18E-09	2,4E-09	1,5E-09	8,8E-10	1,7E-09	1,9E-09
Gebärmutter	2,9E-11	7,0E-11	1,3E-10	1,2E-10	1,6E-09	1,9E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

P-33

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,22E-02	2,29E-02	3,79E-02	3,60E-02	2,32E-03	4,05E-03	6,51E-03	6,13E-03
2	2,94E-02	4,85E-02	7,59E-02	7,12E-02	5,99E-03	9,63E-03	1,49E-02	1,39E-02
3	3,89E-02	6,11E-02	9,33E-02	8,69E-02	8,12E-03	1,24E-02	1,87E-02	1,73E-02
3,5	4,24E-02	6,57E-02	9,97E-02	9,27E-02	8,92E-03	1,34E-02	2,00E-02	1,85E-02
4	4,54E-02	6,97E-02	1,05E-01	9,78E-02	9,62E-03	1,43E-02	2,12E-02	1,96E-02
5	5,02E-02	7,63E-02	1,15E-01	1,06E-01	1,08E-02	1,57E-02	2,32E-02	2,14E-02
6	5,39E-02	8,15E-02	1,22E-01	1,13E-01	1,17E-02	1,69E-02	2,48E-02	2,28E-02
7	5,70E-02	8,58E-02	1,28E-01	1,19E-01	1,26E-02	1,79E-02	2,61E-02	2,40E-02
8	5,96E-02	8,95E-02	1,34E-01	1,24E-01	1,33E-02	1,88E-02	2,73E-02	2,50E-02
9	6,18E-02	9,27E-02	1,38E-01	1,28E-01	1,39E-02	1,96E-02	2,83E-02	2,59E-02
10	6,37E-02	9,54E-02	1,42E-01	1,32E-01	1,45E-02	2,02E-02	2,92E-02	2,67E-02
11	6,54E-02	9,79E-02	1,46E-01	1,35E-01	1,50E-02	2,09E-02	2,99E-02	2,74E-02
12	6,69E-02	1,00E-01	1,49E-01	1,38E-01	1,54E-02	2,14E-02	3,06E-02	2,80E-02
13	6,83E-02	1,02E-01	1,52E-01	1,41E-01	1,59E-02	2,19E-02	3,13E-02	2,86E-02
14	6,95E-02	1,04E-01	1,55E-01	1,43E-01	1,63E-02	2,24E-02	3,19E-02	2,91E-02
15	7,06E-02	1,06E-01	1,57E-01	1,45E-01	1,67E-02	2,28E-02	3,24E-02	2,96E-02
20	7,52E-02	1,12E-01	1,67E-01	1,54E-01	1,83E-02	2,47E-02	3,47E-02	3,16E-02
30	8,15E-02	1,21E-01	1,80E-01	1,67E-01	2,07E-02	2,73E-02	3,78E-02	3,43E-02
40	8,55E-02	1,27E-01	1,89E-01	1,75E-01	2,24E-02	2,92E-02	4,00E-02	3,61E-02
45	8,70E-02	1,30E-01	1,93E-01	1,78E-01	2,31E-02	2,99E-02	4,08E-02	3,68E-02
50	8,83E-02	1,31E-01	1,95E-01	1,81E-01	2,37E-02	3,05E-02	4,14E-02	3,73E-02
60	9,01E-02	1,34E-01	1,99E-01	1,84E-01	2,46E-02	3,14E-02	4,24E-02	3,82E-02
70	9,14E-02	1,36E-01	2,02E-01	1,87E-01	2,53E-02	3,21E-02	4,32E-02	3,88E-02
80	9,23E-02	1,37E-01	2,04E-01	1,89E-01	2,57E-02	3,26E-02	4,36E-02	3,92E-02
90	9,29E-02	1,38E-01	2,05E-01	1,90E-01	2,61E-02	3,29E-02	4,40E-02	3,94E-02
100	9,33E-02	1,39E-01	2,06E-01	1,91E-01	2,64E-02	3,32E-02	4,42E-02	3,96E-02
120	9,37E-02	1,40E-01	2,07E-01	1,91E-01	2,67E-02	3,35E-02	4,45E-02	3,99E-02
180	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,00E-02
200	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
300	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
360	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
365	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
400	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
500	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
600	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
700	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
800	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
900	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
1000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
2000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
3000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
4000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
5000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
6000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
8000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
10000	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
13500	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
14600	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
18250	9,41E-02	1,40E-01	2,08E-01	1,92E-01	2,70E-02	3,38E-02	4,48E-02	4,01E-02
Eff. Dosis	1,7E-10	1,8E-10	2,4E-10	2,1E-10	6,3E-10	4,3E-10	3,1E-10	2,0E-10
Gebärmutter	8,2E-11	1,2E-10	1,8E-10	1,7E-10	2,4E-11	3,0E-11	4,0E-11	3,6E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

P-33

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,13E-04	1,96E-04	3,13E-04	2,95E-04	8,04E-02	1,12E-01
2	2,96E-04	4,77E-04	7,39E-04	6,90E-04	1,23E-01	1,56E-01
3	4,01E-04	6,14E-04	9,29E-04	8,62E-04	1,42E-01	1,80E-01
3,5	4,40E-04	6,64E-04	9,97E-04	9,24E-04	1,50E-01	1,90E-01
4	4,74E-04	7,08E-04	1,06E-03	9,77E-04	1,57E-01	1,99E-01
5	5,30E-04	7,80E-04	1,16E-03	1,07E-03	1,69E-01	2,13E-01
6	5,76E-04	8,38E-04	1,24E-03	1,14E-03	1,79E-01	2,26E-01
7	6,14E-04	8,87E-04	1,30E-03	1,20E-03	1,88E-01	2,36E-01
8	6,47E-04	9,29E-04	1,36E-03	1,25E-03	1,95E-01	2,45E-01
9	6,76E-04	9,65E-04	1,41E-03	1,29E-03	2,01E-01	2,53E-01
10	7,02E-04	9,97E-04	1,45E-03	1,33E-03	2,07E-01	2,60E-01
11	7,25E-04	1,03E-03	1,49E-03	1,37E-03	2,12E-01	2,66E-01
12	7,46E-04	1,05E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,16E-01	2,71E-01
13	7,65E-04	1,08E-03	1,56E-03	1,43E-03	2,20E-01	2,76E-01
14	7,83E-04	1,10E-03	1,59E-03	1,45E-03	2,24E-01	2,81E-01
15	8,00E-04	1,12E-03	1,61E-03	1,48E-03	2,27E-01	2,85E-01
20	8,69E-04	1,20E-03	1,72E-03	1,57E-03	2,41E-01	3,03E-01
30	9,69E-04	1,32E-03	1,87E-03	1,71E-03	2,60E-01	3,27E-01
40	1,04E-03	1,40E-03	1,97E-03	1,79E-03	2,73E-01	3,42E-01
45	1,07E-03	1,43E-03	2,01E-03	1,83E-03	2,78E-01	3,48E-01
50	1,09E-03	1,46E-03	2,04E-03	1,85E-03	2,82E-01	3,53E-01
60	1,13E-03	1,50E-03	2,09E-03	1,90E-03	2,87E-01	3,60E-01
70	1,16E-03	1,53E-03	2,12E-03	1,92E-03	2,91E-01	3,65E-01
80	1,18E-03	1,55E-03	2,14E-03	1,94E-03	2,94E-01	3,68E-01
90	1,19E-03	1,56E-03	2,16E-03	1,96E-03	2,96E-01	3,71E-01
100	1,20E-03	1,57E-03	2,17E-03	1,97E-03	2,97E-01	3,72E-01
120	1,21E-03	1,59E-03	2,19E-03	1,98E-03	2,98E-01	3,74E-01
180	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
200	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
300	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
360	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
365	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
400	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
500	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
600	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
700	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
800	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
900	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
1000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
2000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
3000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
4000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
5000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
6000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
8000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
10000	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
13500	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
14600	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
18250	1,23E-03	1,60E-03	2,20E-03	1,99E-03	3,00E-01	3,75E-01
Eff. Dosis	8,0E-10	5,4E-10	3,5E-10	2,1E-10	2,7E-10	3,3E-10
Gebärmutter	1,23E-12	1,8E-12	2,7E-12	2,5E-12	2,6E-10	3,3E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

S-35

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,54E-02	1,32E-01	1,88E-01	1,71E-01	1,26E-02	1,89E-02	2,82E-02	2,60E-02
2	1,94E-01	2,98E-01	4,50E-01	4,17E-01	3,71E-02	5,77E-02	8,78E-02	8,15E-02
3	2,14E-01	3,38E-01	5,18E-01	4,83E-01	4,46E-02	6,96E-02	1,06E-01	9,90E-02
3,5	2,17E-01	3,45E-01	5,30E-01	4,94E-01	4,61E-02	7,18E-02	1,10E-01	1,02E-01
4	2,19E-01	3,49E-01	5,37E-01	5,01E-01	4,71E-02	7,31E-02	1,11E-01	1,04E-01
5	2,22E-01	3,54E-01	5,45E-01	5,09E-01	4,88E-02	7,49E-02	1,14E-01	1,06E-01
6	2,24E-01	3,58E-01	5,51E-01	5,14E-01	5,01E-02	7,62E-02	1,15E-01	1,07E-01
7	2,26E-01	3,61E-01	5,56E-01	5,19E-01	5,13E-02	7,74E-02	1,17E-01	1,08E-01
8	2,28E-01	3,64E-01	5,60E-01	5,23E-01	5,24E-02	7,85E-02	1,18E-01	1,09E-01
9	2,30E-01	3,66E-01	5,64E-01	5,27E-01	5,34E-02	7,95E-02	1,19E-01	1,10E-01
10	2,31E-01	3,68E-01	5,67E-01	5,30E-01	5,44E-02	8,04E-02	1,20E-01	1,11E-01
11	2,32E-01	3,70E-01	5,70E-01	5,33E-01	5,52E-02	8,12E-02	1,21E-01	1,11E-01
12	2,33E-01	3,72E-01	5,73E-01	5,35E-01	5,60E-02	8,19E-02	1,21E-01	1,12E-01
13	2,34E-01	3,73E-01	5,75E-01	5,37E-01	5,68E-02	8,27E-02	1,22E-01	1,13E-01
14	2,35E-01	3,75E-01	5,78E-01	5,39E-01	5,75E-02	8,33E-02	1,23E-01	1,13E-01
15	2,36E-01	3,76E-01	5,79E-01	5,41E-01	5,82E-02	8,39E-02	1,23E-01	1,14E-01
20	2,38E-01	3,81E-01	5,86E-01	5,48E-01	6,12E-02	8,66E-02	1,26E-01	1,15E-01
30	2,41E-01	3,85E-01	5,93E-01	5,54E-01	6,60E-02	9,05E-02	1,29E-01	1,17E-01
40	2,42E-01	3,87E-01	5,96E-01	5,56E-01	6,97E-02	9,34E-02	1,30E-01	1,18E-01
45	2,43E-01	3,87E-01	5,96E-01	5,57E-01	7,13E-02	9,46E-02	1,31E-01	1,19E-01
50	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	7,28E-02	9,57E-02	1,32E-01	1,19E-01
60	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	7,55E-02	9,76E-02	1,33E-01	1,20E-01
70	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	7,78E-02	9,92E-02	1,34E-01	1,20E-01
80	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	7,97E-02	1,01E-01	1,34E-01	1,20E-01
90	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	8,14E-02	1,02E-01	1,35E-01	1,21E-01
100	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	8,28E-02	1,03E-01	1,35E-01	1,21E-01
120	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	8,51E-02	1,05E-01	1,36E-01	1,21E-01
180	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	8,91E-02	1,07E-01	1,38E-01	1,22E-01
200	2,43E-01	3,88E-01	5,97E-01	5,58E-01	8,98E-02	1,08E-01	1,38E-01	1,22E-01
300	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,14E-02	1,09E-01	1,38E-01	1,22E-01
360	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,16E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
365	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,17E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
400	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,17E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
500	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
600	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
700	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
800	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
900	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
1000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
2000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
3000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
4000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
5000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
6000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
8000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
10000	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
13500	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
14600	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
18250	2,43E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,57E-01	9,18E-02	1,09E-01	1,39E-01	1,22E-01
Eff. Dosis	1,1E-11	1,7E-11	2,6E-11	2,3E-11	6,9E-10	4,7E-10	3,1E-10	1,8E-10
Gebärmutter	7,7E-13	1,2E-12	1,9E-12	1,8E-12	3,3E-13	4,5E-13	6,4E-13	5,8E-13

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

S-35

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA =1	fA=0,1	
1	6,17E-04	9,11E-04	1,34E-03	1,24E-03	3,72E-01	2,87E-02	4,10E-01
2	1,84E-03	2,86E-03	4,35E-03	4,04E-03	7,21E-01	7,04E-02	7,34E-01
3	2,22E-03	3,48E-03	5,33E-03	4,96E-03	7,74E-01	7,76E-02	7,83E-01
3,5	2,29E-03	3,59E-03	5,49E-03	5,11E-03	7,83E-01	7,88E-02	7,92E-01
4	2,34E-03	3,65E-03	5,59E-03	5,20E-03	7,90E-01	7,95E-02	7,99E-01
5	2,41E-03	3,74E-03	5,70E-03	5,30E-03	8,00E-01	8,05E-02	8,09E-01
6	2,47E-03	3,80E-03	5,78E-03	5,37E-03	8,08E-01	8,14E-02	8,17E-01
7	2,53E-03	3,85E-03	5,84E-03	5,42E-03	8,15E-01	8,21E-02	8,24E-01
8	2,57E-03	3,90E-03	5,90E-03	5,47E-03	8,21E-01	8,28E-02	8,30E-01
9	2,62E-03	3,94E-03	5,95E-03	5,52E-03	8,26E-01	8,33E-02	8,35E-01
10	2,65E-03	3,98E-03	5,99E-03	5,55E-03	8,31E-01	8,38E-02	8,40E-01
11	2,69E-03	4,02E-03	6,03E-03	5,59E-03	8,35E-01	8,42E-02	8,44E-01
12	2,72E-03	4,05E-03	6,07E-03	5,62E-03	8,39E-01	8,46E-02	8,48E-01
13	2,75E-03	4,08E-03	6,10E-03	5,64E-03	8,43E-01	8,50E-02	8,52E-01
14	2,78E-03	4,10E-03	6,13E-03	5,67E-03	8,46E-01	8,53E-02	8,55E-01
15	2,80E-03	4,13E-03	6,16E-03	5,69E-03	8,48E-01	8,55E-02	8,57E-01
20	2,91E-03	4,23E-03	6,26E-03	5,77E-03	8,58E-01	8,66E-02	8,67E-01
30	3,07E-03	4,37E-03	6,38E-03	5,86E-03	8,68E-01	8,76E-02	8,77E-01
40	3,20E-03	4,47E-03	6,45E-03	5,91E-03	8,72E-01	8,79E-02	8,81E-01
45	3,25E-03	4,51E-03	6,47E-03	5,92E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
50	3,31E-03	4,55E-03	6,49E-03	5,93E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
60	3,40E-03	4,62E-03	6,53E-03	5,95E-03	8,74E-01	8,81E-02	8,83E-01
70	3,48E-03	4,68E-03	6,56E-03	5,97E-03	8,74E-01	8,82E-02	8,83E-01
80	3,56E-03	4,73E-03	6,59E-03	5,98E-03	8,74E-01	8,82E-02	8,83E-01
90	3,63E-03	4,78E-03	6,62E-03	5,99E-03	8,74E-01	8,82E-02	8,83E-01
100	3,69E-03	4,83E-03	6,64E-03	6,00E-03	8,74E-01	8,82E-02	8,83E-01
120	3,80E-03	4,90E-03	6,68E-03	6,02E-03	8,74E-01	8,82E-02	8,83E-01
180	4,01E-03	5,06E-03	6,75E-03	6,05E-03	8,74E-01	8,81E-02	8,83E-01
200	4,06E-03	5,09E-03	6,77E-03	6,06E-03	8,74E-01	8,81E-02	8,83E-01
300	4,20E-03	5,19E-03	6,82E-03	6,08E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
360	4,24E-03	5,22E-03	6,83E-03	6,08E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
365	4,24E-03	5,22E-03	6,83E-03	6,08E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
400	4,25E-03	5,23E-03	6,84E-03	6,08E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
500	4,27E-03	5,24E-03	6,84E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,81E-02	8,82E-01
600	4,28E-03	5,25E-03	6,84E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
700	4,28E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
800	4,28E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
900	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
1000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
2000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
3000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
4000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
5000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
6000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
8000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
10000	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
13500	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
14600	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
18250	4,29E-03	5,25E-03	6,85E-03	6,09E-03	8,73E-01	8,80E-02	8,82E-01
Eff. Dosis	1,1E-09	7,8E-10	5,0E-10	2,9E-10	2,7E-11	3,2E-12	2,7E-11
Gebärmutter	7,3E-14	1,6E-13	2,7E-13	2,6E-13	2,8E-12	6,4E-13	2,8E-12

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

S-35			
Inhalation Gas/Dampf Typ F			
Schwefeldioxid, Kohlenstoffdisulphid, Schwefelwasserstoff, Carbonylsulfid, alle unbestimmten Verbindungen		Andere organische Verbindungen	
Zeit (d)			
1	3,85E-01	2,59E-01	
2	7,29E-01	3,24E-01	
3	7,81E-01	3,25E-01	
3,5	7,90E-01	3,25E-01	
4	7,97E-01	3,25E-01	
5	8,07E-01	3,26E-01	
6	8,15E-01	3,27E-01	
7	8,22E-01	3,27E-01	
8	8,28E-01	3,28E-01	
9	8,34E-01	3,29E-01	
10	8,38E-01	3,29E-01	
11	8,43E-01	3,30E-01	
12	8,46E-01	3,30E-01	
13	8,50E-01	3,31E-01	
14	8,53E-01	3,32E-01	
15	8,55E-01	3,32E-01	
20	8,65E-01	3,35E-01	
30	8,75E-01	3,39E-01	
40	8,79E-01	3,42E-01	
45	8,80E-01	3,43E-01	
50	8,80E-01	3,45E-01	
60	8,81E-01	3,47E-01	
70	8,81E-01	3,48E-01	
80	8,81E-01	3,50E-01	
90	8,81E-01	3,51E-01	
100	8,81E-01	3,52E-01	
120	8,81E-01	3,53E-01	
180	8,81E-01	3,56E-01	
200	8,81E-01	3,56E-01	
300	8,81E-01	3,58E-01	
360	8,80E-01	3,58E-01	
365	8,80E-01	3,58E-01	
400	8,80E-01	3,59E-01	
500	8,80E-01	3,59E-01	
600	8,80E-01	3,59E-01	
700	8,80E-01	3,59E-01	
800	8,80E-01	3,59E-01	
900	8,80E-01	3,59E-01	
1000	8,80E-01	3,59E-01	
2000	8,80E-01	3,59E-01	
3000	8,80E-01	3,59E-01	
4000	8,80E-01	3,59E-01	
5000	8,80E-01	3,59E-01	
6000	8,80E-01	3,59E-01	
8000	8,80E-01	3,59E-01	
10000	8,80E-01	3,59E-01	
13500	8,80E-01	3,59E-01	
14600	8,80E-01	3,59E-01	
18250	8,80E-01	3,59E-01	
Eff. Dosis	5,5E-11	1,2E-09	
Gebärmutter	2,8E-12	6,9E-10	

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

CI-36								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,23E-03	8,54E-03	1,21E-02	1,10E-02	7,88E-04	1,18E-03	1,76E-03	1,62E-03
2	2,07E-02	3,08E-02	4,56E-02	4,21E-02	3,55E-03	5,48E-03	8,29E-03	7,69E-03
3	3,49E-02	5,34E-02	8,05E-02	7,47E-02	6,60E-03	1,03E-02	1,56E-02	1,45E-02
3,5	4,17E-02	6,44E-02	9,74E-02	9,05E-02	8,10E-03	1,26E-02	1,92E-02	1,78E-02
4	4,84E-02	7,50E-02	1,14E-01	1,06E-01	9,57E-03	1,49E-02	2,26E-02	2,10E-02
5	6,11E-02	9,54E-02	1,46E-01	1,35E-01	1,25E-02	1,93E-02	2,93E-02	2,72E-02
6	7,30E-02	1,15E-01	1,75E-01	1,63E-01	1,52E-02	2,35E-02	3,56E-02	3,31E-02
7	8,43E-02	1,33E-01	2,03E-01	1,90E-01	1,79E-02	2,75E-02	4,16E-02	3,86E-02
8	9,50E-02	1,50E-01	2,30E-01	2,14E-01	2,05E-02	3,13E-02	4,73E-02	4,39E-02
9	1,05E-01	1,66E-01	2,55E-01	2,38E-01	2,30E-02	3,49E-02	5,26E-02	4,88E-02
10	1,15E-01	1,82E-01	2,79E-01	2,60E-01	2,53E-02	3,83E-02	5,77E-02	5,35E-02
11	1,24E-01	1,96E-01	3,01E-01	2,81E-01	2,76E-02	4,16E-02	6,25E-02	5,79E-02
12	1,32E-01	2,10E-01	3,22E-01	3,00E-01	2,98E-02	4,47E-02	6,71E-02	6,21E-02
13	1,40E-01	2,22E-01	3,42E-01	3,19E-01	3,20E-02	4,77E-02	7,14E-02	6,60E-02
14	1,48E-01	2,35E-01	3,61E-01	3,36E-01	3,40E-02	5,05E-02	7,54E-02	6,98E-02
15	1,55E-01	2,46E-01	3,78E-01	3,53E-01	3,59E-02	5,32E-02	7,93E-02	7,33E-02
20	1,85E-01	2,94E-01	4,52E-01	4,22E-01	4,47E-02	6,49E-02	9,57E-02	8,82E-02
30	2,23E-01	3,56E-01	5,49E-01	5,13E-01	5,80E-02	8,15E-02	1,18E-01	1,08E-01
40	2,45E-01	3,91E-01	6,03E-01	5,63E-01	6,78E-02	9,25E-02	1,31E-01	1,19E-01
45	2,52E-01	4,02E-01	6,20E-01	5,79E-01	7,18E-02	9,66E-02	1,36E-01	1,23E-01
50	2,57E-01	4,11E-01	6,33E-01	5,91E-01	7,54E-02	1,00E-01	1,39E-01	1,26E-01
60	2,64E-01	4,22E-01	6,50E-01	6,07E-01	8,16E-02	1,06E-01	1,44E-01	1,30E-01
70	2,68E-01	4,28E-01	6,59E-01	6,16E-01	8,70E-02	1,10E-01	1,48E-01	1,33E-01
80	2,70E-01	4,31E-01	6,65E-01	6,21E-01	9,17E-02	1,14E-01	1,51E-01	1,35E-01
90	2,71E-01	4,33E-01	6,68E-01	6,23E-01	9,60E-02	1,18E-01	1,53E-01	1,36E-01
100	2,72E-01	4,34E-01	6,69E-01	6,25E-01	9,99E-02	1,20E-01	1,54E-01	1,37E-01
120	2,72E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,26E-01	1,07E-01	1,26E-01	1,57E-01	1,38E-01
180	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,22E-01	1,37E-01	1,63E-01	1,41E-01
200	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,26E-01	1,40E-01	1,64E-01	1,41E-01
300	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,40E-01	1,49E-01	1,69E-01	1,44E-01
360	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,45E-01	1,53E-01	1,71E-01	1,44E-01
365	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,45E-01	1,53E-01	1,71E-01	1,44E-01
400	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,47E-01	1,54E-01	1,72E-01	1,45E-01
500	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,51E-01	1,57E-01	1,73E-01	1,45E-01
600	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,53E-01	1,59E-01	1,74E-01	1,46E-01
700	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,54E-01	1,59E-01	1,74E-01	1,46E-01
800	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,54E-01	1,60E-01	1,75E-01	1,46E-01
900	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,60E-01	1,75E-01	1,46E-01
1000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,60E-01	1,75E-01	1,46E-01
2000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
3000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
4000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
5000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
6000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
8000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
10000	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
13500	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
14600	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
18250	2,73E-01	4,35E-01	6,71E-01	6,27E-01	1,55E-01	1,61E-01	1,75E-01	1,46E-01
Eff. Dosis	2,8E-10	4,5E-10	7,0E-10	6,5E-10	6,2E-09	4,6E-09	2,7E-09	1,4E-09
Gebärmutter	3,0E-10	4,8E-10	7,4E-10	6,9E-10	1,8E-10	1,8E-10	2,1E-10	1,7E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cl-36							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Typ F		
1	3,86E-05	5,66E-05	8,33E-05	7,66E-05	2,53E-02	2,43E-02	2,73E-02
2	1,76E-04	2,70E-04	4,07E-04	3,77E-04	7,97E-02	7,83E-02	8,18E-02
3	3,27E-04	5,08E-04	7,73E-04	7,18E-04	1,31E-01	1,29E-01	1,33E-01
3,5	4,02E-04	6,25E-04	9,52E-04	8,85E-04	1,56E-01	1,54E-01	1,58E-01
4	4,75E-04	7,39E-04	1,13E-03	1,05E-03	1,80E-01	1,78E-01	1,82E-01
5	6,17E-04	9,59E-04	1,46E-03	1,36E-03	2,26E-01	2,23E-01	2,28E-01
6	7,54E-04	1,17E-03	1,78E-03	1,65E-03	2,69E-01	2,66E-01	2,71E-01
7	8,85E-04	1,37E-03	2,08E-03	1,93E-03	3,10E-01	3,07E-01	3,12E-01
8	1,01E-03	1,56E-03	2,36E-03	2,20E-03	3,48E-01	3,45E-01	3,50E-01
9	1,13E-03	1,73E-03	2,63E-03	2,45E-03	3,85E-01	3,81E-01	3,87E-01
10	1,25E-03	1,90E-03	2,89E-03	2,68E-03	4,19E-01	4,15E-01	4,21E-01
11	1,36E-03	2,07E-03	3,13E-03	2,90E-03	4,51E-01	4,47E-01	4,53E-01
12	1,46E-03	2,22E-03	3,36E-03	3,11E-03	4,82E-01	4,77E-01	4,84E-01
13	1,56E-03	2,36E-03	3,57E-03	3,31E-03	5,10E-01	5,06E-01	5,12E-01
14	1,66E-03	2,50E-03	3,77E-03	3,50E-03	5,38E-01	5,33E-01	5,39E-01
15	1,75E-03	2,63E-03	3,97E-03	3,67E-03	5,63E-01	5,58E-01	5,65E-01
20	2,16E-03	3,20E-03	4,78E-03	4,42E-03	6,71E-01	6,65E-01	6,72E-01
30	2,74E-03	3,97E-03	5,86E-03	5,40E-03	8,11E-01	8,04E-01	8,13E-01
40	3,15E-03	4,46E-03	6,49E-03	5,96E-03	8,89E-01	8,82E-01	8,91E-01
45	3,31E-03	4,64E-03	6,71E-03	6,15E-03	9,14E-01	9,07E-01	9,16E-01
50	3,44E-03	4,78E-03	6,87E-03	6,29E-03	9,33E-01	9,25E-01	9,35E-01
60	3,68E-03	5,01E-03	7,11E-03	6,48E-03	9,58E-01	9,50E-01	9,59E-01
70	3,88E-03	5,19E-03	7,27E-03	6,60E-03	9,71E-01	9,63E-01	9,73E-01
80	4,06E-03	5,34E-03	7,38E-03	6,68E-03	9,79E-01	9,71E-01	9,81E-01
90	4,22E-03	5,47E-03	7,46E-03	6,73E-03	9,83E-01	9,75E-01	9,85E-01
100	4,38E-03	5,59E-03	7,53E-03	6,77E-03	9,85E-01	9,77E-01	9,87E-01
120	4,68E-03	5,80E-03	7,65E-03	6,83E-03	9,87E-01	9,79E-01	9,89E-01
180	5,48E-03	6,38E-03	7,95E-03	6,97E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
200	5,72E-03	6,56E-03	8,04E-03	7,01E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
300	6,83E-03	7,35E-03	8,44E-03	7,19E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
360	7,40E-03	7,77E-03	8,65E-03	7,29E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
365	7,45E-03	7,80E-03	8,67E-03	7,29E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
400	7,76E-03	8,02E-03	8,78E-03	7,34E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
500	8,56E-03	8,60E-03	9,07E-03	7,48E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
600	9,27E-03	9,11E-03	9,33E-03	7,59E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
700	9,91E-03	9,57E-03	9,56E-03	7,70E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
800	1,05E-02	1,00E-02	9,78E-03	7,80E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
900	1,10E-02	1,04E-02	9,98E-03	7,89E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
1000	1,16E-02	1,08E-02	1,02E-02	7,98E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
2000	1,60E-02	1,39E-02	1,18E-02	8,72E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
3000	1,98E-02	1,67E-02	1,32E-02	9,37E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
4000	2,32E-02	1,92E-02	1,45E-02	9,95E-03	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
5000	2,63E-02	2,14E-02	1,56E-02	1,05E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
6000	2,91E-02	2,34E-02	1,66E-02	1,10E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
8000	3,40E-02	2,69E-02	1,84E-02	1,18E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
10000	3,80E-02	2,98E-02	1,99E-02	1,25E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
13500	4,33E-02	3,36E-02	2,19E-02	1,34E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
14600	4,46E-02	3,46E-02	2,23E-02	1,36E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
18250	4,46E-02	3,46E-02	2,23E-02	1,36E-02	9,88E-01	9,80E-01	9,90E-01
Eff. Dosis	1,4E-07	1,0E-07	5,2E-08	2,5E-08	1,0E-09	9,8E-10	9,5E-10
Gebärmutter	5,89E-11	5,1E-11	4,3E-11	3,2E-11	1,1E-09	1,1E-09	1,1E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ca-45								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,13E-02	1,33E-02	1,69E-02	1,48E-02	1,33E-03	1,48E-03	1,77E-03	1,53E-03
2	2,28E-02	2,96E-02	4,03E-02	3,62E-02	3,76E-03	4,29E-03	5,29E-03	4,61E-03
3	2,98E-02	3,97E-02	5,50E-02	4,97E-02	5,29E-03	6,08E-03	7,54E-03	6,58E-03
3,5	3,27E-02	4,37E-02	6,08E-02	5,50E-02	5,90E-03	6,78E-03	8,42E-03	7,35E-03
4	3,52E-02	4,73E-02	6,59E-02	5,97E-02	6,45E-03	7,41E-03	9,19E-03	8,03E-03
5	3,97E-02	5,35E-02	7,48E-02	6,78E-02	7,44E-03	8,51E-03	1,05E-02	9,20E-03
6	4,35E-02	5,89E-02	8,24E-02	7,48E-02	8,31E-03	9,47E-03	1,17E-02	1,02E-02
7	4,69E-02	6,35E-02	8,91E-02	8,08E-02	9,09E-03	1,03E-02	1,27E-02	1,11E-02
8	4,99E-02	6,77E-02	9,49E-02	8,62E-02	9,80E-03	1,11E-02	1,36E-02	1,18E-02
9	5,25E-02	7,14E-02	1,00E-01	9,10E-02	1,05E-02	1,18E-02	1,44E-02	1,25E-02
10	5,50E-02	7,47E-02	1,05E-01	9,53E-02	1,11E-02	1,24E-02	1,52E-02	1,32E-02
11	5,72E-02	7,77E-02	1,09E-01	9,92E-02	1,17E-02	1,30E-02	1,58E-02	1,37E-02
12	5,92E-02	8,05E-02	1,13E-01	1,03E-01	1,22E-02	1,36E-02	1,65E-02	1,43E-02
13	6,10E-02	8,31E-02	1,17E-01	1,06E-01	1,27E-02	1,41E-02	1,70E-02	1,47E-02
14	6,27E-02	8,54E-02	1,20E-01	1,09E-01	1,32E-02	1,46E-02	1,76E-02	1,52E-02
15	6,43E-02	8,76E-02	1,23E-01	1,12E-01	1,36E-02	1,51E-02	1,81E-02	1,56E-02
20	7,05E-02	9,62E-02	1,35E-01	1,23E-01	1,56E-02	1,70E-02	2,01E-02	1,73E-02
30	7,79E-02	1,06E-01	1,50E-01	1,36E-01	1,87E-02	1,98E-02	2,28E-02	1,94E-02
40	8,17E-02	1,12E-01	1,57E-01	1,43E-01	2,09E-02	2,17E-02	2,44E-02	2,05E-02
45	8,28E-02	1,13E-01	1,59E-01	1,45E-01	2,19E-02	2,25E-02	2,50E-02	2,09E-02
50	8,37E-02	1,14E-01	1,61E-01	1,46E-01	2,27E-02	2,32E-02	2,55E-02	2,13E-02
60	8,49E-02	1,16E-01	1,63E-01	1,49E-01	2,43E-02	2,44E-02	2,63E-02	2,18E-02
70	8,57E-02	1,17E-01	1,65E-01	1,50E-01	2,56E-02	2,55E-02	2,69E-02	2,22E-02
80	8,63E-02	1,18E-01	1,66E-01	1,51E-01	2,68E-02	2,64E-02	2,75E-02	2,25E-02
90	8,67E-02	1,19E-01	1,67E-01	1,52E-01	2,79E-02	2,72E-02	2,80E-02	2,28E-02
100	8,71E-02	1,19E-01	1,68E-01	1,52E-01	2,88E-02	2,79E-02	2,84E-02	2,30E-02
120	8,77E-02	1,20E-01	1,69E-01	1,54E-01	3,05E-02	2,91E-02	2,91E-02	2,34E-02
180	8,90E-02	1,22E-01	1,71E-01	1,56E-01	3,38E-02	3,16E-02	3,06E-02	2,42E-02
200	8,93E-02	1,22E-01	1,72E-01	1,56E-01	3,46E-02	3,22E-02	3,09E-02	2,44E-02
300	9,03E-02	1,23E-01	1,74E-01	1,58E-01	3,67E-02	3,38E-02	3,19E-02	2,50E-02
360	9,06E-02	1,24E-01	1,74E-01	1,59E-01	3,73E-02	3,43E-02	3,22E-02	2,51E-02
365	9,06E-02	1,24E-01	1,74E-01	1,59E-01	3,74E-02	3,43E-02	3,22E-02	2,51E-02
400	9,07E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,76E-02	3,45E-02	3,23E-02	2,52E-02
500	9,09E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,79E-02	3,47E-02	3,25E-02	2,53E-02
600	9,10E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,81E-02	3,49E-02	3,25E-02	2,53E-02
700	9,10E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,49E-02	3,26E-02	2,54E-02
800	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,49E-02	3,26E-02	2,54E-02
900	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,49E-02	3,26E-02	2,54E-02
1000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
2000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
3000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
4000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
5000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
6000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
8000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
10000	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
13500	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
14600	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
18250	9,11E-02	1,24E-01	1,75E-01	1,59E-01	3,82E-02	3,50E-02	3,26E-02	2,54E-02
Eff. Dosis	1,7E-10	2,3E-10	3,2E-10	3,0E-10	1,3E-09	9,5E-10	6,2E-10	3,7E-10
Gebärmutter	3,8E-11	5,1E-11	7,3E-11	6,6E-11	1,6E-11	1,5E-11	1,4E-11	1,1E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ca-45						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	6,62E-05	7,32E-05	8,74E-05	7,52E-05	1,61E-02	5,14E-02
2	1,86E-04	2,14E-04	2,64E-04	2,30E-04	3,68E-02	9,71E-02
3	2,61E-04	3,02E-04	3,77E-04	3,30E-04	4,84E-02	1,25E-01
3,5	2,91E-04	3,37E-04	4,21E-04	3,68E-04	5,31E-02	1,36E-01
4	3,18E-04	3,68E-04	4,59E-04	4,02E-04	5,73E-02	1,46E-01
5	3,65E-04	4,22E-04	5,26E-04	4,60E-04	6,47E-02	1,64E-01
6	4,06E-04	4,68E-04	5,83E-04	5,10E-04	7,10E-02	1,80E-01
7	4,43E-04	5,09E-04	6,33E-04	5,53E-04	7,65E-02	1,94E-01
8	4,76E-04	5,45E-04	6,78E-04	5,92E-04	8,15E-02	2,06E-01
9	5,07E-04	5,78E-04	7,17E-04	6,26E-04	8,59E-02	2,16E-01
10	5,34E-04	6,09E-04	7,53E-04	6,57E-04	8,99E-02	2,26E-01
11	5,60E-04	6,36E-04	7,86E-04	6,86E-04	9,35E-02	2,35E-01
12	5,84E-04	6,62E-04	8,17E-04	7,12E-04	9,68E-02	2,43E-01
13	6,06E-04	6,86E-04	8,44E-04	7,35E-04	9,98E-02	2,51E-01
14	6,27E-04	7,08E-04	8,70E-04	7,57E-04	1,03E-01	2,58E-01
15	6,47E-04	7,29E-04	8,94E-04	7,78E-04	1,05E-01	2,64E-01
20	7,31E-04	8,15E-04	9,91E-04	8,59E-04	1,16E-01	2,90E-01
30	8,49E-04	9,31E-04	1,11E-03	9,59E-04	1,28E-01	3,20E-01
40	9,31E-04	1,01E-03	1,18E-03	1,01E-03	1,34E-01	3,35E-01
45	9,64E-04	1,04E-03	1,21E-03	1,03E-03	1,36E-01	3,40E-01
50	9,95E-04	1,06E-03	1,23E-03	1,05E-03	1,37E-01	3,43E-01
60	1,05E-03	1,10E-03	1,26E-03	1,07E-03	1,39E-01	3,48E-01
70	1,10E-03	1,14E-03	1,28E-03	1,08E-03	1,40E-01	3,51E-01
80	1,14E-03	1,18E-03	1,31E-03	1,10E-03	1,41E-01	3,54E-01
90	1,18E-03	1,21E-03	1,33E-03	1,11E-03	1,42E-01	3,56E-01
100	1,22E-03	1,23E-03	1,34E-03	1,12E-03	1,43E-01	3,57E-01
120	1,29E-03	1,29E-03	1,37E-03	1,14E-03	1,44E-01	3,60E-01
180	1,45E-03	1,41E-03	1,45E-03	1,18E-03	1,46E-01	3,65E-01
200	1,49E-03	1,44E-03	1,47E-03	1,19E-03	1,46E-01	3,66E-01
300	1,65E-03	1,56E-03	1,53E-03	1,22E-03	1,48E-01	3,70E-01
360	1,70E-03	1,60E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,48E-01	3,71E-01
365	1,71E-03	1,60E-03	1,56E-03	1,24E-03	1,48E-01	3,71E-01
400	1,73E-03	1,62E-03	1,57E-03	1,24E-03	1,49E-01	3,72E-01
500	1,78E-03	1,66E-03	1,59E-03	1,25E-03	1,49E-01	3,73E-01
600	1,81E-03	1,68E-03	1,60E-03	1,26E-03	1,49E-01	3,73E-01
700	1,83E-03	1,69E-03	1,61E-03	1,26E-03	1,49E-01	3,73E-01
800	1,84E-03	1,70E-03	1,61E-03	1,26E-03	1,49E-01	3,73E-01
900	1,85E-03	1,70E-03	1,61E-03	1,26E-03	1,49E-01	3,73E-01
1000	1,85E-03	1,71E-03	1,61E-03	1,26E-03	1,49E-01	3,73E-01
2000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
3000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
4000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
5000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
6000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
8000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
10000	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
13500	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
14600	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
18250	1,86E-03	1,71E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,49E-01	3,74E-01
Eff. Dosis	2,5E-09	1,8E-09	1,1E-09	6,4E-10	2,7E-10	6,6E-10
Gebärmutter	9,79E-13	1,2E-12	1,5E-12	1,3E-12	6,2E-11	1,5E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Fe-55								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,80E-05	3,28E-05	4,13E-05	3,61E-05	3,24E-06	2,76E-06	2,38E-06	1,76E-06
2	3,49E-05	4,46E-05	6,00E-05	5,37E-05	5,64E-06	4,85E-06	4,26E-06	3,18E-06
3	3,80E-05	4,91E-05	6,66E-05	5,97E-05	6,32E-06	5,44E-06	4,78E-06	3,58E-06
3,5	3,96E-05	5,12E-05	6,94E-05	6,23E-05	6,64E-06	5,70E-06	5,01E-06	3,75E-06
4	4,12E-05	5,33E-05	7,23E-05	6,49E-05	6,96E-06	5,97E-06	5,23E-06	3,91E-06
5	4,45E-05	5,75E-05	7,81E-05	7,01E-05	7,61E-06	6,52E-06	5,69E-06	4,24E-06
6	4,78E-05	6,18E-05	8,39E-05	7,53E-05	8,28E-06	7,07E-06	6,15E-06	4,58E-06
7	5,11E-05	6,61E-05	8,98E-05	8,06E-05	8,95E-06	7,64E-06	6,62E-06	4,92E-06
8	5,44E-05	7,04E-05	9,56E-05	8,59E-05	9,64E-06	8,20E-06	7,09E-06	5,26E-06
9	5,77E-05	7,47E-05	1,02E-04	9,11E-05	1,03E-05	8,78E-06	7,57E-06	5,60E-06
10	6,10E-05	7,90E-05	1,07E-04	9,64E-05	1,10E-05	9,36E-06	8,04E-06	5,94E-06
11	6,43E-05	8,33E-05	1,13E-04	1,02E-04	1,17E-05	9,94E-06	8,52E-06	6,29E-06
12	6,76E-05	8,76E-05	1,19E-04	1,07E-04	1,24E-05	1,05E-05	9,00E-06	6,63E-06
13	7,09E-05	9,19E-05	1,25E-04	1,12E-04	1,32E-05	1,11E-05	9,49E-06	6,98E-06
14	7,42E-05	9,62E-05	1,31E-04	1,18E-04	1,39E-05	1,17E-05	9,97E-06	7,33E-06
15	7,75E-05	1,00E-04	1,37E-04	1,23E-04	1,46E-05	1,23E-05	1,05E-05	7,67E-06
20	9,39E-05	1,22E-04	1,66E-04	1,49E-04	1,84E-05	1,54E-05	1,29E-05	9,42E-06
30	1,26E-04	1,64E-04	2,23E-04	2,01E-04	2,63E-05	2,19E-05	1,80E-05	1,30E-05
40	1,58E-04	2,05E-04	2,80E-04	2,51E-04	3,47E-05	2,87E-05	2,32E-05	1,65E-05
45	1,74E-04	2,26E-04	3,08E-04	2,77E-04	3,91E-05	3,22E-05	2,58E-05	1,83E-05
50	1,89E-04	2,46E-04	3,35E-04	3,01E-04	4,36E-05	3,58E-05	2,85E-05	2,02E-05
60	2,20E-04	2,86E-04	3,90E-04	3,51E-04	5,29E-05	4,32E-05	3,40E-05	2,38E-05
70	2,51E-04	3,26E-04	4,44E-04	3,99E-04	6,25E-05	5,09E-05	3,95E-05	2,75E-05
80	2,80E-04	3,65E-04	4,97E-04	4,47E-04	7,25E-05	5,88E-05	4,51E-05	3,12E-05
90	3,10E-04	4,03E-04	5,49E-04	4,94E-04	8,28E-05	6,68E-05	5,08E-05	3,49E-05
100	3,39E-04	4,40E-04	6,00E-04	5,40E-04	9,33E-05	7,51E-05	5,66E-05	3,86E-05
120	3,96E-04	5,14E-04	7,01E-04	6,30E-04	1,15E-04	9,20E-05	6,83E-05	4,61E-05
180	5,57E-04	7,24E-04	9,86E-04	8,86E-04	1,83E-04	1,45E-04	1,04E-04	6,83E-05
200	6,08E-04	7,90E-04	1,08E-03	9,67E-04	2,07E-04	1,63E-04	1,16E-04	7,57E-05
300	8,45E-04	1,10E-03	1,50E-03	1,34E-03	3,24E-04	2,53E-04	1,74E-04	1,11E-04
360	9,76E-04	1,27E-03	1,73E-03	1,55E-03	3,92E-04	3,05E-04	2,08E-04	1,31E-04
365	9,86E-04	1,28E-03	1,74E-03	1,57E-03	3,98E-04	3,09E-04	2,10E-04	1,33E-04
400	1,06E-03	1,37E-03	1,87E-03	1,68E-03	4,36E-04	3,39E-04	2,29E-04	1,44E-04
500	1,25E-03	1,62E-03	2,21E-03	1,99E-03	5,41E-04	4,19E-04	2,80E-04	1,75E-04
600	1,43E-03	1,85E-03	2,52E-03	2,26E-03	6,38E-04	4,93E-04	3,27E-04	2,02E-04
700	1,59E-03	2,06E-03	2,80E-03	2,52E-03	7,28E-04	5,61E-04	3,70E-04	2,28E-04
800	1,73E-03	2,25E-03	3,06E-03	2,75E-03	8,10E-04	6,23E-04	4,10E-04	2,51E-04
900	1,87E-03	2,42E-03	3,29E-03	2,96E-03	8,85E-04	6,80E-04	4,46E-04	2,73E-04
1000	1,99E-03	2,58E-03	3,51E-03	3,15E-03	9,54E-04	7,33E-04	4,79E-04	2,93E-04
2000	2,76E-03	3,58E-03	4,86E-03	4,37E-03	1,39E-03	1,06E-03	6,88E-04	4,16E-04
3000	3,08E-03	3,98E-03	5,41E-03	4,85E-03	1,57E-03	1,20E-03	7,72E-04	4,66E-04
4000	3,20E-03	4,14E-03	5,62E-03	5,05E-03	1,64E-03	1,25E-03	8,05E-04	4,86E-04
5000	3,25E-03	4,20E-03	5,71E-03	5,12E-03	1,66E-03	1,27E-03	8,18E-04	4,93E-04
6000	3,27E-03	4,23E-03	5,74E-03	5,15E-03	1,67E-03	1,28E-03	8,23E-04	4,96E-04
8000	3,28E-03	4,24E-03	5,76E-03	5,17E-03	1,68E-03	1,28E-03	8,26E-04	4,98E-04
10000	3,28E-03	4,24E-03	5,76E-03	5,17E-03	1,68E-03	1,28E-03	8,27E-04	4,98E-04
13500	3,28E-03	4,24E-03	5,76E-03	5,17E-03	1,68E-03	1,28E-03	8,27E-04	4,98E-04
14600	3,28E-03	4,24E-03	5,76E-03	5,17E-03	1,68E-03	1,28E-03	8,27E-04	4,98E-04
18250	3,28E-03	4,24E-03	5,76E-03	5,17E-03	1,68E-03	1,28E-03	8,27E-04	4,98E-04
Eff. Dosis	6,9E-10	8,9E-10	1,2E-09	1,1E-09	4,1E-10	3,1E-10	1,9E-10	1,1E-10
Gebärmutter	1,5E-10	1,9E-10	2,6E-10	2,4E-10	7,7E-11	5,9E-11	3,8E-11	2,3E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Fe-55						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,65E-07	1,40E-07	1,20E-07	8,83E-08	1,01E-05	1,30E-04
2	2,85E-07	2,45E-07	2,14E-07	1,60E-07	1,51E-05	1,53E-04
3	3,18E-07	2,73E-07	2,40E-07	1,80E-07	1,63E-05	1,66E-04
3,5	3,32E-07	2,86E-07	2,51E-07	1,88E-07	1,70E-05	1,73E-04
4	3,47E-07	2,99E-07	2,62E-07	1,96E-07	1,77E-05	1,80E-04
5	3,78E-07	3,24E-07	2,84E-07	2,12E-07	1,91E-05	1,94E-04
6	4,09E-07	3,51E-07	3,07E-07	2,29E-07	2,05E-05	2,08E-04
7	4,41E-07	3,77E-07	3,29E-07	2,45E-07	2,19E-05	2,22E-04
8	4,72E-07	4,04E-07	3,52E-07	2,62E-07	2,34E-05	2,37E-04
9	5,04E-07	4,31E-07	3,75E-07	2,79E-07	2,48E-05	2,51E-04
10	5,36E-07	4,58E-07	3,97E-07	2,95E-07	2,62E-05	2,65E-04
11	5,68E-07	4,85E-07	4,20E-07	3,12E-07	2,77E-05	2,80E-04
12	6,01E-07	5,12E-07	4,43E-07	3,29E-07	2,91E-05	2,94E-04
13	6,33E-07	5,39E-07	4,66E-07	3,46E-07	3,05E-05	3,08E-04
14	6,66E-07	5,67E-07	4,89E-07	3,62E-07	3,19E-05	3,22E-04
15	6,99E-07	5,94E-07	5,12E-07	3,79E-07	3,34E-05	3,37E-04
20	8,66E-07	7,34E-07	6,28E-07	4,63E-07	4,05E-05	4,07E-04
30	1,21E-06	1,02E-06	8,63E-07	6,32E-07	5,45E-05	5,47E-04
40	1,57E-06	1,32E-06	1,10E-06	8,01E-07	6,82E-05	6,85E-04
45	1,75E-06	1,47E-06	1,22E-06	8,86E-07	7,50E-05	7,53E-04
50	1,94E-06	1,62E-06	1,34E-06	9,71E-07	8,18E-05	8,20E-04
60	2,33E-06	1,94E-06	1,59E-06	1,14E-06	9,51E-05	9,54E-04
70	2,72E-06	2,26E-06	1,83E-06	1,31E-06	1,08E-04	1,09E-03
80	3,13E-06	2,59E-06	2,08E-06	1,48E-06	1,21E-04	1,21E-03
90	3,55E-06	2,93E-06	2,33E-06	1,65E-06	1,34E-04	1,34E-03
100	3,98E-06	3,27E-06	2,59E-06	1,82E-06	1,46E-04	1,47E-03
120	4,88E-06	3,98E-06	3,10E-06	2,17E-06	1,71E-04	1,71E-03
180	7,75E-06	6,24E-06	4,69E-06	3,19E-06	2,40E-04	2,41E-03
200	8,77E-06	7,03E-06	5,23E-06	3,54E-06	2,62E-04	2,62E-03
300	1,42E-05	1,12E-05	7,98E-06	5,24E-06	3,64E-04	3,65E-03
360	1,76E-05	1,38E-05	9,65E-06	6,24E-06	4,20E-04	4,21E-03
365	1,78E-05	1,40E-05	9,79E-06	6,33E-06	4,25E-04	4,25E-03
400	1,99E-05	1,56E-05	1,08E-05	6,91E-06	4,56E-04	4,56E-03
500	2,57E-05	2,00E-05	1,36E-05	8,53E-06	5,38E-04	5,38E-03
600	3,16E-05	2,45E-05	1,63E-05	1,01E-05	6,13E-04	6,13E-03
700	3,75E-05	2,89E-05	1,89E-05	1,16E-05	6,81E-04	6,82E-03
800	4,33E-05	3,32E-05	2,15E-05	1,31E-05	7,44E-04	7,44E-03
900	4,89E-05	3,74E-05	2,40E-05	1,45E-05	8,01E-04	8,01E-03
1000	5,43E-05	4,14E-05	2,64E-05	1,58E-05	8,53E-04	8,53E-03
2000	9,80E-05	7,38E-05	4,49E-05	2,57E-05	1,18E-03	1,18E-02
3000	1,24E-04	9,28E-05	5,54E-05	3,11E-05	1,31E-03	1,31E-02
4000	1,38E-04	1,03E-04	6,09E-05	3,38E-05	1,37E-03	1,37E-02
5000	1,45E-04	1,08E-04	6,38E-05	3,52E-05	1,39E-03	1,39E-02
6000	1,49E-04	1,11E-04	6,52E-05	3,59E-05	1,39E-03	1,40E-02
8000	1,51E-04	1,13E-04	6,62E-05	3,64E-05	1,40E-03	1,40E-02
10000	1,52E-04	1,13E-04	6,64E-05	3,65E-05	1,40E-03	1,40E-02
13500	1,52E-04	1,13E-04	6,65E-05	3,65E-05	1,40E-03	1,40E-02
14600	1,52E-04	1,13E-04	6,65E-05	3,65E-05	1,40E-03	1,40E-02
18250	1,52E-04	1,13E-04	6,65E-05	3,65E-05	1,40E-03	1,40E-02
Eff. Dosis	3,2E-10	2,3E-10	1,2E-10	5,6E-11	2,9E-10	2,9E-09
Gebärmutter	6,89E-12	5,2E-12	3,1E-12	1,7E-12	6,4E-11	6,4E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Fe-59								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,77E-05	3,25E-05	4,09E-05	3,58E-05	3,21E-06	2,73E-06	2,36E-06	1,74E-06
2	3,45E-05	4,41E-05	5,93E-05	5,31E-05	5,56E-06	4,78E-06	4,19E-06	3,13E-06
3	3,76E-05	4,84E-05	6,56E-05	5,88E-05	6,22E-06	5,35E-06	4,70E-06	3,52E-06
3,5	3,91E-05	5,04E-05	6,83E-05	6,13E-05	6,52E-06	5,60E-06	4,92E-06	3,68E-06
4	4,06E-05	5,24E-05	7,11E-05	6,38E-05	6,82E-06	5,85E-06	5,13E-06	3,83E-06
5	4,36E-05	5,64E-05	7,65E-05	6,86E-05	7,43E-06	6,37E-06	5,56E-06	4,15E-06
6	4,67E-05	6,03E-05	8,18E-05	7,35E-05	8,05E-06	6,88E-06	5,99E-06	4,46E-06
7	4,97E-05	6,42E-05	8,71E-05	7,82E-05	8,66E-06	7,39E-06	6,41E-06	4,76E-06
8	5,26E-05	6,80E-05	9,24E-05	8,29E-05	9,27E-06	7,90E-06	6,83E-06	5,07E-06
9	5,55E-05	7,18E-05	9,75E-05	8,76E-05	9,88E-06	8,40E-06	7,25E-06	5,37E-06
10	5,84E-05	7,55E-05	1,03E-04	9,22E-05	1,05E-05	8,91E-06	7,66E-06	5,67E-06
11	6,12E-05	7,92E-05	1,08E-04	9,67E-05	1,11E-05	9,41E-06	8,07E-06	5,96E-06
12	6,40E-05	8,28E-05	1,13E-04	1,01E-04	1,17E-05	9,90E-06	8,48E-06	6,25E-06
13	6,67E-05	8,64E-05	1,18E-04	1,06E-04	1,23E-05	1,04E-05	8,88E-06	6,54E-06
14	6,94E-05	8,99E-05	1,22E-04	1,10E-04	1,29E-05	1,09E-05	9,27E-06	6,82E-06
15	7,21E-05	9,34E-05	1,27E-04	1,14E-04	1,35E-05	1,14E-05	9,67E-06	7,10E-06
20	8,47E-05	1,10E-04	1,49E-04	1,34E-04	1,64E-05	1,37E-05	1,16E-05	8,45E-06
30	1,07E-04	1,39E-04	1,89E-04	1,70E-04	2,18E-05	1,82E-05	1,51E-05	1,09E-05
40	1,26E-04	1,64E-04	2,23E-04	2,00E-04	2,68E-05	2,22E-05	1,81E-05	1,30E-05
45	1,34E-04	1,74E-04	2,37E-04	2,13E-04	2,91E-05	2,41E-05	1,95E-05	1,40E-05
50	1,42E-04	1,84E-04	2,51E-04	2,26E-04	3,13E-05	2,59E-05	2,09E-05	1,49E-05
60	1,56E-04	2,02E-04	2,75E-04	2,47E-04	3,54E-05	2,92E-05	2,33E-05	1,65E-05
70	1,67E-04	2,17E-04	2,96E-04	2,66E-04	3,91E-05	3,21E-05	2,54E-05	1,79E-05
80	1,77E-04	2,30E-04	3,13E-04	2,81E-04	4,24E-05	3,46E-05	2,72E-05	1,91E-05
90	1,85E-04	2,41E-04	3,28E-04	2,95E-04	4,53E-05	3,69E-05	2,88E-05	2,01E-05
100	1,92E-04	2,50E-04	3,40E-04	3,06E-04	4,78E-05	3,89E-05	3,02E-05	2,10E-05
120	2,03E-04	2,64E-04	3,60E-04	3,23E-04	5,21E-05	4,22E-05	3,25E-05	2,25E-05
180	2,21E-04	2,87E-04	3,92E-04	3,52E-04	5,96E-05	4,81E-05	3,64E-05	2,50E-05
200	2,24E-04	2,91E-04	3,97E-04	3,57E-04	6,10E-05	4,91E-05	3,72E-05	2,54E-05
300	2,31E-04	3,00E-04	4,08E-04	3,67E-04	6,41E-05	5,15E-05	3,87E-05	2,63E-05
360	2,32E-04	3,01E-04	4,10E-04	3,68E-04	6,46E-05	5,19E-05	3,90E-05	2,65E-05
365	2,32E-04	3,01E-04	4,10E-04	3,68E-04	6,46E-05	5,19E-05	3,90E-05	2,65E-05
400	2,32E-04	3,01E-04	4,10E-04	3,69E-04	6,48E-05	5,20E-05	3,90E-05	2,65E-05
500	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,21E-05	3,91E-05	2,66E-05
600	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
700	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
800	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
900	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
1000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
2000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
3000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
4000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
5000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
6000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
8000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
10000	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
13500	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
14600	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
18250	2,32E-04	3,02E-04	4,11E-04	3,69E-04	6,49E-05	5,22E-05	3,91E-05	2,66E-05
Eff. Dosis	3,1E-09	4,1E-09	5,6E-09	5,0E-09	3,2E-09	2,5E-09	1,7E-09	1,1E-09
Gebärmutter	8,1E-10	1,1E-09	1,6E-09	1,5E-09	3,8E-10	5,4E-10	7,8E-10	7,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Fe-59						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,63E-07	1,39E-07	1,19E-07	8,74E-08	1,00E-05	1,29E-04
2	2,82E-07	2,42E-07	2,11E-07	1,58E-07	1,49E-05	1,52E-04
3	3,12E-07	2,69E-07	2,36E-07	1,77E-07	1,61E-05	1,64E-04
3,5	3,27E-07	2,81E-07	2,47E-07	1,84E-07	1,67E-05	1,70E-04
4	3,41E-07	2,93E-07	2,57E-07	1,92E-07	1,74E-05	1,77E-04
5	3,69E-07	3,17E-07	2,78E-07	2,07E-07	1,87E-05	1,90E-04
6	3,98E-07	3,41E-07	2,98E-07	2,23E-07	2,00E-05	2,03E-04
7	4,27E-07	3,65E-07	3,19E-07	2,38E-07	2,13E-05	2,16E-04
8	4,55E-07	3,89E-07	3,39E-07	2,52E-07	2,26E-05	2,29E-04
9	4,83E-07	4,13E-07	3,59E-07	2,67E-07	2,38E-05	2,42E-04
10	5,11E-07	4,36E-07	3,79E-07	2,82E-07	2,51E-05	2,54E-04
11	5,38E-07	4,59E-07	3,98E-07	2,96E-07	2,63E-05	2,66E-04
12	5,66E-07	4,82E-07	4,18E-07	3,10E-07	2,75E-05	2,78E-04
13	5,93E-07	5,05E-07	4,37E-07	3,24E-07	2,87E-05	2,90E-04
14	6,19E-07	5,27E-07	4,56E-07	3,38E-07	2,99E-05	3,02E-04
15	6,46E-07	5,50E-07	4,74E-07	3,51E-07	3,10E-05	3,13E-04
20	7,74E-07	6,57E-07	5,64E-07	4,16E-07	3,65E-05	3,68E-04
30	1,01E-06	8,55E-07	7,26E-07	5,33E-07	4,61E-05	4,65E-04
40	1,23E-06	1,03E-06	8,67E-07	6,33E-07	5,43E-05	5,46E-04
45	1,32E-06	1,11E-06	9,31E-07	6,78E-07	5,79E-05	5,82E-04
50	1,42E-06	1,19E-06	9,90E-07	7,20E-07	6,12E-05	6,16E-04
60	1,59E-06	1,33E-06	1,10E-06	7,95E-07	6,71E-05	6,74E-04
70	1,74E-06	1,45E-06	1,19E-06	8,60E-07	7,21E-05	7,24E-04
80	1,87E-06	1,56E-06	1,27E-06	9,15E-07	7,63E-05	7,66E-04
90	1,99E-06	1,65E-06	1,34E-06	9,64E-07	7,99E-05	8,02E-04
100	2,09E-06	1,73E-06	1,41E-06	1,01E-06	8,30E-05	8,33E-04
120	2,27E-06	1,87E-06	1,51E-06	1,07E-06	8,77E-05	8,80E-04
180	2,58E-06	2,12E-06	1,68E-06	1,19E-06	9,54E-05	9,58E-04
200	2,64E-06	2,17E-06	1,71E-06	1,21E-06	9,67E-05	9,71E-04
300	2,78E-06	2,28E-06	1,79E-06	1,25E-06	9,95E-05	9,98E-04
360	2,81E-06	2,30E-06	1,80E-06	1,26E-06	9,99E-05	1,00E-03
365	2,81E-06	2,30E-06	1,80E-06	1,26E-06	9,99E-05	1,00E-03
400	2,82E-06	2,30E-06	1,80E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,00E-03
500	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,00E-03
600	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
700	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
800	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
900	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
1000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
2000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
3000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
4000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
5000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
6000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
8000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
10000	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
13500	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
14600	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
18250	2,83E-06	2,31E-06	1,81E-06	1,26E-06	1,00E-04	1,01E-03
Eff. Dosis	3,6E-09	2,7E-09	1,7E-09	9,8E-10	1,7E-09	1,3E-08
Gebärmutter	1,98E-10	4,0E-10	6,9E-10	6,6E-10	1,3E-09	3,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-56								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,96E-02	1,82E-02	1,80E-02	1,43E-02	4,01E-03	3,70E-03	3,62E-03	2,86E-03
2	4,94E-02	4,37E-02	4,00E-02	3,07E-02	1,02E-02	8,99E-03	8,17E-03	6,24E-03
3	6,54E-02	5,65E-02	4,98E-02	3,75E-02	1,37E-02	1,18E-02	1,02E-02	7,65E-03
3,5	7,09E-02	6,08E-02	5,31E-02	3,98E-02	1,50E-02	1,27E-02	1,10E-02	8,14E-03
4	7,53E-02	6,44E-02	5,59E-02	4,17E-02	1,60E-02	1,36E-02	1,16E-02	8,55E-03
5	8,21E-02	6,99E-02	6,02E-02	4,47E-02	1,77E-02	1,49E-02	1,26E-02	9,22E-03
6	8,71E-02	7,40E-02	6,34E-02	4,70E-02	1,90E-02	1,59E-02	1,33E-02	9,74E-03
7	9,10E-02	7,72E-02	6,60E-02	4,88E-02	2,01E-02	1,68E-02	1,40E-02	1,02E-02
8	9,40E-02	7,97E-02	6,80E-02	5,03E-02	2,10E-02	1,75E-02	1,45E-02	1,05E-02
9	9,65E-02	8,17E-02	6,97E-02	5,15E-02	2,18E-02	1,81E-02	1,49E-02	1,08E-02
10	9,85E-02	8,34E-02	7,11E-02	5,25E-02	2,26E-02	1,87E-02	1,53E-02	1,11E-02
11	1,00E-01	8,49E-02	7,23E-02	5,34E-02	2,32E-02	1,92E-02	1,57E-02	1,13E-02
12	1,02E-01	8,61E-02	7,33E-02	5,41E-02	2,38E-02	1,97E-02	1,60E-02	1,15E-02
13	1,03E-01	8,72E-02	7,42E-02	5,48E-02	2,44E-02	2,01E-02	1,63E-02	1,17E-02
14	1,04E-01	8,81E-02	7,50E-02	5,53E-02	2,49E-02	2,05E-02	1,66E-02	1,18E-02
15	1,05E-01	8,90E-02	7,57E-02	5,59E-02	2,54E-02	2,09E-02	1,68E-02	1,20E-02
20	1,09E-01	9,22E-02	7,84E-02	5,78E-02	2,76E-02	2,26E-02	1,79E-02	1,26E-02
30	1,13E-01	9,58E-02	8,14E-02	6,00E-02	3,11E-02	2,52E-02	1,94E-02	1,35E-02
40	1,16E-01	9,77E-02	8,30E-02	6,12E-02	3,39E-02	2,72E-02	2,06E-02	1,41E-02
45	1,16E-01	9,83E-02	8,35E-02	6,16E-02	3,51E-02	2,81E-02	2,11E-02	1,44E-02
50	1,17E-01	9,88E-02	8,39E-02	6,19E-02	3,62E-02	2,89E-02	2,15E-02	1,46E-02
60	1,18E-01	9,96E-02	8,46E-02	6,23E-02	3,81E-02	3,03E-02	2,23E-02	1,50E-02
70	1,19E-01	1,00E-01	8,50E-02	6,27E-02	3,98E-02	3,15E-02	2,29E-02	1,53E-02
80	1,19E-01	1,01E-01	8,54E-02	6,29E-02	4,12E-02	3,25E-02	2,34E-02	1,55E-02
90	1,19E-01	1,01E-01	8,56E-02	6,31E-02	4,24E-02	3,34E-02	2,39E-02	1,58E-02
100	1,20E-01	1,01E-01	8,59E-02	6,33E-02	4,34E-02	3,42E-02	2,43E-02	1,60E-02
120	1,20E-01	1,02E-01	8,62E-02	6,35E-02	4,51E-02	3,54E-02	2,49E-02	1,63E-02
180	1,21E-01	1,02E-01	8,67E-02	6,39E-02	4,79E-02	3,74E-02	2,60E-02	1,68E-02
200	1,21E-01	1,02E-01	8,67E-02	6,39E-02	4,84E-02	3,78E-02	2,62E-02	1,69E-02
300	1,21E-01	1,02E-01	8,69E-02	6,40E-02	4,95E-02	3,86E-02	2,66E-02	1,71E-02
360	1,21E-01	1,03E-01	8,69E-02	6,40E-02	4,97E-02	3,87E-02	2,67E-02	1,71E-02
365	1,21E-01	1,03E-01	8,69E-02	6,41E-02	4,97E-02	3,87E-02	2,67E-02	1,71E-02
400	1,21E-01	1,03E-01	8,69E-02	6,41E-02	4,98E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
500	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,98E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
600	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
700	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
800	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
900	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
1000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
2000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
3000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
4000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
5000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
6000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
8000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
10000	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
13500	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
14600	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
18250	1,21E-01	1,03E-01	8,70E-02	6,41E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,67E-02	1,71E-02
Eff. Dosis	1,8E-09	1,8E-09	1,8E-09	1,5E-09	7,2E-09	5,5E-09	3,5E-09	2,1E-09
Gebärmutter	1,3E-09	1,7E-09	2,4E-09	2,2E-09	9,2E-10	1,4E-09	2,2E-09	2,0E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-56							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	1,98E-04	1,83E-04	1,80E-04	1,42E-04	2,31E-02	1,14E-02	3,01E-01
2	5,04E-04	4,44E-04	4,05E-04	3,11E-04	3,72E-02	1,86E-02	3,84E-01
3	6,72E-04	5,78E-04	5,07E-04	3,80E-04	4,18E-02	2,09E-02	4,27E-01
3,5	7,31E-04	6,24E-04	5,42E-04	4,04E-04	4,36E-02	2,18E-02	4,44E-01
4	7,80E-04	6,63E-04	5,71E-04	4,24E-04	4,53E-02	2,26E-02	4,60E-01
5	8,56E-04	7,24E-04	6,18E-04	4,56E-04	4,80E-02	2,40E-02	4,85E-01
6	9,15E-04	7,71E-04	6,54E-04	4,81E-04	5,01E-02	2,50E-02	5,05E-01
7	9,62E-04	8,09E-04	6,83E-04	5,01E-04	5,18E-02	2,59E-02	5,22E-01
8	1,00E-03	8,40E-04	7,06E-04	5,17E-04	5,31E-02	2,66E-02	5,35E-01
9	1,04E-03	8,67E-04	7,26E-04	5,31E-04	5,43E-02	2,71E-02	5,46E-01
10	1,06E-03	8,90E-04	7,43E-04	5,43E-04	5,53E-02	2,76E-02	5,56E-01
11	1,09E-03	9,10E-04	7,58E-04	5,53E-04	5,61E-02	2,80E-02	5,64E-01
12	1,11E-03	9,28E-04	7,72E-04	5,62E-04	5,68E-02	2,84E-02	5,71E-01
13	1,13E-03	9,45E-04	7,84E-04	5,70E-04	5,75E-02	2,87E-02	5,77E-01
14	1,15E-03	9,60E-04	7,95E-04	5,77E-04	5,80E-02	2,90E-02	5,83E-01
15	1,17E-03	9,74E-04	8,05E-04	5,83E-04	5,85E-02	2,93E-02	5,88E-01
20	1,25E-03	1,03E-03	8,46E-04	6,09E-04	6,05E-02	3,02E-02	6,07E-01
30	1,37E-03	1,12E-03	9,03E-04	6,44E-04	6,27E-02	3,14E-02	6,29E-01
40	1,46E-03	1,19E-03	9,44E-04	6,67E-04	6,39E-02	3,20E-02	6,41E-01
45	1,50E-03	1,22E-03	9,60E-04	6,76E-04	6,43E-02	3,21E-02	6,44E-01
50	1,53E-03	1,25E-03	9,75E-04	6,84E-04	6,46E-02	3,23E-02	6,48E-01
60	1,60E-03	1,29E-03	1,00E-03	6,97E-04	6,51E-02	3,25E-02	6,52E-01
70	1,65E-03	1,34E-03	1,03E-03	7,09E-04	6,54E-02	3,27E-02	6,56E-01
80	1,71E-03	1,37E-03	1,05E-03	7,19E-04	6,57E-02	3,28E-02	6,58E-01
90	1,75E-03	1,41E-03	1,06E-03	7,28E-04	6,59E-02	3,29E-02	6,60E-01
100	1,79E-03	1,44E-03	1,08E-03	7,35E-04	6,60E-02	3,30E-02	6,62E-01
120	1,86E-03	1,49E-03	1,10E-03	7,48E-04	6,63E-02	3,31E-02	6,64E-01
180	1,99E-03	1,58E-03	1,16E-03	7,73E-04	6,66E-02	3,33E-02	6,68E-01
200	2,02E-03	1,60E-03	1,17E-03	7,78E-04	6,67E-02	3,33E-02	6,68E-01
300	2,10E-03	1,66E-03	1,20E-03	7,92E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,69E-01
360	2,12E-03	1,68E-03	1,20E-03	7,95E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,69E-01
365	2,13E-03	1,68E-03	1,20E-03	7,95E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,69E-01
400	2,13E-03	1,68E-03	1,21E-03	7,97E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
500	2,14E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,98E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
600	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
700	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
800	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
900	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
1000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
2000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
3000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
4000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
5000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
6000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
8000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
10000	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
13500	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
14600	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
18250	2,15E-03	1,69E-03	1,21E-03	7,99E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,70E-01
Eff. Dosis	1,2E-08	8,6E-09	5,0E-09	2,7E-09	1,8E-09	1,6E-09	6,9E-09
Gebärmutter	6,9E-10	1,3E-09	2,1E-09	2,0E-09	3,3E-09	3,2E-09	5,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-57

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,97E-02	1,83E-02	1,81E-02	1,44E-02	4,03E-03	3,72E-03	3,63E-03	2,87E-03
2	4,98E-02	4,40E-02	4,03E-02	3,10E-02	1,03E-02	9,06E-03	8,22E-03	6,28E-03
3	6,61E-02	5,70E-02	5,02E-02	3,78E-02	1,39E-02	1,19E-02	1,03E-02	7,72E-03
3,5	7,16E-02	6,14E-02	5,36E-02	4,01E-02	1,51E-02	1,29E-02	1,11E-02	8,21E-03
4	7,62E-02	6,51E-02	5,64E-02	4,21E-02	1,62E-02	1,37E-02	1,17E-02	8,64E-03
5	8,32E-02	7,08E-02	6,09E-02	4,52E-02	1,79E-02	1,51E-02	1,27E-02	9,32E-03
6	8,83E-02	7,50E-02	6,43E-02	4,76E-02	1,93E-02	1,61E-02	1,35E-02	9,86E-03
7	9,23E-02	7,83E-02	6,69E-02	4,95E-02	2,04E-02	1,70E-02	1,42E-02	1,03E-02
8	9,55E-02	8,09E-02	6,91E-02	5,10E-02	2,14E-02	1,78E-02	1,47E-02	1,07E-02
9	9,81E-02	8,31E-02	7,08E-02	5,23E-02	2,23E-02	1,85E-02	1,52E-02	1,10E-02
10	1,00E-01	8,49E-02	7,23E-02	5,34E-02	2,30E-02	1,91E-02	1,56E-02	1,13E-02
11	1,02E-01	8,64E-02	7,36E-02	5,43E-02	2,37E-02	1,96E-02	1,60E-02	1,15E-02
12	1,04E-01	8,78E-02	7,47E-02	5,51E-02	2,44E-02	2,01E-02	1,63E-02	1,17E-02
13	1,05E-01	8,89E-02	7,56E-02	5,58E-02	2,50E-02	2,06E-02	1,66E-02	1,19E-02
14	1,06E-01	9,00E-02	7,65E-02	5,64E-02	2,56E-02	2,10E-02	1,69E-02	1,21E-02
15	1,08E-01	9,09E-02	7,73E-02	5,70E-02	2,61E-02	2,14E-02	1,72E-02	1,23E-02
20	1,12E-01	9,45E-02	8,03E-02	5,92E-02	2,86E-02	2,33E-02	1,84E-02	1,30E-02
30	1,17E-01	9,87E-02	8,38E-02	6,18E-02	3,27E-02	2,64E-02	2,02E-02	1,40E-02
40	1,20E-01	1,01E-01	8,58E-02	6,32E-02	3,62E-02	2,89E-02	2,17E-02	1,48E-02
45	1,21E-01	1,02E-01	8,65E-02	6,37E-02	3,77E-02	3,01E-02	2,23E-02	1,51E-02
50	1,22E-01	1,03E-01	8,71E-02	6,42E-02	3,92E-02	3,12E-02	2,29E-02	1,54E-02
60	1,23E-01	1,04E-01	8,80E-02	6,48E-02	4,20E-02	3,32E-02	2,40E-02	1,59E-02
70	1,24E-01	1,05E-01	8,87E-02	6,53E-02	4,45E-02	3,50E-02	2,50E-02	1,64E-02
80	1,25E-01	1,05E-01	8,92E-02	6,57E-02	4,68E-02	3,67E-02	2,58E-02	1,68E-02
90	1,25E-01	1,06E-01	8,97E-02	6,61E-02	4,88E-02	3,82E-02	2,66E-02	1,72E-02
100	1,26E-01	1,06E-01	9,01E-02	6,64E-02	5,08E-02	3,96E-02	2,74E-02	1,76E-02
120	1,27E-01	1,07E-01	9,08E-02	6,68E-02	5,41E-02	4,20E-02	2,87E-02	1,82E-02
180	1,29E-01	1,09E-01	9,21E-02	6,78E-02	6,14E-02	4,73E-02	3,14E-02	1,95E-02
200	1,29E-01	1,09E-01	9,24E-02	6,80E-02	6,31E-02	4,85E-02	3,21E-02	1,98E-02
300	1,31E-01	1,10E-01	9,32E-02	6,86E-02	6,85E-02	5,24E-02	3,41E-02	2,08E-02
360	1,31E-01	1,11E-01	9,35E-02	6,88E-02	7,01E-02	5,36E-02	3,47E-02	2,11E-02
365	1,31E-01	1,11E-01	9,35E-02	6,88E-02	7,02E-02	5,37E-02	3,47E-02	2,11E-02
400	1,31E-01	1,11E-01	9,37E-02	6,89E-02	7,09E-02	5,41E-02	3,50E-02	2,12E-02
500	1,32E-01	1,11E-01	9,39E-02	6,91E-02	7,20E-02	5,50E-02	3,54E-02	2,14E-02
600	1,32E-01	1,11E-01	9,41E-02	6,92E-02	7,25E-02	5,54E-02	3,56E-02	2,15E-02
700	1,32E-01	1,11E-01	9,42E-02	6,93E-02	7,28E-02	5,56E-02	3,58E-02	2,16E-02
800	1,32E-01	1,12E-01	9,43E-02	6,93E-02	7,30E-02	5,57E-02	3,58E-02	2,16E-02
900	1,32E-01	1,12E-01	9,43E-02	6,94E-02	7,31E-02	5,58E-02	3,59E-02	2,16E-02
1000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,32E-02	5,58E-02	3,59E-02	2,17E-02
2000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
3000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
4000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
5000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
6000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
8000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
10000	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
13500	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
14600	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
18250	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,94E-02	7,33E-02	5,59E-02	3,59E-02	2,17E-02
Eff. Dosis	1,9E-10	1,7E-10	1,5E-10	1,1E-10	7,0E-10	5,2E-10	3,0E-10	1,6E-10
Gebärmutter	1,1E-10	1,2E-10	1,5E-10	1,3E-10	7,5E-11	8,9E-11	1,1E-10	9,9E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-57							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	1,99E-04	1,84E-04	1,80E-04	1,43E-04	2,32E-02	1,15E-02	3,02E-01
2	5,08E-04	4,47E-04	4,08E-04	3,13E-04	3,74E-02	1,87E-02	3,85E-01
3	6,79E-04	5,83E-04	5,11E-04	3,83E-04	4,21E-02	2,10E-02	4,29E-01
3,5	7,39E-04	6,31E-04	5,47E-04	4,08E-04	4,40E-02	2,20E-02	4,47E-01
4	7,89E-04	6,70E-04	5,77E-04	4,28E-04	4,56E-02	2,28E-02	4,63E-01
5	8,67E-04	7,33E-04	6,25E-04	4,61E-04	4,84E-02	2,42E-02	4,89E-01
6	9,28E-04	7,82E-04	6,62E-04	4,87E-04	5,06E-02	2,53E-02	5,10E-01
7	9,77E-04	8,21E-04	6,92E-04	5,08E-04	5,24E-02	2,62E-02	5,27E-01
8	1,02E-03	8,54E-04	7,17E-04	5,25E-04	5,38E-02	2,69E-02	5,41E-01
9	1,05E-03	8,82E-04	7,38E-04	5,40E-04	5,50E-02	2,75E-02	5,53E-01
10	1,09E-03	9,06E-04	7,57E-04	5,52E-04	5,61E-02	2,80E-02	5,63E-01
11	1,11E-03	9,28E-04	7,73E-04	5,63E-04	5,69E-02	2,85E-02	5,72E-01
12	1,14E-03	9,48E-04	7,87E-04	5,72E-04	5,77E-02	2,89E-02	5,79E-01
13	1,16E-03	9,66E-04	8,00E-04	5,81E-04	5,84E-02	2,92E-02	5,86E-01
14	1,18E-03	9,83E-04	8,12E-04	5,89E-04	5,90E-02	2,95E-02	5,92E-01
15	1,20E-03	9,98E-04	8,23E-04	5,96E-04	5,96E-02	2,98E-02	5,98E-01
20	1,29E-03	1,07E-03	8,69E-04	6,25E-04	6,18E-02	3,09E-02	6,19E-01
30	1,43E-03	1,17E-03	9,36E-04	6,65E-04	6,44E-02	3,22E-02	6,45E-01
40	1,54E-03	1,25E-03	9,87E-04	6,94E-04	6,59E-02	3,29E-02	6,60E-01
45	1,59E-03	1,29E-03	1,01E-03	7,06E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
50	1,64E-03	1,33E-03	1,03E-03	7,17E-04	6,68E-02	3,34E-02	6,69E-01
60	1,73E-03	1,40E-03	1,07E-03	7,36E-04	6,75E-02	3,37E-02	6,75E-01
70	1,82E-03	1,46E-03	1,10E-03	7,54E-04	6,80E-02	3,40E-02	6,81E-01
80	1,90E-03	1,52E-03	1,13E-03	7,70E-04	6,84E-02	3,42E-02	6,85E-01
90	1,98E-03	1,58E-03	1,16E-03	7,85E-04	6,88E-02	3,44E-02	6,88E-01
100	2,05E-03	1,63E-03	1,19E-03	7,99E-04	6,91E-02	3,45E-02	6,91E-01
120	2,19E-03	1,73E-03	1,25E-03	8,26E-04	6,96E-02	3,48E-02	6,96E-01
180	2,54E-03	1,99E-03	1,38E-03	8,90E-04	7,05E-02	3,52E-02	7,05E-01
200	2,64E-03	2,06E-03	1,42E-03	9,07E-04	7,07E-02	3,53E-02	7,07E-01
300	3,03E-03	2,34E-03	1,56E-03	9,75E-04	7,13E-02	3,56E-02	7,13E-01
360	3,20E-03	2,46E-03	1,63E-03	1,01E-03	7,15E-02	3,57E-02	7,15E-01
365	3,22E-03	2,47E-03	1,63E-03	1,01E-03	7,15E-02	3,58E-02	7,16E-01
400	3,30E-03	2,53E-03	1,66E-03	1,02E-03	7,16E-02	3,58E-02	7,16E-01
500	3,48E-03	2,66E-03	1,73E-03	1,05E-03	7,18E-02	3,59E-02	7,18E-01
600	3,61E-03	2,75E-03	1,78E-03	1,07E-03	7,19E-02	3,59E-02	7,19E-01
700	3,70E-03	2,82E-03	1,81E-03	1,09E-03	7,20E-02	3,60E-02	7,20E-01
800	3,76E-03	2,87E-03	1,83E-03	1,10E-03	7,20E-02	3,60E-02	7,21E-01
900	3,81E-03	2,90E-03	1,85E-03	1,11E-03	7,20E-02	3,60E-02	7,21E-01
1000	3,85E-03	2,93E-03	1,87E-03	1,12E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
2000	3,95E-03	3,00E-03	1,90E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
3000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
4000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
5000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
6000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
8000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
10000	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
13500	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
14600	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
18250	3,96E-03	3,01E-03	1,91E-03	1,13E-03	7,21E-02	3,60E-02	7,21E-01
Eff. Dosis	1,6E-09	1,2E-09	6,4E-10	3,2E-10	1,2E-10	8,7E-11	7,4E-10
Gebärmutter	3,2E-11	5,6E-11	9,1E-11	8,7E-11	1,8E-10	1,6E-10	5,3E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-58								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,96E-02	1,82E-02	1,80E-02	1,43E-02	4,01E-03	3,70E-03	3,62E-03	2,86E-03
2	4,94E-02	4,36E-02	4,00E-02	3,07E-02	1,02E-02	8,98E-03	8,16E-03	6,23E-03
3	6,54E-02	5,64E-02	4,97E-02	3,74E-02	1,37E-02	1,17E-02	1,02E-02	7,64E-03
3,5	7,08E-02	6,08E-02	5,30E-02	3,97E-02	1,50E-02	1,27E-02	1,10E-02	8,13E-03
4	7,52E-02	6,43E-02	5,58E-02	4,16E-02	1,60E-02	1,35E-02	1,16E-02	8,54E-03
5	8,20E-02	6,98E-02	6,01E-02	4,46E-02	1,77E-02	1,49E-02	1,25E-02	9,20E-03
6	8,70E-02	7,39E-02	6,33E-02	4,69E-02	1,90E-02	1,59E-02	1,33E-02	9,72E-03
7	9,08E-02	7,70E-02	6,59E-02	4,88E-02	2,01E-02	1,67E-02	1,39E-02	1,01E-02
8	9,38E-02	7,95E-02	6,79E-02	5,02E-02	2,10E-02	1,75E-02	1,45E-02	1,05E-02
9	9,63E-02	8,15E-02	6,96E-02	5,14E-02	2,18E-02	1,81E-02	1,49E-02	1,08E-02
10	9,83E-02	8,32E-02	7,09E-02	5,24E-02	2,25E-02	1,86E-02	1,53E-02	1,10E-02
11	1,00E-01	8,47E-02	7,21E-02	5,33E-02	2,32E-02	1,92E-02	1,56E-02	1,13E-02
12	1,02E-01	8,59E-02	7,31E-02	5,40E-02	2,38E-02	1,96E-02	1,60E-02	1,15E-02
13	1,03E-01	8,69E-02	7,40E-02	5,46E-02	2,43E-02	2,00E-02	1,62E-02	1,16E-02
14	1,04E-01	8,79E-02	7,48E-02	5,52E-02	2,48E-02	2,04E-02	1,65E-02	1,18E-02
15	1,05E-01	8,87E-02	7,55E-02	5,57E-02	2,53E-02	2,08E-02	1,68E-02	1,20E-02
20	1,09E-01	9,19E-02	7,81E-02	5,76E-02	2,75E-02	2,25E-02	1,78E-02	1,26E-02
30	1,13E-01	9,54E-02	8,11E-02	5,98E-02	3,09E-02	2,50E-02	1,93E-02	1,34E-02
40	1,15E-01	9,73E-02	8,27E-02	6,09E-02	3,36E-02	2,70E-02	2,05E-02	1,40E-02
45	1,16E-01	9,79E-02	8,32E-02	6,13E-02	3,48E-02	2,79E-02	2,09E-02	1,43E-02
50	1,16E-01	9,84E-02	8,36E-02	6,16E-02	3,58E-02	2,86E-02	2,13E-02	1,45E-02
60	1,17E-01	9,91E-02	8,42E-02	6,21E-02	3,77E-02	3,00E-02	2,21E-02	1,48E-02
70	1,18E-01	9,96E-02	8,46E-02	6,24E-02	3,93E-02	3,11E-02	2,27E-02	1,51E-02
80	1,18E-01	1,00E-01	8,49E-02	6,26E-02	4,06E-02	3,21E-02	2,32E-02	1,54E-02
90	1,19E-01	1,00E-01	8,52E-02	6,28E-02	4,17E-02	3,29E-02	2,36E-02	1,56E-02
100	1,19E-01	1,01E-01	8,54E-02	6,29E-02	4,27E-02	3,36E-02	2,40E-02	1,58E-02
120	1,19E-01	1,01E-01	8,57E-02	6,31E-02	4,42E-02	3,47E-02	2,46E-02	1,61E-02
180	1,20E-01	1,01E-01	8,61E-02	6,35E-02	4,67E-02	3,65E-02	2,55E-02	1,65E-02
200	1,20E-01	1,02E-01	8,62E-02	6,35E-02	4,71E-02	3,68E-02	2,57E-02	1,66E-02
300	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,80E-02	3,75E-02	2,60E-02	1,68E-02
360	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,82E-02	3,76E-02	2,61E-02	1,68E-02
365	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,82E-02	3,76E-02	2,61E-02	1,68E-02
400	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,82E-02	3,76E-02	2,61E-02	1,68E-02
500	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
600	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
700	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
800	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
900	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
1000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
2000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
3000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
4000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
5000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
6000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
8000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
10000	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
13500	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
14600	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
18250	1,20E-01	1,02E-01	8,63E-02	6,36E-02	4,83E-02	3,77E-02	2,61E-02	1,68E-02
Eff. Dosis	5,3E-10	5,2E-10	5,3E-10	4,3E-10	2,1E-09	1,6E-09	1,0E-09	6,1E-10
Gebärmutter	3,6E-10	5,0E-10	7,2E-10	6,6E-10	2,6E-10	4,2E-10	6,5E-10	6,1E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-58							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	1,98E-04	1,83E-04	1,80E-04	1,42E-04	2,31E-02	1,14E-02	3,00E-01
2	5,04E-04	4,44E-04	4,05E-04	3,10E-04	3,72E-02	1,86E-02	3,83E-01
3	6,71E-04	5,77E-04	5,06E-04	3,80E-04	4,18E-02	2,09E-02	4,26E-01
3,5	7,30E-04	6,24E-04	5,41E-04	4,04E-04	4,36E-02	2,18E-02	4,44E-01
4	7,79E-04	6,62E-04	5,70E-04	4,24E-04	4,52E-02	2,26E-02	4,59E-01
5	8,55E-04	7,23E-04	6,17E-04	4,56E-04	4,79E-02	2,39E-02	4,85E-01
6	9,13E-04	7,70E-04	6,53E-04	4,80E-04	5,00E-02	2,50E-02	5,05E-01
7	9,60E-04	8,07E-04	6,81E-04	5,00E-04	5,17E-02	2,58E-02	5,21E-01
8	9,99E-04	8,38E-04	7,05E-04	5,16E-04	5,31E-02	2,65E-02	5,34E-01
9	1,03E-03	8,65E-04	7,25E-04	5,30E-04	5,42E-02	2,71E-02	5,45E-01
10	1,06E-03	8,88E-04	7,42E-04	5,42E-04	5,52E-02	2,76E-02	5,55E-01
11	1,09E-03	9,08E-04	7,57E-04	5,52E-04	5,60E-02	2,80E-02	5,63E-01
12	1,11E-03	9,26E-04	7,70E-04	5,60E-04	5,67E-02	2,84E-02	5,70E-01
13	1,13E-03	9,42E-04	7,82E-04	5,68E-04	5,73E-02	2,87E-02	5,76E-01
14	1,15E-03	9,57E-04	7,93E-04	5,75E-04	5,79E-02	2,90E-02	5,81E-01
15	1,17E-03	9,72E-04	8,03E-04	5,82E-04	5,84E-02	2,92E-02	5,86E-01
20	1,25E-03	1,03E-03	8,43E-04	6,08E-04	6,03E-02	3,02E-02	6,05E-01
30	1,36E-03	1,12E-03	8,99E-04	6,41E-04	6,25E-02	3,13E-02	6,27E-01
40	1,45E-03	1,18E-03	9,38E-04	6,63E-04	6,37E-02	3,18E-02	6,38E-01
45	1,49E-03	1,21E-03	9,55E-04	6,72E-04	6,41E-02	3,20E-02	6,42E-01
50	1,52E-03	1,24E-03	9,69E-04	6,80E-04	6,44E-02	3,22E-02	6,45E-01
60	1,58E-03	1,28E-03	9,94E-04	6,93E-04	6,48E-02	3,24E-02	6,50E-01
70	1,64E-03	1,32E-03	1,02E-03	7,04E-04	6,51E-02	3,26E-02	6,53E-01
80	1,68E-03	1,36E-03	1,04E-03	7,13E-04	6,54E-02	3,27E-02	6,55E-01
90	1,73E-03	1,39E-03	1,05E-03	7,22E-04	6,55E-02	3,28E-02	6,57E-01
100	1,76E-03	1,42E-03	1,07E-03	7,29E-04	6,57E-02	3,28E-02	6,58E-01
120	1,83E-03	1,46E-03	1,09E-03	7,40E-04	6,59E-02	3,30E-02	6,61E-01
180	1,95E-03	1,55E-03	1,14E-03	7,62E-04	6,62E-02	3,31E-02	6,64E-01
200	1,97E-03	1,57E-03	1,15E-03	7,66E-04	6,63E-02	3,31E-02	6,64E-01
300	2,04E-03	1,61E-03	1,17E-03	7,78E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
360	2,05E-03	1,63E-03	1,18E-03	7,81E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
365	2,05E-03	1,63E-03	1,18E-03	7,81E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
400	2,06E-03	1,63E-03	1,18E-03	7,82E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
500	2,07E-03	1,63E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
600	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
700	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
800	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
900	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
1000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
2000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
3000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
4000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
5000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
6000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
8000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
10000	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
13500	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
14600	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
18250	2,07E-03	1,64E-03	1,18E-03	7,83E-04	6,64E-02	3,32E-02	6,65E-01
Eff. Dosis	3,2E-09	2,4E-09	1,4E-09	7,9E-10	5,3E-10	4,5E-10	2,0E-09
Gebärmutter	1,8E-10	3,6E-10	6,2E-10	5,9E-10	1,0E-09	9,7E-10	1,5E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-60								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,97E-02	1,83E-02	1,81E-02	1,44E-02	4,03E-03	3,72E-03	3,64E-03	2,88E-03
2	4,99E-02	4,41E-02	4,04E-02	3,10E-02	1,03E-02	9,08E-03	8,24E-03	6,30E-03
3	6,63E-02	5,72E-02	5,04E-02	3,79E-02	1,39E-02	1,19E-02	1,04E-02	7,74E-03
3,5	7,19E-02	6,17E-02	5,38E-02	4,03E-02	1,52E-02	1,29E-02	1,11E-02	8,24E-03
4	7,65E-02	6,53E-02	5,66E-02	4,22E-02	1,63E-02	1,38E-02	1,17E-02	8,67E-03
5	8,35E-02	7,11E-02	6,11E-02	4,54E-02	1,80E-02	1,51E-02	1,28E-02	9,36E-03
6	8,88E-02	7,53E-02	6,45E-02	4,78E-02	1,94E-02	1,62E-02	1,36E-02	9,90E-03
7	9,28E-02	7,87E-02	6,72E-02	4,97E-02	2,05E-02	1,71E-02	1,42E-02	1,04E-02
8	9,61E-02	8,14E-02	6,94E-02	5,13E-02	2,15E-02	1,79E-02	1,48E-02	1,07E-02
9	9,87E-02	8,36E-02	7,12E-02	5,26E-02	2,24E-02	1,86E-02	1,53E-02	1,10E-02
10	1,01E-01	8,54E-02	7,27E-02	5,37E-02	2,32E-02	1,92E-02	1,57E-02	1,13E-02
11	1,03E-01	8,70E-02	7,40E-02	5,46E-02	2,39E-02	1,97E-02	1,61E-02	1,16E-02
12	1,05E-01	8,84E-02	7,52E-02	5,54E-02	2,46E-02	2,03E-02	1,64E-02	1,18E-02
13	1,06E-01	8,96E-02	7,61E-02	5,62E-02	2,52E-02	2,07E-02	1,68E-02	1,20E-02
14	1,07E-01	9,06E-02	7,70E-02	5,68E-02	2,58E-02	2,12E-02	1,71E-02	1,22E-02
15	1,08E-01	9,16E-02	7,78E-02	5,74E-02	2,64E-02	2,16E-02	1,73E-02	1,24E-02
20	1,13E-01	9,53E-02	8,09E-02	5,97E-02	2,89E-02	2,36E-02	1,86E-02	1,31E-02
30	1,18E-01	9,98E-02	8,47E-02	6,24E-02	3,33E-02	2,68E-02	2,05E-02	1,42E-02
40	1,21E-01	1,02E-01	8,68E-02	6,40E-02	3,70E-02	2,96E-02	2,21E-02	1,50E-02
45	1,22E-01	1,03E-01	8,76E-02	6,45E-02	3,87E-02	3,08E-02	2,28E-02	1,54E-02
50	1,23E-01	1,04E-01	8,82E-02	6,50E-02	4,04E-02	3,20E-02	2,34E-02	1,57E-02
60	1,25E-01	1,05E-01	8,92E-02	6,57E-02	4,35E-02	3,43E-02	2,47E-02	1,63E-02
70	1,26E-01	1,06E-01	9,00E-02	6,63E-02	4,64E-02	3,64E-02	2,58E-02	1,68E-02
80	1,27E-01	1,07E-01	9,07E-02	6,68E-02	4,91E-02	3,84E-02	2,68E-02	1,74E-02
90	1,28E-01	1,08E-01	9,13E-02	6,72E-02	5,16E-02	4,02E-02	2,78E-02	1,78E-02
100	1,28E-01	1,08E-01	9,18E-02	6,76E-02	5,39E-02	4,19E-02	2,87E-02	1,83E-02
120	1,30E-01	1,09E-01	9,26E-02	6,82E-02	5,82E-02	4,50E-02	3,03E-02	1,90E-02
180	1,32E-01	1,12E-01	9,44E-02	6,95E-02	6,83E-02	5,23E-02	3,41E-02	2,09E-02
200	1,33E-01	1,12E-01	9,49E-02	6,98E-02	7,09E-02	5,42E-02	3,51E-02	2,13E-02
300	1,35E-01	1,14E-01	9,64E-02	7,09E-02	8,00E-02	6,08E-02	3,86E-02	2,30E-02
360	1,36E-01	1,15E-01	9,70E-02	7,13E-02	8,34E-02	6,33E-02	3,99E-02	2,36E-02
365	1,36E-01	1,15E-01	9,70E-02	7,13E-02	8,36E-02	6,34E-02	3,99E-02	2,36E-02
400	1,37E-01	1,15E-01	9,73E-02	7,15E-02	8,51E-02	6,45E-02	4,05E-02	2,39E-02
500	1,38E-01	1,16E-01	9,81E-02	7,21E-02	8,82E-02	6,67E-02	4,17E-02	2,45E-02
600	1,39E-01	1,17E-01	9,86E-02	7,25E-02	9,00E-02	6,81E-02	4,24E-02	2,48E-02
700	1,39E-01	1,18E-01	9,91E-02	7,28E-02	9,13E-02	6,90E-02	4,29E-02	2,51E-02
800	1,40E-01	1,18E-01	9,95E-02	7,31E-02	9,22E-02	6,96E-02	4,33E-02	2,53E-02
900	1,41E-01	1,18E-01	9,99E-02	7,33E-02	9,28E-02	7,01E-02	4,35E-02	2,54E-02
1000	1,41E-01	1,19E-01	1,00E-01	7,36E-02	9,33E-02	7,05E-02	4,37E-02	2,55E-02
2000	1,43E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,46E-02	9,52E-02	7,19E-02	4,45E-02	2,60E-02
3000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,48E-02	9,56E-02	7,22E-02	4,47E-02	2,61E-02
4000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
5000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
6000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
8000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
10000	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
13500	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
14600	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
18250	1,44E-01	1,21E-01	1,02E-01	7,49E-02	9,57E-02	7,23E-02	4,48E-02	2,61E-02
Eff. Dosis	5,8E-09	5,0E-09	4,2E-09	3,1E-09	1,4E-08	1,1E-08	6,2E-09	3,4E-09
Gebärmutter	3,7E-09	3,6E-09	3,7E-09	3,0E-09	2,8E-09	2,7E-09	2,6E-09	2,0E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Co-60							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,1	fA=0,05	
1	1,99E-04	1,84E-04	1,81E-04	1,43E-04	2,33E-02	1,15E-02	3,02E-01
2	5,09E-04	4,48E-04	4,09E-04	3,13E-04	3,75E-02	1,87E-02	3,86E-01
3	6,81E-04	5,85E-04	5,13E-04	3,85E-04	4,22E-02	2,11E-02	4,30E-01
3,5	7,41E-04	6,33E-04	5,49E-04	4,09E-04	4,41E-02	2,20E-02	4,48E-01
4	7,92E-04	6,73E-04	5,79E-04	4,30E-04	4,58E-02	2,29E-02	4,64E-01
5	8,71E-04	7,36E-04	6,28E-04	4,63E-04	4,85E-02	2,43E-02	4,91E-01
6	9,33E-04	7,86E-04	6,65E-04	4,89E-04	5,08E-02	2,54E-02	5,12E-01
7	9,83E-04	8,25E-04	6,96E-04	5,10E-04	5,26E-02	2,63E-02	5,29E-01
8	1,03E-03	8,59E-04	7,21E-04	5,28E-04	5,40E-02	2,70E-02	5,43E-01
9	1,06E-03	8,87E-04	7,43E-04	5,42E-04	5,53E-02	2,76E-02	5,55E-01
10	1,09E-03	9,12E-04	7,61E-04	5,55E-04	5,63E-02	2,82E-02	5,65E-01
11	1,12E-03	9,35E-04	7,78E-04	5,66E-04	5,72E-02	2,86E-02	5,74E-01
12	1,15E-03	9,55E-04	7,92E-04	5,76E-04	5,80E-02	2,90E-02	5,82E-01
13	1,17E-03	9,73E-04	8,06E-04	5,85E-04	5,88E-02	2,94E-02	5,89E-01
14	1,19E-03	9,91E-04	8,18E-04	5,93E-04	5,94E-02	2,97E-02	5,95E-01
15	1,21E-03	1,01E-03	8,30E-04	6,00E-04	6,00E-02	3,00E-02	6,01E-01
20	1,30E-03	1,08E-03	8,77E-04	6,31E-04	6,22E-02	3,11E-02	6,23E-01
30	1,45E-03	1,19E-03	9,48E-04	6,73E-04	6,50E-02	3,25E-02	6,51E-01
40	1,57E-03	1,28E-03	1,00E-03	7,04E-04	6,66E-02	3,33E-02	6,66E-01
45	1,63E-03	1,32E-03	1,03E-03	7,17E-04	6,72E-02	3,36E-02	6,72E-01
50	1,68E-03	1,36E-03	1,05E-03	7,29E-04	6,76E-02	3,38E-02	6,77E-01
60	1,78E-03	1,44E-03	1,09E-03	7,51E-04	6,84E-02	3,42E-02	6,84E-01
70	1,88E-03	1,51E-03	1,13E-03	7,72E-04	6,90E-02	3,45E-02	6,90E-01
80	1,98E-03	1,58E-03	1,17E-03	7,91E-04	6,95E-02	3,47E-02	6,95E-01
90	2,08E-03	1,65E-03	1,21E-03	8,09E-04	6,99E-02	3,49E-02	6,99E-01
100	2,17E-03	1,72E-03	1,24E-03	8,26E-04	7,03E-02	3,51E-02	7,03E-01
120	2,34E-03	1,84E-03	1,31E-03	8,60E-04	7,09E-02	3,54E-02	7,09E-01
180	2,83E-03	2,20E-03	1,50E-03	9,48E-04	7,22E-02	3,61E-02	7,22E-01
200	2,98E-03	2,31E-03	1,55E-03	9,75E-04	7,25E-02	3,62E-02	7,25E-01
300	3,65E-03	2,79E-03	1,80E-03	1,09E-03	7,35E-02	3,68E-02	7,36E-01
360	4,00E-03	3,04E-03	1,93E-03	1,15E-03	7,40E-02	3,70E-02	7,40E-01
365	4,03E-03	3,06E-03	1,94E-03	1,16E-03	7,40E-02	3,70E-02	7,40E-01
400	4,22E-03	3,20E-03	2,01E-03	1,19E-03	7,42E-02	3,71E-02	7,42E-01
500	4,70E-03	3,55E-03	2,19E-03	1,27E-03	7,47E-02	3,73E-02	7,47E-01
600	5,13E-03	3,86E-03	2,35E-03	1,35E-03	7,51E-02	3,75E-02	7,51E-01
700	5,51E-03	4,13E-03	2,49E-03	1,41E-03	7,54E-02	3,77E-02	7,54E-01
800	5,85E-03	4,38E-03	2,62E-03	1,47E-03	7,57E-02	3,78E-02	7,57E-01
900	6,17E-03	4,61E-03	2,74E-03	1,53E-03	7,59E-02	3,80E-02	7,59E-01
1000	6,46E-03	4,82E-03	2,84E-03	1,58E-03	7,61E-02	3,81E-02	7,62E-01
2000	8,56E-03	6,33E-03	3,62E-03	1,94E-03	7,71E-02	3,86E-02	7,71E-01
3000	9,83E-03	7,26E-03	4,09E-03	2,16E-03	7,74E-02	3,87E-02	7,74E-01
4000	1,06E-02	7,84E-03	4,39E-03	2,30E-03	7,74E-02	3,87E-02	7,75E-01
5000	1,11E-02	8,20E-03	4,58E-03	2,38E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
6000	1,15E-02	8,43E-03	4,70E-03	2,44E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
8000	1,18E-02	8,67E-03	4,82E-03	2,49E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
10000	1,19E-02	8,76E-03	4,86E-03	2,51E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
13500	1,20E-02	8,81E-03	4,89E-03	2,52E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
14600	1,20E-02	8,81E-03	4,89E-03	2,53E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
18250	1,20E-02	8,81E-03	4,89E-03	2,53E-03	7,75E-02	3,87E-02	7,75E-01
Eff. Dosis	8,1E-08	5,9E-08	3,1E-08	1,5E-08	3,2E-09	2,1E-09	2,4E-08
Gebärmutter	2,2E-09	2,1E-09	2,1E-09	1,7E-09	3,9E-09	3,1E-09	1,9E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-57								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,29E-02	1,83E-02	1,41E-02	9,59E-03	4,63E-03	3,70E-03	2,84E-03	1,94E-03
2	4,84E-02	3,87E-02	2,96E-02	2,03E-02	9,89E-03	7,89E-03	6,04E-03	4,13E-03
3	5,53E-02	4,42E-02	3,40E-02	2,33E-02	1,14E-02	9,09E-03	6,97E-03	4,77E-03
3,5	5,67E-02	4,53E-02	3,49E-02	2,39E-02	1,17E-02	9,35E-03	7,16E-03	4,90E-03
4	5,74E-02	4,60E-02	3,54E-02	2,43E-02	1,19E-02	9,50E-03	7,27E-03	4,97E-03
5	5,81E-02	4,65E-02	3,58E-02	2,46E-02	1,21E-02	9,64E-03	7,38E-03	5,04E-03
6	5,83E-02	4,67E-02	3,59E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,70E-03	7,42E-03	5,07E-03
7	5,84E-02	4,67E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,73E-03	7,43E-03	5,08E-03
8	5,84E-02	4,67E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,74E-03	7,44E-03	5,08E-03
9	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,44E-03	5,08E-03
10	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
11	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
12	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
13	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
14	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
15	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
20	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
30	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
40	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
45	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
50	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
60	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
70	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
80	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
90	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
100	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
120	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
180	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
200	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
300	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
360	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
365	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
400	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
500	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
600	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
700	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
800	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
900	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
1000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
2000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
3000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
4000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
5000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
6000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
8000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
10000	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
13500	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
14600	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
18250	5,84E-02	4,68E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,22E-02	9,75E-03	7,45E-03	5,09E-03
Eff. Dosis	1,2E-10	2,1E-10	3,3E-10	3,1E-10	2,7E-10	3,1E-10	4,0E-10	3,5E-10
Gebärmutter	1,3E-10	2,9E-10	5,1E-10	5,0E-10	1,0E-10	2,8E-10	5,3E-10	5,1E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-57								
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf Nickel- carbonyl	Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		fA=0,05	fA=0,01	
1	2,30E-04	1,84E-04	1,42E-04	9,68E-05	9,23E-02	7,27E-03	1,44E-03	2,11E-01
2	4,90E-04	3,91E-04	3,00E-04	2,06E-04	1,92E-01	1,40E-02	2,80E-03	3,20E-01
3	5,62E-04	4,50E-04	3,46E-04	2,37E-04	2,19E-01	1,57E-02	3,12E-03	3,47E-01
3,5	5,77E-04	4,61E-04	3,55E-04	2,44E-04	2,24E-01	1,60E-02	3,19E-03	3,53E-01
4	5,85E-04	4,68E-04	3,60E-04	2,47E-04	2,27E-01	1,62E-02	3,22E-03	3,56E-01
5	5,94E-04	4,75E-04	3,65E-04	2,51E-04	2,30E-01	1,63E-02	3,26E-03	3,59E-01
6	5,97E-04	4,77E-04	3,67E-04	2,52E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
7	5,98E-04	4,78E-04	3,68E-04	2,52E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
8	5,98E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,52E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
9	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,52E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
10	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,52E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
11	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
12	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
13	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
14	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
15	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
20	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
30	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
40	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
45	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
50	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
60	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
70	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
80	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
90	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
100	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
120	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
180	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
200	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
300	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
360	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
365	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
400	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
500	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
600	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
700	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
800	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
900	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
1000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
2000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
3000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
4000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
5000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
6000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
8000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
10000	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
13500	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
14600	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
18250	5,99E-04	4,79E-04	3,68E-04	2,53E-04	2,31E-01	1,64E-02	3,27E-03	3,60E-01
Eff. Dosis	3,2E-10	3,4E-10	4,1E-10	3,6E-10	5,1E-10	4,9E-10	4,9E-10	2,2E-10
Gebärmutter	9,4E-11	2,8E-10	5,3E-10	5,2E-10	4,6E-10	9,2E-10	9,4E-10	3,3E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-59								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,14E-02	2,51E-02	1,93E-02	1,32E-02	6,37E-03	5,09E-03	3,90E-03	2,66E-03
2	8,09E-02	6,46E-02	4,95E-02	3,39E-02	1,66E-02	1,32E-02	1,01E-02	6,91E-03
3	1,02E-01	8,19E-02	6,31E-02	4,34E-02	2,12E-02	1,70E-02	1,30E-02	8,90E-03
3,5	1,09E-01	8,69E-02	6,70E-02	4,61E-02	2,27E-02	1,81E-02	1,39E-02	9,50E-03
4	1,13E-01	9,04E-02	6,98E-02	4,81E-02	2,38E-02	1,90E-02	1,45E-02	9,93E-03
5	1,18E-01	9,48E-02	7,32E-02	5,05E-02	2,53E-02	2,01E-02	1,54E-02	1,05E-02
6	1,21E-01	9,70E-02	7,50E-02	5,17E-02	2,63E-02	2,09E-02	1,59E-02	1,08E-02
7	1,22E-01	9,82E-02	7,59E-02	5,24E-02	2,70E-02	2,14E-02	1,62E-02	1,10E-02
8	1,23E-01	9,88E-02	7,64E-02	5,27E-02	2,75E-02	2,18E-02	1,65E-02	1,12E-02
9	1,24E-01	9,92E-02	7,67E-02	5,29E-02	2,80E-02	2,22E-02	1,67E-02	1,13E-02
10	1,24E-01	9,94E-02	7,69E-02	5,31E-02	2,85E-02	2,25E-02	1,68E-02	1,14E-02
11	1,24E-01	9,96E-02	7,70E-02	5,31E-02	2,89E-02	2,28E-02	1,70E-02	1,14E-02
12	1,24E-01	9,97E-02	7,71E-02	5,32E-02	2,94E-02	2,31E-02	1,72E-02	1,15E-02
13	1,24E-01	9,98E-02	7,72E-02	5,33E-02	2,98E-02	2,34E-02	1,73E-02	1,16E-02
14	1,25E-01	9,99E-02	7,72E-02	5,33E-02	3,02E-02	2,37E-02	1,75E-02	1,17E-02
15	1,25E-01	9,99E-02	7,73E-02	5,33E-02	3,06E-02	2,40E-02	1,76E-02	1,17E-02
20	1,25E-01	1,00E-01	7,75E-02	5,35E-02	3,25E-02	2,54E-02	1,83E-02	1,21E-02
30	1,25E-01	1,01E-01	7,78E-02	5,37E-02	3,60E-02	2,79E-02	1,96E-02	1,27E-02
40	1,26E-01	1,01E-01	7,81E-02	5,39E-02	3,93E-02	3,03E-02	2,09E-02	1,32E-02
45	1,26E-01	1,01E-01	7,82E-02	5,40E-02	4,09E-02	3,14E-02	2,14E-02	1,35E-02
50	1,26E-01	1,01E-01	7,83E-02	5,40E-02	4,24E-02	3,25E-02	2,20E-02	1,38E-02
60	1,27E-01	1,02E-01	7,86E-02	5,42E-02	4,53E-02	3,47E-02	2,31E-02	1,43E-02
70	1,27E-01	1,02E-01	7,89E-02	5,44E-02	4,81E-02	3,66E-02	2,41E-02	1,47E-02
80	1,28E-01	1,02E-01	7,91E-02	5,46E-02	5,06E-02	3,85E-02	2,50E-02	1,52E-02
90	1,28E-01	1,03E-01	7,94E-02	5,48E-02	5,31E-02	4,02E-02	2,59E-02	1,56E-02
100	1,28E-01	1,03E-01	7,96E-02	5,49E-02	5,53E-02	4,19E-02	2,68E-02	1,60E-02
120	1,29E-01	1,04E-01	8,01E-02	5,53E-02	5,95E-02	4,49E-02	2,83E-02	1,67E-02
180	1,31E-01	1,05E-01	8,15E-02	5,63E-02	6,95E-02	5,21E-02	3,21E-02	1,85E-02
200	1,32E-01	1,06E-01	8,20E-02	5,66E-02	7,21E-02	5,40E-02	3,31E-02	1,89E-02
300	1,36E-01	1,09E-01	8,40E-02	5,80E-02	8,18E-02	6,11E-02	3,68E-02	2,07E-02
360	1,37E-01	1,10E-01	8,52E-02	5,88E-02	8,58E-02	6,39E-02	3,83E-02	2,15E-02
365	1,37E-01	1,10E-01	8,52E-02	5,88E-02	8,61E-02	6,41E-02	3,84E-02	2,15E-02
400	1,38E-01	1,11E-01	8,58E-02	5,92E-02	8,79E-02	6,55E-02	3,91E-02	2,19E-02
500	1,41E-01	1,13E-01	8,74E-02	6,03E-02	9,20E-02	6,84E-02	4,07E-02	2,27E-02
600	1,43E-01	1,15E-01	8,88E-02	6,13E-02	9,49E-02	7,06E-02	4,19E-02	2,33E-02
700	1,45E-01	1,16E-01	9,00E-02	6,21E-02	9,71E-02	7,22E-02	4,28E-02	2,38E-02
800	1,47E-01	1,18E-01	9,10E-02	6,28E-02	9,88E-02	7,35E-02	4,35E-02	2,41E-02
900	1,48E-01	1,19E-01	9,19E-02	6,34E-02	1,00E-01	7,45E-02	4,41E-02	2,44E-02
1000	1,50E-01	1,20E-01	9,27E-02	6,40E-02	1,01E-01	7,54E-02	4,46E-02	2,47E-02
2000	1,56E-01	1,25E-01	9,68E-02	6,68E-02	1,07E-01	7,95E-02	4,70E-02	2,60E-02
3000	1,58E-01	1,27E-01	9,79E-02	6,76E-02	1,08E-01	8,05E-02	4,76E-02	2,63E-02
4000	1,58E-01	1,27E-01	9,82E-02	6,78E-02	1,09E-01	8,08E-02	4,78E-02	2,64E-02
5000	1,59E-01	1,27E-01	9,83E-02	6,78E-02	1,09E-01	8,09E-02	4,78E-02	2,64E-02
6000	1,59E-01	1,27E-01	9,83E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,09E-02	4,78E-02	2,64E-02
8000	1,59E-01	1,27E-01	9,84E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,10E-02	4,79E-02	2,64E-02
10000	1,59E-01	1,27E-01	9,84E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,10E-02	4,79E-02	2,64E-02
13500	1,59E-01	1,27E-01	9,84E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,10E-02	4,79E-02	2,64E-02
14600	1,59E-01	1,27E-01	9,84E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,10E-02	4,79E-02	2,64E-02
18250	1,59E-01	1,27E-01	9,84E-02	6,79E-02	1,09E-01	8,10E-02	4,79E-02	2,64E-02
Eff. Dosis	4,1E-11	3,3E-11	2,6E-11	1,8E-11	1,0E-10	7,6E-11	4,0E-11	2,0E-11
Gebärmutter	5,4E-11	4,3E-11	3,3E-11	2,3E-11	3,7E-11	2,7E-11	1,6E-11	9,1E-12

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-59								
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf Nickel- carbonyl	Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		fA=0,05	fA=0,01	
1	3,17E-04	2,53E-04	1,95E-04	1,33E-04	1,27E-01	9,97E-03	1,97E-03	2,80E-01
2	8,19E-04	6,55E-04	5,03E-04	3,44E-04	3,20E-01	2,29E-02	4,57E-03	4,87E-01
3	1,04E-03	8,36E-04	6,44E-04	4,43E-04	4,03E-01	2,79E-02	5,58E-03	5,73E-01
3,5	1,11E-03	8,90E-04	6,86E-04	4,72E-04	4,27E-01	2,94E-02	5,88E-03	5,98E-01
4	1,16E-03	9,29E-04	7,16E-04	4,93E-04	4,44E-01	3,05E-02	6,09E-03	6,16E-01
5	1,23E-03	9,81E-04	7,55E-04	5,19E-04	4,65E-01	3,17E-02	6,35E-03	6,38E-01
6	1,27E-03	1,01E-03	7,77E-04	5,33E-04	4,76E-01	3,24E-02	6,48E-03	6,50E-01
7	1,29E-03	1,03E-03	7,90E-04	5,42E-04	4,82E-01	3,28E-02	6,55E-03	6,56E-01
8	1,31E-03	1,05E-03	7,99E-04	5,47E-04	4,85E-01	3,30E-02	6,59E-03	6,60E-01
9	1,33E-03	1,06E-03	8,06E-04	5,51E-04	4,87E-01	3,31E-02	6,61E-03	6,62E-01
10	1,34E-03	1,07E-03	8,12E-04	5,54E-04	4,88E-01	3,31E-02	6,63E-03	6,63E-01
11	1,35E-03	1,08E-03	8,17E-04	5,57E-04	4,88E-01	3,32E-02	6,64E-03	6,64E-01
12	1,36E-03	1,08E-03	8,22E-04	5,59E-04	4,89E-01	3,32E-02	6,64E-03	6,65E-01
13	1,38E-03	1,09E-03	8,26E-04	5,61E-04	4,89E-01	3,33E-02	6,65E-03	6,65E-01
14	1,39E-03	1,10E-03	8,30E-04	5,64E-04	4,90E-01	3,33E-02	6,65E-03	6,66E-01
15	1,40E-03	1,11E-03	8,34E-04	5,66E-04	4,90E-01	3,33E-02	6,66E-03	6,66E-01
20	1,45E-03	1,15E-03	8,54E-04	5,75E-04	4,91E-01	3,34E-02	6,68E-03	6,68E-01
30	1,55E-03	1,22E-03	8,92E-04	5,93E-04	4,93E-01	3,35E-02	6,70E-03	6,70E-01
40	1,65E-03	1,29E-03	9,29E-04	6,10E-04	4,95E-01	3,36E-02	6,73E-03	6,73E-01
45	1,70E-03	1,33E-03	9,47E-04	6,19E-04	4,96E-01	3,37E-02	6,74E-03	6,74E-01
50	1,75E-03	1,36E-03	9,65E-04	6,27E-04	4,97E-01	3,37E-02	6,75E-03	6,75E-01
60	1,84E-03	1,43E-03	1,00E-03	6,44E-04	4,98E-01	3,39E-02	6,77E-03	6,77E-01
70	1,94E-03	1,50E-03	1,04E-03	6,60E-04	5,00E-01	3,40E-02	6,79E-03	6,80E-01
80	2,03E-03	1,56E-03	1,07E-03	6,77E-04	5,02E-01	3,41E-02	6,82E-03	6,82E-01
90	2,12E-03	1,63E-03	1,11E-03	6,93E-04	5,03E-01	3,42E-02	6,84E-03	6,84E-01
100	2,21E-03	1,70E-03	1,14E-03	7,08E-04	5,05E-01	3,43E-02	6,86E-03	6,86E-01
120	2,38E-03	1,82E-03	1,20E-03	7,39E-04	5,08E-01	3,45E-02	6,90E-03	6,90E-01
180	2,88E-03	2,18E-03	1,39E-03	8,27E-04	5,17E-01	3,51E-02	7,03E-03	7,03E-01
200	3,04E-03	2,29E-03	1,45E-03	8,54E-04	5,20E-01	3,53E-02	7,06E-03	7,06E-01
300	3,76E-03	2,82E-03	1,72E-03	9,83E-04	5,33E-01	3,62E-02	7,24E-03	7,24E-01
360	4,16E-03	3,10E-03	1,87E-03	1,05E-03	5,40E-01	3,67E-02	7,34E-03	7,34E-01
365	4,19E-03	3,13E-03	1,88E-03	1,06E-03	5,40E-01	3,67E-02	7,34E-03	7,35E-01
400	4,41E-03	3,29E-03	1,96E-03	1,10E-03	5,44E-01	3,70E-02	7,40E-03	7,40E-01
500	5,00E-03	3,71E-03	2,18E-03	1,20E-03	5,54E-01	3,77E-02	7,53E-03	7,53E-01
600	5,54E-03	4,10E-03	2,39E-03	1,30E-03	5,63E-01	3,83E-02	7,65E-03	7,65E-01
700	6,05E-03	4,47E-03	2,58E-03	1,39E-03	5,71E-01	3,88E-02	7,75E-03	7,75E-01
800	6,53E-03	4,82E-03	2,76E-03	1,47E-03	5,77E-01	3,92E-02	7,84E-03	7,84E-01
900	6,98E-03	5,15E-03	2,93E-03	1,55E-03	5,83E-01	3,96E-02	7,92E-03	7,92E-01
1000	7,42E-03	5,47E-03	3,09E-03	1,63E-03	5,88E-01	4,00E-02	7,99E-03	7,99E-01
2000	1,13E-02	8,25E-03	4,53E-03	2,30E-03	6,14E-01	4,17E-02	8,34E-03	8,34E-01
3000	1,46E-02	1,07E-02	5,76E-03	2,87E-03	6,21E-01	4,22E-02	8,44E-03	8,44E-01
4000	1,76E-02	1,28E-02	6,87E-03	3,38E-03	6,23E-01	4,23E-02	8,46E-03	8,46E-01
5000	2,03E-02	1,48E-02	7,87E-03	3,84E-03	6,23E-01	4,24E-02	8,47E-03	8,47E-01
6000	2,28E-02	1,66E-02	8,77E-03	4,26E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,47E-03	8,47E-01
8000	2,70E-02	1,96E-02	1,03E-02	4,98E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,47E-03	8,48E-01
10000	3,05E-02	2,21E-02	1,16E-02	5,57E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,48E-03	8,48E-01
13500	3,51E-02	2,54E-02	1,33E-02	6,35E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,48E-03	8,48E-01
14600	3,62E-02	2,63E-02	1,37E-02	6,54E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,48E-03	8,48E-01
18250	3,62E-02	2,63E-02	1,37E-02	6,54E-03	6,24E-01	4,24E-02	8,48E-03	8,48E-01
Eff. Dosis	2,1E-09	1,5E-09	7,6E-10	3,5E-10	1,6E-10	1,1E-11	2,7E-12	2,2E-10
Gebärmutter	1,3E-11	9,6E-12	5,1E-12	2,5E-12	2,1E-10	1,5E-11	3,1E-12	2,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-63								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,14E-02	2,51E-02	1,93E-02	1,32E-02	6,37E-03	5,09E-03	3,90E-03	2,66E-03
2	8,09E-02	6,46E-02	4,95E-02	3,39E-02	1,66E-02	1,32E-02	1,01E-02	6,91E-03
3	1,02E-01	8,19E-02	6,31E-02	4,34E-02	2,12E-02	1,70E-02	1,30E-02	8,90E-03
3,5	1,09E-01	8,69E-02	6,70E-02	4,61E-02	2,27E-02	1,81E-02	1,39E-02	9,50E-03
4	1,13E-01	9,04E-02	6,98E-02	4,81E-02	2,38E-02	1,90E-02	1,45E-02	9,93E-03
5	1,18E-01	9,48E-02	7,32E-02	5,05E-02	2,53E-02	2,01E-02	1,54E-02	1,05E-02
6	1,21E-01	9,70E-02	7,50E-02	5,17E-02	2,63E-02	2,09E-02	1,59E-02	1,08E-02
7	1,22E-01	9,82E-02	7,59E-02	5,24E-02	2,70E-02	2,14E-02	1,62E-02	1,10E-02
8	1,23E-01	9,88E-02	7,64E-02	5,27E-02	2,75E-02	2,18E-02	1,65E-02	1,12E-02
9	1,24E-01	9,92E-02	7,67E-02	5,29E-02	2,80E-02	2,22E-02	1,67E-02	1,13E-02
10	1,24E-01	9,94E-02	7,69E-02	5,31E-02	2,85E-02	2,25E-02	1,68E-02	1,14E-02
11	1,24E-01	9,96E-02	7,70E-02	5,31E-02	2,89E-02	2,28E-02	1,70E-02	1,14E-02
12	1,24E-01	9,97E-02	7,71E-02	5,32E-02	2,94E-02	2,31E-02	1,72E-02	1,15E-02
13	1,24E-01	9,98E-02	7,72E-02	5,33E-02	2,98E-02	2,34E-02	1,73E-02	1,16E-02
14	1,25E-01	9,99E-02	7,72E-02	5,33E-02	3,02E-02	2,37E-02	1,75E-02	1,17E-02
15	1,25E-01	9,99E-02	7,73E-02	5,33E-02	3,06E-02	2,40E-02	1,76E-02	1,17E-02
20	1,25E-01	1,00E-01	7,75E-02	5,35E-02	3,25E-02	2,54E-02	1,83E-02	1,21E-02
30	1,25E-01	1,01E-01	7,78E-02	5,37E-02	3,60E-02	2,79E-02	1,96E-02	1,27E-02
40	1,26E-01	1,01E-01	7,81E-02	5,39E-02	3,93E-02	3,03E-02	2,08E-02	1,32E-02
45	1,26E-01	1,01E-01	7,82E-02	5,40E-02	4,09E-02	3,14E-02	2,14E-02	1,35E-02
50	1,26E-01	1,01E-01	7,83E-02	5,40E-02	4,24E-02	3,25E-02	2,20E-02	1,38E-02
60	1,27E-01	1,02E-01	7,86E-02	5,42E-02	4,53E-02	3,46E-02	2,31E-02	1,43E-02
70	1,27E-01	1,02E-01	7,89E-02	5,44E-02	4,81E-02	3,66E-02	2,41E-02	1,47E-02
80	1,28E-01	1,02E-01	7,91E-02	5,46E-02	5,06E-02	3,85E-02	2,50E-02	1,52E-02
90	1,28E-01	1,03E-01	7,94E-02	5,48E-02	5,30E-02	4,02E-02	2,59E-02	1,56E-02
100	1,28E-01	1,03E-01	7,96E-02	5,49E-02	5,53E-02	4,19E-02	2,68E-02	1,60E-02
120	1,29E-01	1,04E-01	8,01E-02	5,53E-02	5,95E-02	4,49E-02	2,83E-02	1,67E-02
180	1,31E-01	1,05E-01	8,15E-02	5,63E-02	6,94E-02	5,20E-02	3,20E-02	1,85E-02
200	1,32E-01	1,06E-01	8,20E-02	5,66E-02	7,20E-02	5,39E-02	3,30E-02	1,89E-02
300	1,35E-01	1,09E-01	8,40E-02	5,80E-02	8,17E-02	6,10E-02	3,67E-02	2,07E-02
360	1,37E-01	1,10E-01	8,51E-02	5,87E-02	8,57E-02	6,38E-02	3,82E-02	2,14E-02
365	1,37E-01	1,10E-01	8,52E-02	5,88E-02	8,59E-02	6,40E-02	3,84E-02	2,15E-02
400	1,38E-01	1,11E-01	8,58E-02	5,92E-02	8,78E-02	6,54E-02	3,91E-02	2,18E-02
500	1,41E-01	1,13E-01	8,74E-02	6,03E-02	9,18E-02	6,83E-02	4,07E-02	2,26E-02
600	1,43E-01	1,15E-01	8,87E-02	6,12E-02	9,47E-02	7,04E-02	4,18E-02	2,32E-02
700	1,45E-01	1,16E-01	8,99E-02	6,20E-02	9,68E-02	7,20E-02	4,27E-02	2,37E-02
800	1,47E-01	1,18E-01	9,09E-02	6,27E-02	9,86E-02	7,33E-02	4,34E-02	2,41E-02
900	1,48E-01	1,19E-01	9,18E-02	6,34E-02	9,99E-02	7,43E-02	4,40E-02	2,44E-02
1000	1,49E-01	1,20E-01	9,26E-02	6,39E-02	1,01E-01	7,51E-02	4,45E-02	2,46E-02
2000	1,56E-01	1,25E-01	9,66E-02	6,67E-02	1,07E-01	7,92E-02	4,68E-02	2,59E-02
3000	1,57E-01	1,26E-01	9,76E-02	6,74E-02	1,08E-01	8,02E-02	4,74E-02	2,62E-02
4000	1,58E-01	1,27E-01	9,79E-02	6,76E-02	1,08E-01	8,04E-02	4,76E-02	2,63E-02
5000	1,58E-01	1,27E-01	9,80E-02	6,76E-02	1,08E-01	8,05E-02	4,76E-02	2,63E-02
6000	1,58E-01	1,27E-01	9,80E-02	6,76E-02	1,08E-01	8,05E-02	4,76E-02	2,63E-02
8000	1,58E-01	1,27E-01	9,81E-02	6,77E-02	1,08E-01	8,06E-02	4,76E-02	2,63E-02
10000	1,58E-01	1,27E-01	9,81E-02	6,77E-02	1,08E-01	8,06E-02	4,76E-02	2,63E-02
13500	1,58E-01	1,27E-01	9,81E-02	6,77E-02	1,09E-01	8,06E-02	4,76E-02	2,63E-02
14600	1,58E-01	1,27E-01	9,81E-02	6,77E-02	1,09E-01	8,06E-02	4,76E-02	2,63E-02
18250	1,58E-01	1,27E-01	9,81E-02	6,77E-02	1,09E-01	8,06E-02	4,76E-02	2,63E-02
Eff. Dosis	1,2E-10	9,2E-11	7,1E-11	4,9E-11	3,6E-10	2,6E-10	1,5E-10	8,0E-11
Gebärmutter	1,4E-10	1,1E-10	8,5E-11	5,9E-11	9,4E-11	7,0E-11	4,1E-11	2,3E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ni-63								
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf Nickel- carbonyl	Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		fA=0,05	fA=0,01	
1	3,17E-04	2,53E-04	1,95E-04	1,33E-04	1,27E-01	9,97E-03	1,97E-03	2,80E-01
2	8,19E-04	6,55E-04	5,02E-04	3,44E-04	3,20E-01	2,29E-02	4,57E-03	4,87E-01
3	1,04E-03	8,36E-04	6,44E-04	4,43E-04	4,03E-01	2,79E-02	5,58E-03	5,73E-01
3,5	1,11E-03	8,90E-04	6,86E-04	4,72E-04	4,27E-01	2,94E-02	5,88E-03	5,98E-01
4	1,16E-03	9,29E-04	7,16E-04	4,93E-04	4,44E-01	3,05E-02	6,09E-03	6,16E-01
5	1,23E-03	9,81E-04	7,55E-04	5,19E-04	4,65E-01	3,17E-02	6,35E-03	6,38E-01
6	1,27E-03	1,01E-03	7,77E-04	5,33E-04	4,76E-01	3,24E-02	6,48E-03	6,50E-01
7	1,29E-03	1,03E-03	7,90E-04	5,42E-04	4,82E-01	3,28E-02	6,55E-03	6,56E-01
8	1,31E-03	1,05E-03	7,99E-04	5,47E-04	4,85E-01	3,30E-02	6,59E-03	6,60E-01
9	1,33E-03	1,06E-03	8,06E-04	5,51E-04	4,86E-01	3,31E-02	6,61E-03	6,62E-01
10	1,34E-03	1,07E-03	8,12E-04	5,54E-04	4,88E-01	3,31E-02	6,63E-03	6,63E-01
11	1,35E-03	1,08E-03	8,17E-04	5,57E-04	4,88E-01	3,32E-02	6,64E-03	6,64E-01
12	1,36E-03	1,08E-03	8,22E-04	5,59E-04	4,89E-01	3,32E-02	6,64E-03	6,65E-01
13	1,38E-03	1,09E-03	8,26E-04	5,61E-04	4,89E-01	3,33E-02	6,65E-03	6,65E-01
14	1,39E-03	1,10E-03	8,30E-04	5,64E-04	4,90E-01	3,33E-02	6,65E-03	6,66E-01
15	1,40E-03	1,11E-03	8,34E-04	5,66E-04	4,90E-01	3,33E-02	6,66E-03	6,66E-01
20	1,45E-03	1,15E-03	8,54E-04	5,75E-04	4,91E-01	3,34E-02	6,68E-03	6,68E-01
30	1,55E-03	1,22E-03	8,92E-04	5,93E-04	4,93E-01	3,35E-02	6,70E-03	6,70E-01
40	1,65E-03	1,29E-03	9,29E-04	6,10E-04	4,95E-01	3,36E-02	6,72E-03	6,73E-01
45	1,70E-03	1,33E-03	9,47E-04	6,19E-04	4,96E-01	3,37E-02	6,74E-03	6,74E-01
50	1,75E-03	1,36E-03	9,65E-04	6,27E-04	4,97E-01	3,37E-02	6,75E-03	6,75E-01
60	1,84E-03	1,43E-03	1,00E-03	6,44E-04	4,98E-01	3,39E-02	6,77E-03	6,77E-01
70	1,94E-03	1,50E-03	1,04E-03	6,60E-04	5,00E-01	3,40E-02	6,79E-03	6,80E-01
80	2,03E-03	1,56E-03	1,07E-03	6,77E-04	5,02E-01	3,41E-02	6,82E-03	6,82E-01
90	2,12E-03	1,63E-03	1,10E-03	6,93E-04	5,03E-01	3,42E-02	6,84E-03	6,84E-01
100	2,21E-03	1,69E-03	1,14E-03	7,08E-04	5,05E-01	3,43E-02	6,86E-03	6,86E-01
120	2,38E-03	1,82E-03	1,20E-03	7,39E-04	5,08E-01	3,45E-02	6,90E-03	6,90E-01
180	2,88E-03	2,18E-03	1,39E-03	8,26E-04	5,17E-01	3,51E-02	7,02E-03	7,03E-01
200	3,03E-03	2,29E-03	1,45E-03	8,54E-04	5,20E-01	3,53E-02	7,06E-03	7,06E-01
300	3,76E-03	2,81E-03	1,72E-03	9,81E-04	5,33E-01	3,62E-02	7,24E-03	7,24E-01
360	4,15E-03	3,10E-03	1,87E-03	1,05E-03	5,40E-01	3,67E-02	7,33E-03	7,34E-01
365	4,18E-03	3,12E-03	1,88E-03	1,06E-03	5,40E-01	3,67E-02	7,34E-03	7,34E-01
400	4,40E-03	3,28E-03	1,96E-03	1,10E-03	5,44E-01	3,70E-02	7,39E-03	7,39E-01
500	4,98E-03	3,70E-03	2,18E-03	1,20E-03	5,54E-01	3,76E-02	7,53E-03	7,53E-01
600	5,52E-03	4,09E-03	2,38E-03	1,29E-03	5,63E-01	3,82E-02	7,64E-03	7,65E-01
700	6,02E-03	4,45E-03	2,57E-03	1,38E-03	5,70E-01	3,87E-02	7,75E-03	7,75E-01
800	6,49E-03	4,79E-03	2,75E-03	1,47E-03	5,77E-01	3,92E-02	7,83E-03	7,84E-01
900	6,94E-03	5,12E-03	2,91E-03	1,55E-03	5,82E-01	3,96E-02	7,91E-03	7,91E-01
1000	7,37E-03	5,43E-03	3,08E-03	1,62E-03	5,87E-01	3,99E-02	7,98E-03	7,98E-01
2000	1,11E-02	8,14E-03	4,47E-03	2,27E-03	6,13E-01	4,16E-02	8,32E-03	8,33E-01
3000	1,43E-02	1,04E-02	5,65E-03	2,82E-03	6,19E-01	4,21E-02	8,41E-03	8,41E-01
4000	1,71E-02	1,25E-02	6,68E-03	3,30E-03	6,21E-01	4,22E-02	8,44E-03	8,44E-01
5000	1,96E-02	1,43E-02	7,60E-03	3,72E-03	6,21E-01	4,22E-02	8,44E-03	8,44E-01
6000	2,18E-02	1,59E-02	8,41E-03	4,10E-03	6,22E-01	4,22E-02	8,45E-03	8,45E-01
8000	2,55E-02	1,85E-02	9,78E-03	4,72E-03	6,22E-01	4,22E-02	8,45E-03	8,45E-01
10000	2,84E-02	2,06E-02	1,09E-02	5,22E-03	6,22E-01	4,23E-02	8,45E-03	8,45E-01
13500	3,21E-02	2,33E-02	1,22E-02	5,85E-03	6,22E-01	4,23E-02	8,45E-03	8,45E-01
14600	3,30E-02	2,39E-02	1,25E-02	6,00E-03	6,22E-01	4,23E-02	8,45E-03	8,45E-01
18250	3,30E-02	2,39E-02	1,25E-02	6,00E-03	6,22E-01	4,23E-02	8,45E-03	8,45E-01
Eff. Dosis	4,3E-09	3,2E-09	1,7E-09	8,3E-10	4,7E-10	3,0E-11	6,0E-12	6,0E-10
Gebärmutter	3,0E-11	2,2E-11	1,2E-11	5,5E-12	5,4E-10	3,7E-11	7,3E-12	7,3E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-82								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,68E-02	2,79E-02	3,13E-02	2,62E-02	3,34E-03	3,29E-03	3,48E-03	2,85E-03
2	5,04E-02	5,70E-02	6,94E-02	6,00E-02	8,61E-03	8,67E-03	9,44E-03	7,83E-03
3	6,25E-02	7,22E-02	8,96E-02	7,81E-02	1,14E-02	1,15E-02	1,27E-02	1,05E-02
3,5	6,69E-02	7,76E-02	9,69E-02	8,45E-02	1,24E-02	1,26E-02	1,38E-02	1,15E-02
4	7,07E-02	8,23E-02	1,03E-01	8,99E-02	1,33E-02	1,35E-02	1,47E-02	1,23E-02
5	7,68E-02	8,97E-02	1,13E-01	9,84E-02	1,48E-02	1,49E-02	1,63E-02	1,35E-02
6	8,15E-02	9,55E-02	1,20E-01	1,05E-01	1,59E-02	1,60E-02	1,75E-02	1,45E-02
7	8,53E-02	1,00E-01	1,26E-01	1,10E-01	1,69E-02	1,70E-02	1,84E-02	1,53E-02
8	8,85E-02	1,04E-01	1,31E-01	1,15E-01	1,78E-02	1,78E-02	1,92E-02	1,59E-02
9	9,11E-02	1,07E-01	1,35E-01	1,18E-01	1,85E-02	1,85E-02	1,99E-02	1,65E-02
10	9,34E-02	1,10E-01	1,38E-01	1,21E-01	1,92E-02	1,91E-02	2,05E-02	1,69E-02
11	9,53E-02	1,12E-01	1,41E-01	1,24E-01	1,98E-02	1,96E-02	2,10E-02	1,74E-02
12	9,70E-02	1,14E-01	1,44E-01	1,26E-01	2,03E-02	2,01E-02	2,15E-02	1,77E-02
13	9,85E-02	1,16E-01	1,46E-01	1,28E-01	2,08E-02	2,06E-02	2,19E-02	1,80E-02
14	9,98E-02	1,17E-01	1,48E-01	1,30E-01	2,13E-02	2,10E-02	2,23E-02	1,83E-02
15	1,01E-01	1,19E-01	1,50E-01	1,31E-01	2,17E-02	2,14E-02	2,26E-02	1,86E-02
20	1,05E-01	1,24E-01	1,57E-01	1,37E-01	2,35E-02	2,29E-02	2,39E-02	1,95E-02
30	1,10E-01	1,29E-01	1,64E-01	1,43E-01	2,59E-02	2,49E-02	2,55E-02	2,06E-02
40	1,12E-01	1,32E-01	1,66E-01	1,46E-01	2,74E-02	2,61E-02	2,63E-02	2,12E-02
45	1,12E-01	1,32E-01	1,67E-01	1,46E-01	2,80E-02	2,65E-02	2,65E-02	2,13E-02
50	1,13E-01	1,33E-01	1,68E-01	1,47E-01	2,84E-02	2,68E-02	2,68E-02	2,14E-02
60	1,13E-01	1,33E-01	1,68E-01	1,47E-01	2,91E-02	2,73E-02	2,71E-02	2,16E-02
70	1,13E-01	1,33E-01	1,68E-01	1,48E-01	2,96E-02	2,77E-02	2,73E-02	2,17E-02
80	1,13E-01	1,33E-01	1,69E-01	1,48E-01	2,99E-02	2,79E-02	2,74E-02	2,18E-02
90	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,01E-02	2,81E-02	2,75E-02	2,18E-02
100	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,03E-02	2,82E-02	2,76E-02	2,19E-02
120	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,05E-02	2,84E-02	2,76E-02	2,19E-02
180	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,19E-02
200	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
300	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
360	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
365	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
400	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
500	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
600	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
700	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
800	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
900	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
1000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
2000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
3000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
4000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
5000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
6000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
8000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
10000	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
13500	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
14600	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
18250	1,13E-01	1,34E-01	1,69E-01	1,48E-01	3,07E-02	2,85E-02	2,77E-02	2,20E-02
Eff. Dosis	1,1E-09	1,5E-09	2,1E-09	1,9E-09	8,9E-09	6,8E-09	4,3E-09	2,6E-09
Gebärmutter	7,3E-10	1,1E-09	1,6E-09	1,5E-09	4,2E-10	8,1E-10	1,4E-09	1,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-82							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	1,66E-04	1,63E-04	1,73E-04	1,42E-04	2,55E-02	9,53E-04	1,35E-01
2	4,27E-04	4,31E-04	4,71E-04	3,92E-04	5,51E-02	2,17E-03	2,34E-01
3	5,62E-04	5,73E-04	6,31E-04	5,27E-04	6,90E-02	2,74E-03	2,85E-01
3,5	6,11E-04	6,23E-04	6,88E-04	5,75E-04	7,41E-02	2,94E-03	3,04E-01
4	6,53E-04	6,65E-04	7,35E-04	6,14E-04	7,84E-02	3,12E-03	3,20E-01
5	7,22E-04	7,34E-04	8,10E-04	6,77E-04	8,53E-02	3,40E-03	3,47E-01
6	7,76E-04	7,88E-04	8,68E-04	7,25E-04	9,07E-02	3,62E-03	3,68E-01
7	8,21E-04	8,32E-04	9,15E-04	7,63E-04	9,50E-02	3,79E-03	3,85E-01
8	8,59E-04	8,69E-04	9,54E-04	7,95E-04	9,86E-02	3,93E-03	3,99E-01
9	8,91E-04	9,00E-04	9,86E-04	8,22E-04	1,02E-01	4,05E-03	4,10E-01
10	9,20E-04	9,27E-04	1,01E-03	8,44E-04	1,04E-01	4,16E-03	4,20E-01
11	9,45E-04	9,51E-04	1,04E-03	8,64E-04	1,06E-01	4,25E-03	4,29E-01
12	9,68E-04	9,72E-04	1,06E-03	8,81E-04	1,08E-01	4,32E-03	4,36E-01
13	9,89E-04	9,92E-04	1,08E-03	8,96E-04	1,10E-01	4,39E-03	4,43E-01
14	1,01E-03	1,01E-03	1,10E-03	9,10E-04	1,11E-01	4,45E-03	4,49E-01
15	1,03E-03	1,03E-03	1,11E-03	9,22E-04	1,13E-01	4,50E-03	4,54E-01
20	1,09E-03	1,09E-03	1,17E-03	9,67E-04	1,18E-01	4,70E-03	4,74E-01
30	1,18E-03	1,16E-03	1,24E-03	1,02E-03	1,23E-01	4,91E-03	4,94E-01
40	1,23E-03	1,21E-03	1,27E-03	1,04E-03	1,25E-01	4,99E-03	5,02E-01
45	1,25E-03	1,22E-03	1,28E-03	1,05E-03	1,25E-01	5,01E-03	5,04E-01
50	1,27E-03	1,23E-03	1,29E-03	1,05E-03	1,26E-01	5,02E-03	5,05E-01
60	1,29E-03	1,25E-03	1,30E-03	1,06E-03	1,26E-01	5,04E-03	5,07E-01
70	1,31E-03	1,26E-03	1,31E-03	1,06E-03	1,26E-01	5,05E-03	5,08E-01
80	1,32E-03	1,27E-03	1,31E-03	1,06E-03	1,27E-01	5,06E-03	5,09E-01
90	1,33E-03	1,28E-03	1,31E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,06E-03	5,09E-01
100	1,33E-03	1,28E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,06E-03	5,09E-01
120	1,34E-03	1,29E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,06E-03	5,09E-01
180	1,35E-03	1,29E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
200	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
300	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
360	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
365	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
400	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
500	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
600	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
700	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
800	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
900	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
1000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
2000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
3000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
4000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
5000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
6000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
8000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
10000	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
13500	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
14600	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
18250	1,35E-03	1,30E-03	1,32E-03	1,07E-03	1,27E-01	5,07E-03	5,10E-01
Eff. Dosis	1,2E-08	9,2E-09	5,5E-09	3,0E-09	2,4E-09	1,6E-09	4,4E-09
Gebärmutter	2,9E-10	7,1E-10	1,3E-09	1,3E-09	2,2E-09	2,1E-09	2,8E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-85								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,71E-02	2,82E-02	3,16E-02	2,64E-02	3,38E-03	3,33E-03	3,52E-03	2,88E-03
2	5,13E-02	5,80E-02	7,06E-02	6,11E-02	8,77E-03	8,84E-03	9,62E-03	7,99E-03
3	6,38E-02	7,38E-02	9,18E-02	8,00E-02	1,17E-02	1,18E-02	1,30E-02	1,08E-02
3,5	6,85E-02	7,96E-02	9,94E-02	8,67E-02	1,28E-02	1,29E-02	1,42E-02	1,18E-02
4	7,25E-02	8,45E-02	1,06E-01	9,24E-02	1,37E-02	1,39E-02	1,52E-02	1,27E-02
5	7,91E-02	9,25E-02	1,16E-01	1,02E-01	1,53E-02	1,54E-02	1,68E-02	1,40E-02
6	8,43E-02	9,88E-02	1,24E-01	1,09E-01	1,66E-02	1,67E-02	1,81E-02	1,51E-02
7	8,85E-02	1,04E-01	1,31E-01	1,15E-01	1,77E-02	1,77E-02	1,92E-02	1,59E-02
8	9,21E-02	1,08E-01	1,37E-01	1,20E-01	1,86E-02	1,86E-02	2,01E-02	1,67E-02
9	9,51E-02	1,12E-01	1,41E-01	1,24E-01	1,95E-02	1,94E-02	2,09E-02	1,73E-02
10	9,78E-02	1,15E-01	1,45E-01	1,27E-01	2,03E-02	2,01E-02	2,16E-02	1,78E-02
11	1,00E-01	1,18E-01	1,49E-01	1,30E-01	2,10E-02	2,08E-02	2,22E-02	1,83E-02
12	1,02E-01	1,20E-01	1,52E-01	1,33E-01	2,17E-02	2,14E-02	2,28E-02	1,88E-02
13	1,04E-01	1,23E-01	1,55E-01	1,36E-01	2,23E-02	2,19E-02	2,33E-02	1,92E-02
14	1,06E-01	1,24E-01	1,57E-01	1,38E-01	2,29E-02	2,24E-02	2,37E-02	1,95E-02
15	1,07E-01	1,26E-01	1,60E-01	1,40E-01	2,34E-02	2,29E-02	2,42E-02	1,98E-02
20	1,13E-01	1,33E-01	1,69E-01	1,48E-01	2,58E-02	2,50E-02	2,59E-02	2,11E-02
30	1,20E-01	1,41E-01	1,79E-01	1,57E-01	2,94E-02	2,80E-02	2,83E-02	2,28E-02
40	1,23E-01	1,45E-01	1,84E-01	1,61E-01	3,21E-02	3,01E-02	2,97E-02	2,37E-02
45	1,24E-01	1,46E-01	1,85E-01	1,62E-01	3,32E-02	3,09E-02	3,03E-02	2,40E-02
50	1,25E-01	1,47E-01	1,86E-01	1,63E-01	3,42E-02	3,17E-02	3,07E-02	2,43E-02
60	1,26E-01	1,48E-01	1,88E-01	1,65E-01	3,59E-02	3,30E-02	3,15E-02	2,47E-02
70	1,26E-01	1,49E-01	1,89E-01	1,65E-01	3,73E-02	3,40E-02	3,21E-02	2,51E-02
80	1,27E-01	1,50E-01	1,89E-01	1,66E-01	3,84E-02	3,49E-02	3,26E-02	2,53E-02
90	1,27E-01	1,50E-01	1,90E-01	1,66E-01	3,94E-02	3,56E-02	3,30E-02	2,55E-02
100	1,27E-01	1,50E-01	1,90E-01	1,67E-01	4,02E-02	3,62E-02	3,33E-02	2,57E-02
120	1,28E-01	1,51E-01	1,91E-01	1,67E-01	4,15E-02	3,71E-02	3,38E-02	2,60E-02
180	1,28E-01	1,51E-01	1,91E-01	1,68E-01	4,35E-02	3,86E-02	3,46E-02	2,64E-02
200	1,28E-01	1,51E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,39E-02	3,89E-02	3,48E-02	2,64E-02
300	1,28E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,46E-02	3,94E-02	3,50E-02	2,66E-02
360	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,94E-02	3,51E-02	2,66E-02
365	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,94E-02	3,51E-02	2,66E-02
400	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
500	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
600	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
700	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
800	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
900	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
1000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
2000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
3000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
4000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
5000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
6000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
8000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
10000	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
13500	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
14600	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
18250	1,29E-01	1,52E-01	1,92E-01	1,68E-01	4,47E-02	3,95E-02	3,51E-02	2,66E-02
Eff. Dosis	2,1E-10	2,8E-10	3,8E-10	3,4E-10	9,6E-10	7,5E-10	5,0E-10	3,1E-10
Gebärmutter	2,5E-10	3,5E-10	5,1E-10	4,7E-10	1,5E-10	2,4E-10	3,7E-10	3,4E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-85							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	1,68E-04	1,65E-04	1,75E-04	1,43E-04	2,58E-02	9,64E-04	1,36E-01
2	4,35E-04	4,40E-04	4,80E-04	3,99E-04	5,61E-02	2,21E-03	2,37E-01
3	5,76E-04	5,87E-04	6,47E-04	5,41E-04	7,05E-02	2,80E-03	2,91E-01
3,5	6,28E-04	6,40E-04	7,07E-04	5,91E-04	7,59E-02	3,02E-03	3,11E-01
4	6,73E-04	6,85E-04	7,57E-04	6,33E-04	8,05E-02	3,20E-03	3,28E-01
5	7,46E-04	7,59E-04	8,38E-04	7,00E-04	8,80E-02	3,51E-03	3,57E-01
6	8,06E-04	8,18E-04	9,02E-04	7,53E-04	9,39E-02	3,75E-03	3,80E-01
7	8,56E-04	8,67E-04	9,54E-04	7,96E-04	9,87E-02	3,94E-03	3,99E-01
8	8,99E-04	9,09E-04	9,98E-04	8,32E-04	1,03E-01	4,10E-03	4,14E-01
9	9,37E-04	9,45E-04	1,04E-03	8,62E-04	1,06E-01	4,24E-03	4,28E-01
10	9,70E-04	9,77E-04	1,07E-03	8,89E-04	1,09E-01	4,36E-03	4,39E-01
11	1,00E-03	1,01E-03	1,10E-03	9,12E-04	1,12E-01	4,47E-03	4,50E-01
12	1,03E-03	1,03E-03	1,12E-03	9,33E-04	1,14E-01	4,56E-03	4,59E-01
13	1,05E-03	1,06E-03	1,15E-03	9,52E-04	1,16E-01	4,64E-03	4,67E-01
14	1,08E-03	1,08E-03	1,17E-03	9,69E-04	1,18E-01	4,72E-03	4,74E-01
15	1,10E-03	1,10E-03	1,19E-03	9,84E-04	1,20E-01	4,79E-03	4,81E-01
20	1,19E-03	1,18E-03	1,27E-03	1,05E-03	1,26E-01	5,05E-03	5,07E-01
30	1,32E-03	1,29E-03	1,36E-03	1,12E-03	1,34E-01	5,36E-03	5,37E-01
40	1,41E-03	1,37E-03	1,42E-03	1,16E-03	1,38E-01	5,50E-03	5,52E-01
45	1,45E-03	1,40E-03	1,44E-03	1,17E-03	1,39E-01	5,55E-03	5,56E-01
50	1,49E-03	1,43E-03	1,46E-03	1,18E-03	1,40E-01	5,58E-03	5,60E-01
60	1,54E-03	1,47E-03	1,49E-03	1,20E-03	1,41E-01	5,63E-03	5,64E-01
70	1,59E-03	1,51E-03	1,51E-03	1,21E-03	1,41E-01	5,65E-03	5,67E-01
80	1,63E-03	1,54E-03	1,53E-03	1,22E-03	1,42E-01	5,67E-03	5,69E-01
90	1,67E-03	1,57E-03	1,55E-03	1,23E-03	1,42E-01	5,69E-03	5,70E-01
100	1,70E-03	1,59E-03	1,56E-03	1,24E-03	1,43E-01	5,70E-03	5,71E-01
120	1,76E-03	1,63E-03	1,58E-03	1,25E-03	1,43E-01	5,71E-03	5,73E-01
180	1,85E-03	1,70E-03	1,62E-03	1,27E-03	1,44E-01	5,74E-03	5,75E-01
200	1,87E-03	1,71E-03	1,63E-03	1,27E-03	1,44E-01	5,74E-03	5,75E-01
300	1,92E-03	1,75E-03	1,65E-03	1,28E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
360	1,93E-03	1,76E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
365	1,93E-03	1,76E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
400	1,94E-03	1,76E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
500	1,94E-03	1,76E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
600	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
700	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
800	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
900	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
1000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
2000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
3000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
4000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
5000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
6000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
8000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
10000	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
13500	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
14600	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
18250	1,94E-03	1,77E-03	1,65E-03	1,29E-03	1,44E-01	5,75E-03	5,76E-01
Eff. Dosis	1,5E-09	1,1E-09	6,7E-10	3,8E-10	3,8E-10	2,1E-10	8,9E-10
Gebärmutter	9,2E-11	1,9E-10	3,3E-10	3,2E-10	6,3E-10	5,1E-10	1,0E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-89								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,71E-02	2,81E-02	3,16E-02	2,64E-02	3,37E-03	3,32E-03	3,52E-03	2,88E-03
2	5,11E-02	5,78E-02	7,04E-02	6,09E-02	8,74E-03	8,81E-03	9,59E-03	7,96E-03
3	6,36E-02	7,35E-02	9,14E-02	7,96E-02	1,16E-02	1,18E-02	1,29E-02	1,08E-02
3,5	6,82E-02	7,92E-02	9,89E-02	8,63E-02	1,27E-02	1,29E-02	1,41E-02	1,17E-02
4	7,22E-02	8,41E-02	1,05E-01	9,20E-02	1,36E-02	1,38E-02	1,51E-02	1,26E-02
5	7,87E-02	9,20E-02	1,16E-01	1,01E-01	1,52E-02	1,53E-02	1,67E-02	1,39E-02
6	8,38E-02	9,82E-02	1,24E-01	1,08E-01	1,64E-02	1,65E-02	1,80E-02	1,50E-02
7	8,79E-02	1,03E-01	1,30E-01	1,14E-01	1,75E-02	1,76E-02	1,91E-02	1,58E-02
8	9,14E-02	1,07E-01	1,35E-01	1,19E-01	1,85E-02	1,85E-02	2,00E-02	1,65E-02
9	9,44E-02	1,11E-01	1,40E-01	1,23E-01	1,93E-02	1,92E-02	2,07E-02	1,71E-02
10	9,69E-02	1,14E-01	1,44E-01	1,26E-01	2,01E-02	1,99E-02	2,14E-02	1,77E-02
11	9,92E-02	1,17E-01	1,47E-01	1,29E-01	2,08E-02	2,06E-02	2,20E-02	1,81E-02
12	1,01E-01	1,19E-01	1,50E-01	1,32E-01	2,14E-02	2,11E-02	2,25E-02	1,86E-02
13	1,03E-01	1,21E-01	1,53E-01	1,34E-01	2,20E-02	2,17E-02	2,30E-02	1,89E-02
14	1,05E-01	1,23E-01	1,56E-01	1,36E-01	2,26E-02	2,22E-02	2,35E-02	1,93E-02
15	1,06E-01	1,25E-01	1,58E-01	1,38E-01	2,31E-02	2,26E-02	2,39E-02	1,96E-02
20	1,12E-01	1,32E-01	1,66E-01	1,46E-01	2,54E-02	2,46E-02	2,55E-02	2,08E-02
30	1,18E-01	1,39E-01	1,76E-01	1,54E-01	2,87E-02	2,74E-02	2,77E-02	2,23E-02
40	1,21E-01	1,42E-01	1,80E-01	1,58E-01	3,11E-02	2,93E-02	2,90E-02	2,32E-02
45	1,22E-01	1,44E-01	1,82E-01	1,59E-01	3,21E-02	3,00E-02	2,95E-02	2,35E-02
50	1,22E-01	1,44E-01	1,82E-01	1,60E-01	3,29E-02	3,07E-02	2,99E-02	2,37E-02
60	1,23E-01	1,45E-01	1,84E-01	1,61E-01	3,44E-02	3,17E-02	3,05E-02	2,41E-02
70	1,24E-01	1,46E-01	1,84E-01	1,62E-01	3,55E-02	3,26E-02	3,10E-02	2,43E-02
80	1,24E-01	1,46E-01	1,85E-01	1,62E-01	3,64E-02	3,33E-02	3,14E-02	2,45E-02
90	1,24E-01	1,46E-01	1,85E-01	1,62E-01	3,72E-02	3,38E-02	3,17E-02	2,47E-02
100	1,24E-01	1,47E-01	1,86E-01	1,63E-01	3,78E-02	3,43E-02	3,20E-02	2,48E-02
120	1,25E-01	1,47E-01	1,86E-01	1,63E-01	3,87E-02	3,49E-02	3,23E-02	2,50E-02
180	1,25E-01	1,47E-01	1,86E-01	1,64E-01	4,00E-02	3,59E-02	3,29E-02	2,53E-02
200	1,25E-01	1,47E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,02E-02	3,60E-02	3,29E-02	2,53E-02
300	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
360	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
365	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
400	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
500	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
600	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
700	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
800	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
900	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
1000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
2000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
3000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
4000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
5000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
6000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
8000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
10000	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
13500	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
14600	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
18250	1,25E-01	1,48E-01	1,87E-01	1,64E-01	4,06E-02	3,63E-02	3,31E-02	2,54E-02
Eff. Dosis	5,6E-10	7,1E-10	9,6E-10	8,6E-10	5,1E-09	3,8E-09	2,2E-09	1,2E-09
Gebärmutter	1,8E-10	2,3E-10	3,1E-10	2,8E-10	7,5E-11	9,8E-11	1,3E-10	1,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-89							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	1,68E-04	1,65E-04	1,75E-04	1,43E-04	2,57E-02	9,62E-04	1,36E-01
2	4,33E-04	4,38E-04	4,79E-04	3,98E-04	5,59E-02	2,20E-03	2,37E-01
3	5,74E-04	5,84E-04	6,44E-04	5,38E-04	7,03E-02	2,79E-03	2,90E-01
3,5	6,25E-04	6,37E-04	7,03E-04	5,88E-04	7,56E-02	3,00E-03	3,10E-01
4	6,69E-04	6,82E-04	7,53E-04	6,29E-04	8,01E-02	3,19E-03	3,27E-01
5	7,42E-04	7,55E-04	8,33E-04	6,96E-04	8,75E-02	3,49E-03	3,55E-01
6	8,00E-04	8,13E-04	8,95E-04	7,48E-04	9,33E-02	3,72E-03	3,78E-01
7	8,49E-04	8,61E-04	9,47E-04	7,90E-04	9,80E-02	3,91E-03	3,96E-01
8	8,91E-04	9,01E-04	9,89E-04	8,25E-04	1,02E-01	4,07E-03	4,11E-01
9	9,28E-04	9,37E-04	1,03E-03	8,55E-04	1,05E-01	4,21E-03	4,25E-01
10	9,61E-04	9,68E-04	1,06E-03	8,80E-04	1,08E-01	4,32E-03	4,36E-01
11	9,90E-04	9,95E-04	1,09E-03	9,03E-04	1,11E-01	4,42E-03	4,46E-01
12	1,02E-03	1,02E-03	1,11E-03	9,23E-04	1,13E-01	4,51E-03	4,55E-01
13	1,04E-03	1,04E-03	1,13E-03	9,41E-04	1,15E-01	4,59E-03	4,62E-01
14	1,06E-03	1,06E-03	1,15E-03	9,57E-04	1,17E-01	4,67E-03	4,70E-01
15	1,09E-03	1,08E-03	1,17E-03	9,72E-04	1,18E-01	4,73E-03	4,76E-01
20	1,17E-03	1,16E-03	1,25E-03	1,03E-03	1,25E-01	4,99E-03	5,01E-01
30	1,29E-03	1,27E-03	1,34E-03	1,10E-03	1,32E-01	5,27E-03	5,29E-01
40	1,38E-03	1,34E-03	1,39E-03	1,14E-03	1,35E-01	5,40E-03	5,42E-01
45	1,41E-03	1,36E-03	1,41E-03	1,15E-03	1,36E-01	5,44E-03	5,46E-01
50	1,44E-03	1,38E-03	1,42E-03	1,16E-03	1,37E-01	5,47E-03	5,49E-01
60	1,49E-03	1,42E-03	1,45E-03	1,17E-03	1,38E-01	5,51E-03	5,52E-01
70	1,53E-03	1,45E-03	1,47E-03	1,18E-03	1,38E-01	5,53E-03	5,54E-01
80	1,56E-03	1,48E-03	1,48E-03	1,19E-03	1,39E-01	5,54E-03	5,56E-01
90	1,59E-03	1,50E-03	1,49E-03	1,20E-03	1,39E-01	5,55E-03	5,57E-01
100	1,61E-03	1,52E-03	1,50E-03	1,20E-03	1,39E-01	5,56E-03	5,58E-01
120	1,65E-03	1,54E-03	1,52E-03	1,21E-03	1,39E-01	5,57E-03	5,59E-01
180	1,71E-03	1,59E-03	1,54E-03	1,22E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,60E-01
200	1,72E-03	1,60E-03	1,55E-03	1,22E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
300	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
360	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
365	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
400	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
500	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
600	1,75E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
700	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
800	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
900	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
1000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
2000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
3000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
4000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
5000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
6000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
8000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
10000	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
13500	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
14600	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
18250	1,76E-03	1,62E-03	1,56E-03	1,23E-03	1,40E-01	5,59E-03	5,61E-01
Eff. Dosis	7,8E-09	5,7E-09	3,2E-09	1,7E-09	9,0E-10	4,0E-10	2,3E-09
Gebärmutter	2,3E-11	5,3E-11	9,5E-11	9,2E-11	3,1E-10	1,5E-10	7,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-90								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,73E-02	2,84E-02	3,18E-02	2,66E-02	3,40E-03	3,35E-03	3,55E-03	2,91E-03
2	5,18E-02	5,86E-02	7,15E-02	6,18E-02	8,88E-03	8,95E-03	9,74E-03	8,09E-03
3	6,47E-02	7,49E-02	9,31E-02	8,12E-02	1,19E-02	1,20E-02	1,32E-02	1,10E-02
3,5	6,95E-02	8,09E-02	1,01E-01	8,82E-02	1,30E-02	1,32E-02	1,44E-02	1,20E-02
4	7,37E-02	8,60E-02	1,08E-01	9,41E-02	1,40E-02	1,41E-02	1,55E-02	1,29E-02
5	8,06E-02	9,44E-02	1,19E-01	1,04E-01	1,56E-02	1,57E-02	1,72E-02	1,43E-02
6	8,61E-02	1,01E-01	1,27E-01	1,11E-01	1,70E-02	1,71E-02	1,86E-02	1,55E-02
7	9,07E-02	1,07E-01	1,34E-01	1,18E-01	1,82E-02	1,82E-02	1,97E-02	1,64E-02
8	9,45E-02	1,11E-01	1,40E-01	1,23E-01	1,92E-02	1,92E-02	2,07E-02	1,72E-02
9	9,79E-02	1,15E-01	1,46E-01	1,28E-01	2,02E-02	2,01E-02	2,16E-02	1,79E-02
10	1,01E-01	1,19E-01	1,50E-01	1,31E-01	2,10E-02	2,09E-02	2,24E-02	1,85E-02
11	1,03E-01	1,22E-01	1,54E-01	1,35E-01	2,18E-02	2,16E-02	2,30E-02	1,90E-02
12	1,06E-01	1,25E-01	1,58E-01	1,38E-01	2,26E-02	2,23E-02	2,37E-02	1,95E-02
13	1,08E-01	1,27E-01	1,61E-01	1,41E-01	2,33E-02	2,29E-02	2,43E-02	1,99E-02
14	1,10E-01	1,29E-01	1,64E-01	1,43E-01	2,40E-02	2,35E-02	2,48E-02	2,04E-02
15	1,12E-01	1,32E-01	1,66E-01	1,46E-01	2,46E-02	2,40E-02	2,53E-02	2,07E-02
20	1,19E-01	1,40E-01	1,77E-01	1,55E-01	2,75E-02	2,65E-02	2,74E-02	2,23E-02
30	1,27E-01	1,50E-01	1,90E-01	1,67E-01	3,22E-02	3,04E-02	3,04E-02	2,44E-02
40	1,32E-01	1,56E-01	1,97E-01	1,73E-01	3,60E-02	3,35E-02	3,25E-02	2,58E-02
45	1,34E-01	1,58E-01	2,00E-01	1,75E-01	3,78E-02	3,48E-02	3,34E-02	2,63E-02
50	1,35E-01	1,59E-01	2,02E-01	1,77E-01	3,94E-02	3,60E-02	3,42E-02	2,68E-02
60	1,37E-01	1,61E-01	2,04E-01	1,79E-01	4,24E-02	3,83E-02	3,55E-02	2,75E-02
70	1,38E-01	1,63E-01	2,06E-01	1,81E-01	4,52E-02	4,04E-02	3,67E-02	2,82E-02
80	1,39E-01	1,64E-01	2,08E-01	1,82E-01	4,78E-02	4,23E-02	3,78E-02	2,87E-02
90	1,40E-01	1,65E-01	2,09E-01	1,83E-01	5,02E-02	4,41E-02	3,88E-02	2,92E-02
100	1,40E-01	1,66E-01	2,10E-01	1,84E-01	5,25E-02	4,58E-02	3,97E-02	2,97E-02
120	1,41E-01	1,67E-01	2,11E-01	1,86E-01	5,66E-02	4,88E-02	4,14E-02	3,06E-02
180	1,44E-01	1,70E-01	2,16E-01	1,89E-01	6,63E-02	5,59E-02	4,53E-02	3,26E-02
200	1,45E-01	1,71E-01	2,17E-01	1,90E-01	6,89E-02	5,78E-02	4,63E-02	3,31E-02
300	1,47E-01	1,74E-01	2,20E-01	1,93E-01	7,79E-02	6,44E-02	5,00E-02	3,49E-02
360	1,48E-01	1,75E-01	2,22E-01	1,95E-01	8,13E-02	6,69E-02	5,14E-02	3,56E-02
365	1,48E-01	1,75E-01	2,22E-01	1,95E-01	8,16E-02	6,71E-02	5,14E-02	3,57E-02
400	1,49E-01	1,76E-01	2,22E-01	1,95E-01	8,30E-02	6,82E-02	5,21E-02	3,60E-02
500	1,50E-01	1,77E-01	2,24E-01	1,96E-01	8,60E-02	7,04E-02	5,33E-02	3,66E-02
600	1,50E-01	1,78E-01	2,25E-01	1,97E-01	8,78E-02	7,18E-02	5,41E-02	3,71E-02
700	1,51E-01	1,78E-01	2,26E-01	1,98E-01	8,90E-02	7,26E-02	5,46E-02	3,73E-02
800	1,52E-01	1,79E-01	2,27E-01	1,99E-01	8,98E-02	7,32E-02	5,49E-02	3,75E-02
900	1,52E-01	1,80E-01	2,27E-01	1,99E-01	9,03E-02	7,36E-02	5,52E-02	3,77E-02
1000	1,52E-01	1,80E-01	2,28E-01	2,00E-01	9,07E-02	7,40E-02	5,54E-02	3,78E-02
2000	1,56E-01	1,84E-01	2,33E-01	2,04E-01	9,31E-02	7,58E-02	5,67E-02	3,87E-02
3000	1,58E-01	1,87E-01	2,36E-01	2,07E-01	9,44E-02	7,69E-02	5,76E-02	3,93E-02
4000	1,59E-01	1,88E-01	2,38E-01	2,09E-01	9,53E-02	7,77E-02	5,81E-02	3,97E-02
5000	1,60E-01	1,89E-01	2,40E-01	2,11E-01	9,60E-02	7,82E-02	5,85E-02	3,99E-02
6000	1,61E-01	1,90E-01	2,41E-01	2,11E-01	9,64E-02	7,86E-02	5,88E-02	4,01E-02
8000	1,62E-01	1,91E-01	2,42E-01	2,13E-01	9,70E-02	7,90E-02	5,91E-02	4,03E-02
10000	1,63E-01	1,92E-01	2,43E-01	2,13E-01	9,74E-02	7,93E-02	5,93E-02	4,05E-02
13500	1,63E-01	1,93E-01	2,44E-01	2,14E-01	9,77E-02	7,96E-02	5,95E-02	4,06E-02
14600	1,63E-01	1,93E-01	2,44E-01	2,14E-01	9,78E-02	7,97E-02	5,96E-02	4,07E-02
18250	1,63E-01	1,93E-01	2,44E-01	2,14E-01	9,78E-02	7,97E-02	5,96E-02	4,07E-02
Eff. Dosis	2,1E-08	2,5E-08	3,2E-08	2,8E-08	4,0E-08	3,0E-08	1,8E-08	1,0E-08
Gebärmutter	7,7E-10	9,3E-10	1,2E-09	1,1E-09	5,1E-10	4,5E-10	3,8E-10	2,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Sr-90							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,25	fA=0,01	
1	1,69E-04	1,67E-04	1,76E-04	1,44E-04	2,59E-02	9,71E-04	1,37E-01
2	4,40E-04	4,45E-04	4,86E-04	4,04E-04	5,68E-02	2,24E-03	2,40E-01
3	5,85E-04	5,96E-04	6,58E-04	5,49E-04	7,16E-02	2,84E-03	2,95E-01
3,5	6,39E-04	6,51E-04	7,19E-04	6,01E-04	7,71E-02	3,07E-03	3,16E-01
4	6,85E-04	6,98E-04	7,72E-04	6,45E-04	8,19E-02	3,26E-03	3,34E-01
5	7,62E-04	7,76E-04	8,56E-04	7,16E-04	8,97E-02	3,58E-03	3,64E-01
6	8,26E-04	8,39E-04	9,24E-04	7,72E-04	9,60E-02	3,83E-03	3,88E-01
7	8,79E-04	8,91E-04	9,80E-04	8,18E-04	1,01E-01	4,04E-03	4,08E-01
8	9,26E-04	9,36E-04	1,03E-03	8,56E-04	1,06E-01	4,22E-03	4,25E-01
9	9,67E-04	9,76E-04	1,07E-03	8,90E-04	1,09E-01	4,37E-03	4,40E-01
10	1,00E-03	1,01E-03	1,11E-03	9,19E-04	1,13E-01	4,50E-03	4,53E-01
11	1,04E-03	1,04E-03	1,14E-03	9,45E-04	1,16E-01	4,62E-03	4,64E-01
12	1,07E-03	1,07E-03	1,17E-03	9,69E-04	1,18E-01	4,72E-03	4,74E-01
13	1,10E-03	1,10E-03	1,19E-03	9,90E-04	1,21E-01	4,82E-03	4,84E-01
14	1,13E-03	1,12E-03	1,22E-03	1,01E-03	1,23E-01	4,91E-03	4,92E-01
15	1,15E-03	1,15E-03	1,24E-03	1,03E-03	1,25E-01	4,99E-03	5,00E-01
20	1,26E-03	1,25E-03	1,34E-03	1,10E-03	1,33E-01	5,31E-03	5,32E-01
30	1,43E-03	1,40E-03	1,46E-03	1,20E-03	1,43E-01	5,70E-03	5,71E-01
40	1,57E-03	1,51E-03	1,55E-03	1,26E-03	1,48E-01	5,91E-03	5,92E-01
45	1,63E-03	1,55E-03	1,58E-03	1,28E-03	1,50E-01	5,98E-03	5,99E-01
50	1,68E-03	1,60E-03	1,61E-03	1,30E-03	1,51E-01	6,04E-03	6,04E-01
60	1,78E-03	1,67E-03	1,66E-03	1,33E-03	1,53E-01	6,12E-03	6,12E-01
70	1,88E-03	1,75E-03	1,70E-03	1,35E-03	1,54E-01	6,17E-03	6,17E-01
80	1,97E-03	1,82E-03	1,75E-03	1,37E-03	1,55E-01	6,21E-03	6,22E-01
90	2,06E-03	1,89E-03	1,78E-03	1,39E-03	1,56E-01	6,25E-03	6,25E-01
100	2,15E-03	1,95E-03	1,82E-03	1,41E-03	1,57E-01	6,28E-03	6,28E-01
120	2,32E-03	2,08E-03	1,89E-03	1,45E-03	1,58E-01	6,33E-03	6,33E-01
180	2,80E-03	2,43E-03	2,08E-03	1,55E-03	1,61E-01	6,45E-03	6,45E-01
200	2,95E-03	2,54E-03	2,14E-03	1,58E-03	1,62E-01	6,48E-03	6,48E-01
300	3,62E-03	3,03E-03	2,41E-03	1,71E-03	1,65E-01	6,60E-03	6,60E-01
360	3,98E-03	3,29E-03	2,54E-03	1,77E-03	1,66E-01	6,64E-03	6,64E-01
365	4,00E-03	3,31E-03	2,55E-03	1,78E-03	1,66E-01	6,64E-03	6,64E-01
400	4,20E-03	3,45E-03	2,63E-03	1,81E-03	1,67E-01	6,66E-03	6,66E-01
500	4,70E-03	3,81E-03	2,82E-03	1,91E-03	1,68E-01	6,71E-03	6,71E-01
600	5,16E-03	4,14E-03	2,99E-03	1,99E-03	1,68E-01	6,74E-03	6,74E-01
700	5,57E-03	4,44E-03	3,14E-03	2,06E-03	1,69E-01	6,76E-03	6,77E-01
800	5,95E-03	4,71E-03	3,29E-03	2,13E-03	1,70E-01	6,79E-03	6,79E-01
900	6,30E-03	4,97E-03	3,42E-03	2,19E-03	1,70E-01	6,81E-03	6,81E-01
1000	6,64E-03	5,22E-03	3,55E-03	2,25E-03	1,71E-01	6,83E-03	6,83E-01
2000	9,51E-03	7,29E-03	4,63E-03	2,76E-03	1,74E-01	6,98E-03	6,98E-01
3000	1,19E-02	9,02E-03	5,52E-03	3,18E-03	1,77E-01	7,08E-03	7,08E-01
4000	1,39E-02	1,05E-02	6,28E-03	3,54E-03	1,79E-01	7,14E-03	7,14E-01
5000	1,57E-02	1,18E-02	6,93E-03	3,85E-03	1,80E-01	7,19E-03	7,19E-01
6000	1,72E-02	1,28E-02	7,49E-03	4,10E-03	1,80E-01	7,22E-03	7,22E-01
8000	1,95E-02	1,46E-02	8,37E-03	4,51E-03	1,82E-01	7,26E-03	7,26E-01
10000	2,13E-02	1,58E-02	9,01E-03	4,81E-03	1,82E-01	7,29E-03	7,29E-01
13500	2,32E-02	1,72E-02	9,74E-03	5,15E-03	1,83E-01	7,31E-03	7,31E-01
14600	2,37E-02	1,75E-02	9,89E-03	5,22E-03	1,83E-01	7,32E-03	7,32E-01
18250	2,37E-02	1,75E-02	9,89E-03	5,22E-03	1,83E-01	7,32E-03	7,32E-01
Eff. Dosis	5,3E-07	3,9E-07	2,0E-07	9,1E-08	2,4E-08	1,1E-09	9,5E-08
Gebärmutter	1,8E-10	1,7E-10	1,6E-10	1,3E-10	9,6E-10	1,7E-10	3,4E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Y-90								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,63E-03	4,84E-03	3,01E-03	1,71E-03	1,36E-03	9,92E-04	6,16E-04	3,51E-04
2	1,55E-02	1,11E-02	6,48E-03	3,48E-03	3,20E-03	2,29E-03	1,34E-03	7,18E-04
3	1,85E-02	1,32E-02	7,61E-03	4,04E-03	3,86E-03	2,75E-03	1,59E-03	8,39E-04
3,5	1,92E-02	1,37E-02	7,88E-03	4,17E-03	4,03E-03	2,87E-03	1,65E-03	8,70E-04
4	1,96E-02	1,40E-02	8,05E-03	4,25E-03	4,14E-03	2,95E-03	1,69E-03	8,90E-04
5	2,02E-02	1,44E-02	8,26E-03	4,36E-03	4,28E-03	3,05E-03	1,75E-03	9,17E-04
6	2,04E-02	1,46E-02	8,37E-03	4,41E-03	4,37E-03	3,11E-03	1,78E-03	9,33E-04
7	2,06E-02	1,47E-02	8,43E-03	4,44E-03	4,42E-03	3,15E-03	1,80E-03	9,43E-04
8	2,07E-02	1,48E-02	8,47E-03	4,46E-03	4,46E-03	3,17E-03	1,81E-03	9,50E-04
9	2,08E-02	1,48E-02	8,50E-03	4,48E-03	4,48E-03	3,19E-03	1,82E-03	9,55E-04
10	2,08E-02	1,48E-02	8,52E-03	4,49E-03	4,50E-03	3,20E-03	1,83E-03	9,58E-04
11	2,08E-02	1,48E-02	8,53E-03	4,49E-03	4,52E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,60E-04
12	2,09E-02	1,49E-02	8,53E-03	4,50E-03	4,53E-03	3,22E-03	1,84E-03	9,62E-04
13	2,09E-02	1,49E-02	8,54E-03	4,50E-03	4,53E-03	3,22E-03	1,84E-03	9,63E-04
14	2,09E-02	1,49E-02	8,54E-03	4,50E-03	4,54E-03	3,23E-03	1,84E-03	9,64E-04
15	2,09E-02	1,49E-02	8,54E-03	4,50E-03	4,54E-03	3,23E-03	1,84E-03	9,65E-04
20	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,66E-04
30	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
40	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
45	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
50	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
60	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
70	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
80	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
90	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
100	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
120	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
180	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
200	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
300	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
360	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
365	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
400	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
500	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
600	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
700	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
800	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
900	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
1000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
2000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
3000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
4000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
5000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
6000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
8000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
10000	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
13500	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
14600	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
18250	2,09E-02	1,49E-02	8,55E-03	4,50E-03	4,55E-03	3,24E-03	1,85E-03	9,67E-04
Eff. Dosis	3,7E-10	4,1E-10	4,9E-10	4,2E-10	8,8E-10	7,6E-10	6,8E-10	5,1E-10
Gebärmutter	6,0E-11	1,1E-10	1,8E-10	1,7E-10	3,6E-11	9,1E-11	1,7E-10	1,6E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Y-90						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	6,71E-05	4,90E-05	3,04E-05	1,73E-05	8,33E-06	1,14E-01
2	1,57E-04	1,12E-04	6,58E-05	3,54E-05	1,28E-05	1,36E-01
3	1,89E-04	1,35E-04	7,77E-05	4,12E-05	1,32E-05	1,41E-01
3,5	1,97E-04	1,40E-04	8,06E-05	4,26E-05	1,34E-05	1,42E-01
4	2,02E-04	1,44E-04	8,25E-05	4,35E-05	1,35E-05	1,43E-01
5	2,08E-04	1,48E-04	8,49E-05	4,47E-05	1,37E-05	1,45E-01
6	2,11E-04	1,50E-04	8,63E-05	4,54E-05	1,38E-05	1,46E-01
7	2,14E-04	1,52E-04	8,71E-05	4,58E-05	1,39E-05	1,47E-01
8	2,15E-04	1,53E-04	8,77E-05	4,61E-05	1,39E-05	1,47E-01
9	2,16E-04	1,54E-04	8,81E-05	4,63E-05	1,40E-05	1,47E-01
10	2,17E-04	1,54E-04	8,83E-05	4,64E-05	1,40E-05	1,48E-01
11	2,17E-04	1,55E-04	8,85E-05	4,65E-05	1,40E-05	1,48E-01
12	2,17E-04	1,55E-04	8,86E-05	4,65E-05	1,40E-05	1,48E-01
13	2,18E-04	1,55E-04	8,87E-05	4,66E-05	1,40E-05	1,48E-01
14	2,18E-04	1,55E-04	8,88E-05	4,66E-05	1,40E-05	1,48E-01
15	2,18E-04	1,55E-04	8,88E-05	4,66E-05	1,40E-05	1,48E-01
20	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
30	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
40	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
45	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
50	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
60	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
70	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
80	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
90	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
100	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
120	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
180	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
200	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
300	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
360	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
365	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
400	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
500	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
600	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
700	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
800	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
900	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
1000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
2000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
3000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
4000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
5000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
6000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
8000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
10000	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
13500	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
14600	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
18250	2,18E-04	1,55E-04	8,89E-05	4,67E-05	1,40E-05	1,48E-01
Eff. Dosis	1,0E-09	8,5E-10	7,3E-10	5,4E-10	5,6E-10	6,2E-10
Gebärmutter	3,0E-11	8,7E-11	1,7E-10	1,6E-10	2,8E-10	2,4E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Mo-99								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,28E-02	5,81E-02	8,14E-02	7,38E-02	5,88E-03	8,55E-03	1,25E-02	1,15E-02
2	6,86E-02	1,01E-01	1,49E-01	1,38E-01	1,25E-02	1,87E-02	2,78E-02	2,57E-02
3	7,54E-02	1,14E-01	1,70E-01	1,57E-01	1,46E-02	2,19E-02	3,27E-02	3,02E-02
3,5	7,66E-02	1,16E-01	1,73E-01	1,60E-01	1,50E-02	2,25E-02	3,36E-02	3,10E-02
4	7,72E-02	1,17E-01	1,75E-01	1,62E-01	1,53E-02	2,28E-02	3,41E-02	3,15E-02
5	7,80E-02	1,18E-01	1,77E-01	1,64E-01	1,56E-02	2,32E-02	3,46E-02	3,19E-02
6	7,84E-02	1,19E-01	1,78E-01	1,65E-01	1,58E-02	2,34E-02	3,48E-02	3,22E-02
7	7,87E-02	1,19E-01	1,79E-01	1,66E-01	1,59E-02	2,36E-02	3,50E-02	3,23E-02
8	7,89E-02	1,20E-01	1,79E-01	1,66E-01	1,60E-02	2,37E-02	3,51E-02	3,24E-02
9	7,90E-02	1,20E-01	1,80E-01	1,67E-01	1,61E-02	2,37E-02	3,52E-02	3,25E-02
10	7,91E-02	1,20E-01	1,80E-01	1,67E-01	1,62E-02	2,38E-02	3,53E-02	3,25E-02
11	7,92E-02	1,20E-01	1,80E-01	1,67E-01	1,62E-02	2,39E-02	3,53E-02	3,26E-02
12	7,93E-02	1,20E-01	1,80E-01	1,67E-01	1,62E-02	2,39E-02	3,54E-02	3,26E-02
13	7,94E-02	1,20E-01	1,81E-01	1,67E-01	1,63E-02	2,39E-02	3,54E-02	3,27E-02
14	7,94E-02	1,20E-01	1,81E-01	1,67E-01	1,63E-02	2,39E-02	3,54E-02	3,27E-02
15	7,95E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,39E-02	3,54E-02	3,27E-02
20	7,95E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
30	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
40	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
45	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
50	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
60	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
70	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
80	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
90	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
100	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
120	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
180	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
200	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
300	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
360	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
365	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
400	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
500	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
600	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
700	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
800	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
900	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
1000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
2000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
3000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
4000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
5000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
6000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
8000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
10000	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
13500	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
14600	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
18250	7,96E-02	1,21E-01	1,81E-01	1,68E-01	1,63E-02	2,40E-02	3,55E-02	3,27E-02
Eff. Dosis	1,2E-10	2,0E-10	3,1E-10	2,9E-10	5,0E-10	4,2E-10	4,0E-10	3,0E-10
Gebärmutter	3,1E-11	5,0E-11	7,8E-11	7,3E-11	2,6E-11	6,9E-11	1,3E-10	1,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Mo-99							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=0,05	fA=0,9	
1	2,89E-04	4,15E-04	6,02E-04	5,52E-04	6,69E-03	1,51E-01	1,86E-01
2	6,20E-04	9,26E-04	1,38E-03	1,27E-03	1,23E-02	2,36E-01	2,70E-01
3	7,24E-04	1,09E-03	1,63E-03	1,51E-03	1,37E-02	2,57E-01	2,90E-01
3,5	7,45E-04	1,12E-03	1,67E-03	1,55E-03	1,39E-02	2,60E-01	2,94E-01
4	7,57E-04	1,14E-03	1,70E-03	1,57E-03	1,40E-02	2,62E-01	2,96E-01
5	7,72E-04	1,15E-03	1,72E-03	1,59E-03	1,42E-02	2,64E-01	2,99E-01
6	7,81E-04	1,16E-03	1,74E-03	1,61E-03	1,43E-02	2,66E-01	3,00E-01
7	7,87E-04	1,17E-03	1,75E-03	1,61E-03	1,43E-02	2,67E-01	3,01E-01
8	7,91E-04	1,18E-03	1,75E-03	1,62E-03	1,43E-02	2,67E-01	3,02E-01
9	7,94E-04	1,18E-03	1,76E-03	1,62E-03	1,44E-02	2,68E-01	3,03E-01
10	7,96E-04	1,18E-03	1,76E-03	1,62E-03	1,44E-02	2,68E-01	3,03E-01
11	7,98E-04	1,18E-03	1,76E-03	1,63E-03	1,44E-02	2,69E-01	3,03E-01
12	8,00E-04	1,19E-03	1,76E-03	1,63E-03	1,44E-02	2,69E-01	3,04E-01
13	8,01E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,44E-02	2,69E-01	3,04E-01
14	8,01E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,44E-02	2,69E-01	3,04E-01
15	8,02E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,69E-01	3,04E-01
20	8,03E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,04E-01
30	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
40	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
45	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
50	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
60	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
70	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
80	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
90	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
100	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
120	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
180	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
200	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
300	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
360	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
365	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
400	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
500	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
600	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
700	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
800	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
900	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
1000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
2000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
3000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
4000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
5000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
6000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
8000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
10000	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
13500	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
14600	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
18250	8,04E-04	1,19E-03	1,77E-03	1,63E-03	1,45E-02	2,70E-01	3,05E-01
Eff. Dosis	5,9E-10	4,7E-10	4,1E-10	3,0E-10	2,6E-10	4,4E-10	3,9E-10
Gebärmutter	2,5E-11	7,3E-11	1,4E-10	1,4E-10	2,3E-10	1,2E-10	1,1E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Tc-99								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-02	4,39E-02	6,15E-02	5,58E-02	4,06E-03	5,87E-03	8,56E-03	7,86E-03
2	6,41E-02	9,67E-02	1,45E-01	1,34E-01	1,19E-02	1,78E-02	2,65E-02	2,45E-02
3	7,40E-02	1,15E-01	1,74E-01	1,62E-01	1,49E-02	2,24E-02	3,36E-02	3,11E-02
3,5	7,71E-02	1,20E-01	1,83E-01	1,70E-01	1,58E-02	2,37E-02	3,55E-02	3,28E-02
4	7,98E-02	1,24E-01	1,90E-01	1,76E-01	1,66E-02	2,48E-02	3,70E-02	3,42E-02
5	8,40E-02	1,31E-01	2,00E-01	1,86E-01	1,78E-02	2,64E-02	3,94E-02	3,64E-02
6	8,72E-02	1,37E-01	2,08E-01	1,94E-01	1,88E-02	2,77E-02	4,12E-02	3,80E-02
7	8,96E-02	1,40E-01	2,14E-01	2,00E-01	1,97E-02	2,88E-02	4,25E-02	3,92E-02
8	9,15E-02	1,44E-01	2,19E-01	2,04E-01	2,04E-02	2,96E-02	4,36E-02	4,02E-02
9	9,29E-02	1,46E-01	2,23E-01	2,07E-01	2,10E-02	3,03E-02	4,44E-02	4,09E-02
10	9,40E-02	1,48E-01	2,26E-01	2,10E-01	2,15E-02	3,09E-02	4,51E-02	4,15E-02
11	9,48E-02	1,49E-01	2,28E-01	2,12E-01	2,20E-02	3,13E-02	4,57E-02	4,19E-02
12	9,55E-02	1,50E-01	2,29E-01	2,14E-01	2,24E-02	3,17E-02	4,61E-02	4,23E-02
13	9,60E-02	1,51E-01	2,31E-01	2,15E-01	2,28E-02	3,21E-02	4,65E-02	4,26E-02
14	9,64E-02	1,52E-01	2,32E-01	2,16E-01	2,31E-02	3,24E-02	4,68E-02	4,28E-02
15	9,68E-02	1,52E-01	2,33E-01	2,17E-01	2,34E-02	3,27E-02	4,70E-02	4,30E-02
20	9,78E-02	1,54E-01	2,35E-01	2,19E-01	2,48E-02	3,38E-02	4,79E-02	4,37E-02
30	9,86E-02	1,55E-01	2,37E-01	2,21E-01	2,70E-02	3,55E-02	4,91E-02	4,44E-02
40	9,91E-02	1,56E-01	2,38E-01	2,22E-01	2,90E-02	3,71E-02	5,00E-02	4,49E-02
45	9,93E-02	1,56E-01	2,39E-01	2,22E-01	3,00E-02	3,78E-02	5,04E-02	4,52E-02
50	9,94E-02	1,56E-01	2,39E-01	2,23E-01	3,08E-02	3,84E-02	5,08E-02	4,54E-02
60	9,97E-02	1,57E-01	2,40E-01	2,23E-01	3,25E-02	3,97E-02	5,15E-02	4,58E-02
70	9,98E-02	1,57E-01	2,40E-01	2,24E-01	3,41E-02	4,08E-02	5,21E-02	4,61E-02
80	1,00E-01	1,57E-01	2,40E-01	2,24E-01	3,56E-02	4,19E-02	5,27E-02	4,64E-02
90	1,00E-01	1,57E-01	2,41E-01	2,24E-01	3,69E-02	4,29E-02	5,33E-02	4,66E-02
100	1,00E-01	1,57E-01	2,41E-01	2,24E-01	3,82E-02	4,38E-02	5,37E-02	4,69E-02
120	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,24E-01	4,05E-02	4,55E-02	5,46E-02	4,73E-02
180	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	4,57E-02	4,93E-02	5,65E-02	4,82E-02
200	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	4,71E-02	5,02E-02	5,70E-02	4,84E-02
300	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,16E-02	5,35E-02	5,87E-02	4,91E-02
360	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,32E-02	5,46E-02	5,92E-02	4,94E-02
365	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,33E-02	5,47E-02	5,93E-02	4,94E-02
400	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,40E-02	5,52E-02	5,95E-02	4,95E-02
500	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,53E-02	5,61E-02	6,00E-02	4,97E-02
600	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,60E-02	5,66E-02	6,02E-02	4,99E-02
700	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,63E-02	5,69E-02	6,04E-02	4,99E-02
800	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,66E-02	5,71E-02	6,05E-02	5,00E-02
900	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,67E-02	5,72E-02	6,05E-02	5,00E-02
1000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,68E-02	5,72E-02	6,06E-02	5,00E-02
2000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
3000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
4000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
5000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
6000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
8000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
10000	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
13500	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
14600	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
18250	1,00E-01	1,58E-01	2,41E-01	2,25E-01	5,69E-02	5,73E-02	6,06E-02	5,00E-02
Eff. Dosis	8,3E-11	1,3E-10	2,1E-10	1,9E-10	2,4E-09	1,8E-09	1,1E-09	6,3E-10
Gebärmutter	1,6E-11	2,5E-11	3,9E-11	3,6E-11	9,4E-12	9,9E-12	1,1E-11	9,3E-12

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Tc-99						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,99E-04	2,84E-04	4,11E-04	3,76E-04	1,09E-01	1,35E-01
2	5,90E-04	8,83E-04	1,32E-03	1,22E-03	2,18E-01	2,45E-01
3	7,40E-04	1,12E-03	1,68E-03	1,56E-03	2,47E-01	2,76E-01
3,5	7,84E-04	1,18E-03	1,78E-03	1,65E-03	2,57E-01	2,87E-01
4	8,21E-04	1,24E-03	1,85E-03	1,72E-03	2,65E-01	2,96E-01
5	8,81E-04	1,32E-03	1,97E-03	1,83E-03	2,79E-01	3,11E-01
6	9,29E-04	1,38E-03	2,06E-03	1,91E-03	2,90E-01	3,22E-01
7	9,68E-04	1,43E-03	2,13E-03	1,97E-03	2,97E-01	3,31E-01
8	1,00E-03	1,47E-03	2,18E-03	2,02E-03	3,04E-01	3,38E-01
9	1,03E-03	1,50E-03	2,22E-03	2,05E-03	3,08E-01	3,43E-01
10	1,05E-03	1,53E-03	2,26E-03	2,08E-03	3,12E-01	3,47E-01
11	1,07E-03	1,55E-03	2,28E-03	2,10E-03	3,15E-01	3,50E-01
12	1,09E-03	1,57E-03	2,30E-03	2,12E-03	3,17E-01	3,52E-01
13	1,10E-03	1,58E-03	2,32E-03	2,14E-03	3,18E-01	3,54E-01
14	1,11E-03	1,59E-03	2,33E-03	2,15E-03	3,20E-01	3,55E-01
15	1,13E-03	1,60E-03	2,35E-03	2,16E-03	3,21E-01	3,57E-01
20	1,17E-03	1,65E-03	2,38E-03	2,19E-03	3,24E-01	3,60E-01
30	1,25E-03	1,70E-03	2,43E-03	2,22E-03	3,27E-01	3,63E-01
40	1,31E-03	1,76E-03	2,46E-03	2,24E-03	3,29E-01	3,65E-01
45	1,34E-03	1,78E-03	2,48E-03	2,25E-03	3,29E-01	3,66E-01
50	1,37E-03	1,80E-03	2,49E-03	2,25E-03	3,30E-01	3,66E-01
60	1,43E-03	1,85E-03	2,52E-03	2,27E-03	3,30E-01	3,67E-01
70	1,49E-03	1,89E-03	2,54E-03	2,28E-03	3,31E-01	3,68E-01
80	1,55E-03	1,93E-03	2,57E-03	2,29E-03	3,31E-01	3,68E-01
90	1,60E-03	1,97E-03	2,59E-03	2,31E-03	3,32E-01	3,69E-01
100	1,66E-03	2,01E-03	2,61E-03	2,32E-03	3,32E-01	3,69E-01
120	1,76E-03	2,09E-03	2,65E-03	2,33E-03	3,32E-01	3,69E-01
180	2,05E-03	2,30E-03	2,75E-03	2,38E-03	3,32E-01	3,69E-01
200	2,14E-03	2,36E-03	2,79E-03	2,40E-03	3,33E-01	3,69E-01
300	2,53E-03	2,64E-03	2,93E-03	2,46E-03	3,33E-01	3,69E-01
360	2,74E-03	2,79E-03	3,00E-03	2,50E-03	3,33E-01	3,69E-01
365	2,76E-03	2,81E-03	3,01E-03	2,50E-03	3,33E-01	3,69E-01
400	2,87E-03	2,89E-03	3,05E-03	2,52E-03	3,33E-01	3,69E-01
500	3,16E-03	3,10E-03	3,16E-03	2,57E-03	3,33E-01	3,70E-01
600	3,42E-03	3,28E-03	3,25E-03	2,61E-03	3,33E-01	3,70E-01
700	3,65E-03	3,45E-03	3,34E-03	2,65E-03	3,33E-01	3,70E-01
800	3,87E-03	3,61E-03	3,42E-03	2,68E-03	3,33E-01	3,70E-01
900	4,07E-03	3,75E-03	3,49E-03	2,72E-03	3,33E-01	3,70E-01
1000	4,26E-03	3,89E-03	3,56E-03	2,75E-03	3,33E-01	3,70E-01
2000	5,89E-03	5,07E-03	4,16E-03	3,03E-03	3,33E-01	3,70E-01
3000	7,31E-03	6,09E-03	4,68E-03	3,27E-03	3,33E-01	3,70E-01
4000	8,60E-03	7,02E-03	5,16E-03	3,49E-03	3,33E-01	3,70E-01
5000	9,76E-03	7,85E-03	5,58E-03	3,68E-03	3,33E-01	3,70E-01
6000	1,08E-02	8,61E-03	5,97E-03	3,86E-03	3,33E-01	3,70E-01
8000	1,26E-02	9,92E-03	6,64E-03	4,17E-03	3,33E-01	3,70E-01
10000	1,41E-02	1,10E-02	7,19E-03	4,42E-03	3,33E-01	3,70E-01
13500	1,61E-02	1,24E-02	7,91E-03	4,76E-03	3,33E-01	3,70E-01
14600	1,66E-02	1,28E-02	8,09E-03	4,84E-03	3,33E-01	3,70E-01
18250	1,66E-02	1,28E-02	8,09E-03	4,84E-03	3,33E-01	3,70E-01
Eff. Dosis	4,0E-08	2,9E-08	1,6E-08	7,9E-09	2,7E-10	2,9E-10
Gebärmutter	3,4E-12	3,2E-12	3,0E-12	2,3E-12	5,4E-11	5,9E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ru-106								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,19E-02	3,06E-02	3,12E-02	2,50E-02	4,03E-03	3,23E-03	2,49E-03	1,70E-03
2	4,47E-02	4,53E-02	4,95E-02	4,09E-02	7,75E-03	6,20E-03	4,78E-03	3,29E-03
3	5,13E-02	5,26E-02	5,81E-02	4,82E-02	9,25E-03	7,41E-03	5,72E-03	3,94E-03
3,5	5,42E-02	5,56E-02	6,15E-02	5,12E-02	9,88E-03	7,91E-03	6,09E-03	4,19E-03
4	5,68E-02	5,83E-02	6,47E-02	5,38E-02	1,05E-02	8,37E-03	6,44E-03	4,43E-03
5	6,15E-02	6,33E-02	7,03E-02	5,85E-02	1,15E-02	9,22E-03	7,06E-03	4,84E-03
6	6,58E-02	6,77E-02	7,52E-02	6,26E-02	1,25E-02	9,98E-03	7,63E-03	5,22E-03
7	6,96E-02	7,17E-02	7,97E-02	6,64E-02	1,34E-02	1,07E-02	8,14E-03	5,56E-03
8	7,31E-02	7,53E-02	8,37E-02	6,98E-02	1,43E-02	1,14E-02	8,62E-03	5,87E-03
9	7,63E-02	7,86E-02	8,75E-02	7,29E-02	1,51E-02	1,20E-02	9,07E-03	6,16E-03
10	7,92E-02	8,17E-02	9,09E-02	7,58E-02	1,59E-02	1,26E-02	9,49E-03	6,43E-03
11	8,20E-02	8,46E-02	9,42E-02	7,85E-02	1,66E-02	1,32E-02	9,89E-03	6,69E-03
12	8,46E-02	8,73E-02	9,72E-02	8,10E-02	1,73E-02	1,37E-02	1,03E-02	6,93E-03
13	8,70E-02	8,98E-02	1,00E-01	8,33E-02	1,80E-02	1,42E-02	1,06E-02	7,16E-03
14	8,93E-02	9,21E-02	1,03E-01	8,55E-02	1,87E-02	1,47E-02	1,10E-02	7,38E-03
15	9,14E-02	9,43E-02	1,05E-01	8,76E-02	1,93E-02	1,52E-02	1,13E-02	7,58E-03
20	1,00E-01	1,04E-01	1,15E-01	9,61E-02	2,22E-02	1,74E-02	1,28E-02	8,49E-03
30	1,12E-01	1,15E-01	1,29E-01	1,07E-01	2,70E-02	2,10E-02	1,50E-02	9,82E-03
40	1,19E-01	1,23E-01	1,37E-01	1,14E-01	3,09E-02	2,39E-02	1,68E-02	1,08E-02
45	1,21E-01	1,25E-01	1,39E-01	1,16E-01	3,26E-02	2,52E-02	1,75E-02	1,12E-02
50	1,23E-01	1,27E-01	1,42E-01	1,18E-01	3,43E-02	2,64E-02	1,82E-02	1,15E-02
60	1,26E-01	1,30E-01	1,45E-01	1,21E-01	3,72E-02	2,86E-02	1,94E-02	1,22E-02
70	1,28E-01	1,32E-01	1,47E-01	1,23E-01	3,99E-02	3,06E-02	2,05E-02	1,27E-02
80	1,29E-01	1,34E-01	1,49E-01	1,24E-01	4,24E-02	3,23E-02	2,14E-02	1,32E-02
90	1,31E-01	1,35E-01	1,50E-01	1,26E-01	4,46E-02	3,40E-02	2,23E-02	1,36E-02
100	1,32E-01	1,36E-01	1,52E-01	1,26E-01	4,66E-02	3,55E-02	2,31E-02	1,40E-02
120	1,33E-01	1,37E-01	1,53E-01	1,28E-01	5,03E-02	3,81E-02	2,45E-02	1,46E-02
180	1,35E-01	1,40E-01	1,56E-01	1,30E-01	5,82E-02	4,38E-02	2,74E-02	1,61E-02
200	1,36E-01	1,40E-01	1,56E-01	1,31E-01	6,01E-02	4,52E-02	2,82E-02	1,64E-02
300	1,37E-01	1,42E-01	1,58E-01	1,32E-01	6,63E-02	4,97E-02	3,05E-02	1,75E-02
360	1,38E-01	1,43E-01	1,59E-01	1,33E-01	6,83E-02	5,11E-02	3,13E-02	1,79E-02
365	1,38E-01	1,43E-01	1,59E-01	1,33E-01	6,85E-02	5,12E-02	3,13E-02	1,79E-02
400	1,39E-01	1,43E-01	1,60E-01	1,33E-01	6,93E-02	5,18E-02	3,16E-02	1,80E-02
500	1,39E-01	1,44E-01	1,60E-01	1,34E-01	7,08E-02	5,30E-02	3,22E-02	1,83E-02
600	1,40E-01	1,44E-01	1,61E-01	1,34E-01	7,17E-02	5,36E-02	3,26E-02	1,85E-02
700	1,40E-01	1,45E-01	1,62E-01	1,35E-01	7,22E-02	5,40E-02	3,28E-02	1,86E-02
800	1,41E-01	1,45E-01	1,62E-01	1,35E-01	7,25E-02	5,42E-02	3,29E-02	1,87E-02
900	1,41E-01	1,45E-01	1,62E-01	1,35E-01	7,27E-02	5,44E-02	3,30E-02	1,87E-02
1000	1,41E-01	1,46E-01	1,62E-01	1,35E-01	7,29E-02	5,45E-02	3,30E-02	1,88E-02
2000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,88E-02
3000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
4000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
5000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
6000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
8000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
10000	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
13500	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
14600	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
18250	1,42E-01	1,46E-01	1,63E-01	1,36E-01	7,33E-02	5,48E-02	3,32E-02	1,89E-02
Eff. Dosis	6,2E-09	6,7E-09	7,7E-09	6,5E-09	3,3E-08	2,4E-08	1,3E-08	6,5E-09
Gebärmutter	5,1E-09	5,5E-09	6,3E-09	5,3E-09	2,8E-09	2,4E-09	1,9E-09	1,4E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ru-106							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Tetroxid		
1	2,00E-04	1,61E-04	1,24E-04	8,50E-05	4,28E-03	6,53E-03	1,72E-01
2	3,83E-04	3,07E-04	2,38E-04	1,64E-04	9,19E-03	1,10E-02	2,27E-01
3	4,54E-04	3,65E-04	2,83E-04	1,96E-04	1,17E-02	1,26E-02	2,58E-01
3,5	4,83E-04	3,88E-04	3,01E-04	2,08E-04	1,27E-02	1,33E-02	2,71E-01
4	5,11E-04	4,10E-04	3,18E-04	2,20E-04	1,35E-02	1,39E-02	2,84E-01
5	5,60E-04	4,49E-04	3,47E-04	2,40E-04	1,49E-02	1,51E-02	3,06E-01
6	6,04E-04	4,84E-04	3,74E-04	2,58E-04	1,61E-02	1,61E-02	3,26E-01
7	6,45E-04	5,16E-04	3,98E-04	2,74E-04	1,71E-02	1,70E-02	3,44E-01
8	6,82E-04	5,46E-04	4,20E-04	2,89E-04	1,80E-02	1,79E-02	3,61E-01
9	7,18E-04	5,74E-04	4,40E-04	3,02E-04	1,89E-02	1,86E-02	3,76E-01
10	7,51E-04	6,00E-04	4,59E-04	3,15E-04	1,97E-02	1,93E-02	3,90E-01
11	7,83E-04	6,24E-04	4,77E-04	3,27E-04	2,05E-02	2,00E-02	4,02E-01
12	8,12E-04	6,48E-04	4,94E-04	3,38E-04	2,11E-02	2,06E-02	4,14E-01
13	8,41E-04	6,70E-04	5,11E-04	3,49E-04	2,18E-02	2,12E-02	4,26E-01
14	8,68E-04	6,91E-04	5,26E-04	3,59E-04	2,24E-02	2,17E-02	4,36E-01
15	8,94E-04	7,11E-04	5,40E-04	3,68E-04	2,29E-02	2,22E-02	4,46E-01
20	1,01E-03	8,01E-04	6,03E-04	4,08E-04	2,53E-02	2,42E-02	4,86E-01
30	1,19E-03	9,37E-04	6,94E-04	4,65E-04	2,84E-02	2,69E-02	5,39E-01
40	1,33E-03	1,04E-03	7,60E-04	5,04E-04	3,02E-02	2,85E-02	5,70E-01
45	1,39E-03	1,09E-03	7,87E-04	5,20E-04	3,08E-02	2,90E-02	5,81E-01
50	1,44E-03	1,13E-03	8,12E-04	5,33E-04	3,13E-02	2,95E-02	5,90E-01
60	1,54E-03	1,20E-03	8,56E-04	5,57E-04	3,21E-02	3,01E-02	6,03E-01
70	1,64E-03	1,27E-03	8,94E-04	5,77E-04	3,27E-02	3,06E-02	6,13E-01
80	1,72E-03	1,33E-03	9,29E-04	5,95E-04	3,31E-02	3,10E-02	6,20E-01
90	1,80E-03	1,39E-03	9,61E-04	6,11E-04	3,34E-02	3,13E-02	6,25E-01
100	1,88E-03	1,45E-03	9,91E-04	6,26E-04	3,37E-02	3,15E-02	6,30E-01
120	2,03E-03	1,56E-03	1,05E-03	6,53E-04	3,41E-02	3,18E-02	6,36E-01
180	2,40E-03	1,82E-03	1,19E-03	7,19E-04	3,48E-02	3,24E-02	6,48E-01
200	2,50E-03	1,90E-03	1,23E-03	7,38E-04	3,50E-02	3,25E-02	6,50E-01
300	2,94E-03	2,22E-03	1,39E-03	8,14E-04	3,55E-02	3,29E-02	6,58E-01
360	3,14E-03	2,36E-03	1,46E-03	8,49E-04	3,58E-02	3,30E-02	6,61E-01
365	3,16E-03	2,37E-03	1,47E-03	8,52E-04	3,58E-02	3,31E-02	6,61E-01
400	3,26E-03	2,45E-03	1,51E-03	8,69E-04	3,59E-02	3,31E-02	6,63E-01
500	3,49E-03	2,62E-03	1,60E-03	9,10E-04	3,61E-02	3,33E-02	6,67E-01
600	3,67E-03	2,75E-03	1,66E-03	9,41E-04	3,63E-02	3,34E-02	6,69E-01
700	3,81E-03	2,85E-03	1,71E-03	9,65E-04	3,65E-02	3,35E-02	6,71E-01
800	3,92E-03	2,92E-03	1,75E-03	9,84E-04	3,66E-02	3,36E-02	6,73E-01
900	4,01E-03	2,99E-03	1,79E-03	9,99E-04	3,67E-02	3,37E-02	6,74E-01
1000	4,07E-03	3,04E-03	1,81E-03	1,01E-03	3,67E-02	3,37E-02	6,75E-01
2000	4,33E-03	3,22E-03	1,91E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,77E-01
3000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
4000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
5000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
6000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
8000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
10000	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
13500	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
14600	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
18250	4,37E-03	3,25E-03	1,92E-03	1,06E-03	3,69E-02	3,39E-02	6,78E-01
Eff. Dosis	9,6E-08	6,9E-08	3,6E-08	1,7E-08	7,0E-09	2,6E-09	2,8E-08
Gebärmutter	4,08E-10	5,9E-10	8,7E-10	8,0E-10	2,3E-09	2,4E-09	2,4E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cd-109								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,68E-04	6,39E-04	6,52E-04	5,22E-04	8,52E-05	6,80E-05	5,20E-05	3,55E-05
2	8,56E-04	8,70E-04	9,53E-04	7,89E-04	1,51E-04	1,21E-04	9,24E-05	6,32E-05
3	9,24E-04	9,49E-04	1,05E-03	8,74E-04	1,70E-04	1,35E-04	1,04E-04	7,11E-05
3,5	9,51E-04	9,78E-04	1,09E-03	9,03E-04	1,76E-04	1,41E-04	1,08E-04	7,38E-05
4	9,75E-04	1,00E-03	1,11E-03	9,28E-04	1,83E-04	1,46E-04	1,11E-04	7,61E-05
5	1,02E-03	1,05E-03	1,16E-03	9,69E-04	1,93E-04	1,54E-04	1,17E-04	8,00E-05
6	1,05E-03	1,08E-03	1,20E-03	1,00E-03	2,03E-04	1,61E-04	1,22E-04	8,33E-05
7	1,08E-03	1,11E-03	1,24E-03	1,03E-03	2,11E-04	1,68E-04	1,27E-04	8,61E-05
8	1,10E-03	1,14E-03	1,26E-03	1,05E-03	2,19E-04	1,74E-04	1,31E-04	8,86E-05
9	1,12E-03	1,16E-03	1,29E-03	1,08E-03	2,26E-04	1,79E-04	1,35E-04	9,09E-05
10	1,14E-03	1,18E-03	1,31E-03	1,09E-03	2,33E-04	1,85E-04	1,38E-04	9,30E-05
11	1,16E-03	1,20E-03	1,33E-03	1,11E-03	2,40E-04	1,90E-04	1,41E-04	9,51E-05
12	1,18E-03	1,22E-03	1,36E-03	1,13E-03	2,47E-04	1,95E-04	1,45E-04	9,70E-05
13	1,20E-03	1,24E-03	1,38E-03	1,15E-03	2,53E-04	1,99E-04	1,48E-04	9,89E-05
14	1,21E-03	1,25E-03	1,40E-03	1,16E-03	2,59E-04	2,04E-04	1,51E-04	1,01E-04
15	1,23E-03	1,27E-03	1,42E-03	1,18E-03	2,66E-04	2,09E-04	1,54E-04	1,03E-04
20	1,31E-03	1,35E-03	1,51E-03	1,26E-03	2,97E-04	2,33E-04	1,69E-04	1,12E-04
30	1,47E-03	1,52E-03	1,69E-03	1,41E-03	3,59E-04	2,80E-04	1,99E-04	1,29E-04
40	1,62E-03	1,67E-03	1,86E-03	1,55E-03	4,23E-04	3,27E-04	2,29E-04	1,47E-04
45	1,69E-03	1,75E-03	1,95E-03	1,63E-03	4,54E-04	3,51E-04	2,44E-04	1,56E-04
50	1,77E-03	1,83E-03	2,03E-03	1,70E-03	4,86E-04	3,75E-04	2,59E-04	1,65E-04
60	1,91E-03	1,97E-03	2,20E-03	1,84E-03	5,50E-04	4,23E-04	2,89E-04	1,82E-04
70	2,05E-03	2,12E-03	2,36E-03	1,97E-03	6,15E-04	4,72E-04	3,19E-04	1,99E-04
80	2,19E-03	2,26E-03	2,52E-03	2,10E-03	6,79E-04	5,20E-04	3,49E-04	2,17E-04
90	2,32E-03	2,40E-03	2,67E-03	2,23E-03	7,43E-04	5,68E-04	3,78E-04	2,33E-04
100	2,45E-03	2,53E-03	2,82E-03	2,35E-03	8,07E-04	6,16E-04	4,07E-04	2,50E-04
120	2,70E-03	2,79E-03	3,11E-03	2,59E-03	9,34E-04	7,11E-04	4,65E-04	2,83E-04
180	3,38E-03	3,49E-03	3,89E-03	3,25E-03	1,30E-03	9,85E-04	6,30E-04	3,76E-04
200	3,58E-03	3,70E-03	4,13E-03	3,44E-03	1,42E-03	1,07E-03	6,82E-04	4,05E-04
300	4,47E-03	4,61E-03	5,14E-03	4,29E-03	1,95E-03	1,47E-03	9,16E-04	5,34E-04
360	4,90E-03	5,06E-03	5,64E-03	4,71E-03	2,22E-03	1,67E-03	1,04E-03	6,01E-04
365	4,93E-03	5,10E-03	5,68E-03	4,74E-03	2,25E-03	1,69E-03	1,05E-03	6,06E-04
400	5,16E-03	5,33E-03	5,94E-03	4,96E-03	2,39E-03	1,79E-03	1,11E-03	6,40E-04
500	5,71E-03	5,90E-03	6,58E-03	5,48E-03	2,75E-03	2,06E-03	1,26E-03	7,25E-04
600	6,15E-03	6,35E-03	7,08E-03	5,91E-03	3,04E-03	2,27E-03	1,39E-03	7,94E-04
700	6,50E-03	6,72E-03	7,49E-03	6,25E-03	3,27E-03	2,45E-03	1,49E-03	8,50E-04
800	6,79E-03	7,02E-03	7,82E-03	6,53E-03	3,46E-03	2,59E-03	1,57E-03	8,95E-04
900	7,03E-03	7,26E-03	8,09E-03	6,75E-03	3,62E-03	2,70E-03	1,64E-03	9,32E-04
1000	7,22E-03	7,46E-03	8,32E-03	6,94E-03	3,74E-03	2,80E-03	1,70E-03	9,62E-04
2000	8,03E-03	8,29E-03	9,25E-03	7,71E-03	4,26E-03	3,18E-03	1,92E-03	1,09E-03
3000	8,18E-03	8,45E-03	9,42E-03	7,86E-03	4,36E-03	3,25E-03	1,96E-03	1,11E-03
4000	8,21E-03	8,48E-03	9,45E-03	7,88E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
5000	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
6000	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
8000	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
10000	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
13500	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
14600	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
18250	8,21E-03	8,48E-03	9,46E-03	7,89E-03	4,38E-03	3,27E-03	1,97E-03	1,11E-03
Eff. Dosis	4,0E-09	4,2E-09	4,7E-09	3,9E-09	4,3E-09	3,1E-09	1,9E-09	1,1E-09
Gebärmutter	1,3E-09	1,4E-09	1,5E-09	1,3E-09	7,0E-10	5,4E-10	3,5E-10	2,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cd-109						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,23E-06	3,38E-06	2,59E-06	1,77E-06	1,31E-04	3,42E-03
2	7,46E-06	5,97E-06	4,59E-06	3,15E-06	2,03E-04	4,13E-03
3	8,31E-06	6,65E-06	5,13E-06	3,53E-06	2,19E-04	4,44E-03
3,5	8,62E-06	6,90E-06	5,32E-06	3,66E-06	2,26E-04	4,57E-03
4	8,89E-06	7,11E-06	5,48E-06	3,77E-06	2,32E-04	4,68E-03
5	9,36E-06	7,48E-06	5,76E-06	3,95E-06	2,42E-04	4,87E-03
6	9,76E-06	7,79E-06	5,98E-06	4,11E-06	2,50E-04	5,03E-03
7	1,01E-05	8,06E-06	6,18E-06	4,23E-06	2,56E-04	5,16E-03
8	1,04E-05	8,30E-06	6,35E-06	4,35E-06	2,62E-04	5,27E-03
9	1,07E-05	8,53E-06	6,51E-06	4,45E-06	2,68E-04	5,38E-03
10	1,10E-05	8,74E-06	6,65E-06	4,54E-06	2,72E-04	5,47E-03
11	1,12E-05	8,94E-06	6,79E-06	4,63E-06	2,77E-04	5,56E-03
12	1,15E-05	9,13E-06	6,93E-06	4,72E-06	2,81E-04	5,65E-03
13	1,17E-05	9,32E-06	7,06E-06	4,80E-06	2,86E-04	5,73E-03
14	1,20E-05	9,50E-06	7,19E-06	4,88E-06	2,90E-04	5,81E-03
15	1,22E-05	9,69E-06	7,31E-06	4,96E-06	2,94E-04	5,89E-03
20	1,34E-05	1,06E-05	7,93E-06	5,35E-06	3,13E-04	6,28E-03
30	1,57E-05	1,24E-05	9,15E-06	6,11E-06	3,50E-04	7,02E-03
40	1,81E-05	1,42E-05	1,04E-05	6,87E-06	3,87E-04	7,75E-03
45	1,93E-05	1,52E-05	1,10E-05	7,25E-06	4,04E-04	8,11E-03
50	2,05E-05	1,61E-05	1,16E-05	7,62E-06	4,22E-04	8,46E-03
60	2,30E-05	1,80E-05	1,28E-05	8,37E-06	4,57E-04	9,15E-03
70	2,55E-05	1,98E-05	1,41E-05	9,12E-06	4,90E-04	9,82E-03
80	2,80E-05	2,17E-05	1,53E-05	9,86E-06	5,23E-04	1,05E-02
90	3,05E-05	2,37E-05	1,65E-05	1,06E-05	5,55E-04	1,11E-02
100	3,31E-05	2,56E-05	1,77E-05	1,13E-05	5,86E-04	1,17E-02
120	3,82E-05	2,94E-05	2,02E-05	1,28E-05	6,45E-04	1,29E-02
180	5,37E-05	4,11E-05	2,74E-05	1,69E-05	8,07E-04	1,62E-02
200	5,88E-05	4,49E-05	2,97E-05	1,83E-05	8,56E-04	1,71E-02
300	8,40E-05	6,37E-05	4,09E-05	2,45E-05	1,07E-03	2,14E-02
360	9,83E-05	7,43E-05	4,72E-05	2,79E-05	1,17E-03	2,34E-02
365	9,94E-05	7,52E-05	4,77E-05	2,82E-05	1,18E-03	2,36E-02
400	1,07E-04	8,11E-05	5,11E-05	3,01E-05	1,23E-03	2,47E-02
500	1,29E-04	9,68E-05	6,01E-05	3,49E-05	1,36E-03	2,73E-02
600	1,48E-04	1,11E-04	6,81E-05	3,91E-05	1,47E-03	2,94E-02
700	1,65E-04	1,23E-04	7,50E-05	4,27E-05	1,55E-03	3,11E-02
800	1,79E-04	1,34E-04	8,11E-05	4,59E-05	1,62E-03	3,25E-02
900	1,93E-04	1,44E-04	8,64E-05	4,86E-05	1,68E-03	3,36E-02
1000	2,04E-04	1,52E-04	9,10E-05	5,10E-05	1,73E-03	3,45E-02
2000	2,62E-04	1,95E-04	1,14E-04	6,26E-05	1,92E-03	3,84E-02
3000	2,77E-04	2,05E-04	1,20E-04	6,55E-05	1,95E-03	3,91E-02
4000	2,81E-04	2,08E-04	1,21E-04	6,62E-05	1,96E-03	3,93E-02
5000	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,63E-05	1,96E-03	3,93E-02
6000	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
8000	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
10000	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
13500	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
14600	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
18250	2,82E-04	2,09E-04	1,22E-04	6,64E-05	1,96E-03	3,93E-02
Eff. Dosis	6,1E-09	4,5E-09	2,8E-09	1,6E-09	1,0E-09	1,9E-08
Gebärmutter	5,68E-11	5,8E-11	6,2E-11	5,1E-11	3,7E-10	6,2E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cd-115m								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,62E-04	6,34E-04	6,47E-04	5,18E-04	8,44E-05	6,74E-05	5,16E-05	3,51E-05
2	8,47E-04	8,61E-04	9,42E-04	7,80E-04	1,49E-04	1,19E-04	9,11E-05	6,24E-05
3	9,13E-04	9,37E-04	1,04E-03	8,62E-04	1,67E-04	1,33E-04	1,02E-04	7,00E-05
3,5	9,39E-04	9,65E-04	1,07E-03	8,90E-04	1,73E-04	1,38E-04	1,06E-04	7,26E-05
4	9,62E-04	9,89E-04	1,10E-03	9,13E-04	1,79E-04	1,43E-04	1,09E-04	7,48E-05
5	1,00E-03	1,03E-03	1,14E-03	9,51E-04	1,90E-04	1,51E-04	1,15E-04	7,84E-05
6	1,03E-03	1,06E-03	1,18E-03	9,82E-04	1,98E-04	1,58E-04	1,20E-04	8,15E-05
7	1,06E-03	1,09E-03	1,21E-03	1,01E-03	2,06E-04	1,64E-04	1,24E-04	8,40E-05
8	1,08E-03	1,11E-03	1,24E-03	1,03E-03	2,13E-04	1,69E-04	1,27E-04	8,63E-05
9	1,10E-03	1,13E-03	1,26E-03	1,05E-03	2,19E-04	1,74E-04	1,31E-04	8,83E-05
10	1,11E-03	1,15E-03	1,28E-03	1,07E-03	2,26E-04	1,78E-04	1,34E-04	9,02E-05
11	1,13E-03	1,17E-03	1,30E-03	1,08E-03	2,31E-04	1,83E-04	1,37E-04	9,19E-05
12	1,15E-03	1,18E-03	1,31E-03	1,10E-03	2,37E-04	1,87E-04	1,39E-04	9,36E-05
13	1,16E-03	1,20E-03	1,33E-03	1,11E-03	2,42E-04	1,91E-04	1,42E-04	9,52E-05
14	1,18E-03	1,21E-03	1,35E-03	1,12E-03	2,48E-04	1,95E-04	1,44E-04	9,67E-05
15	1,19E-03	1,23E-03	1,36E-03	1,14E-03	2,53E-04	1,99E-04	1,47E-04	9,82E-05
20	1,25E-03	1,29E-03	1,44E-03	1,20E-03	2,77E-04	2,17E-04	1,59E-04	1,05E-04
30	1,36E-03	1,40E-03	1,56E-03	1,30E-03	3,21E-04	2,51E-04	1,80E-04	1,18E-04
40	1,45E-03	1,50E-03	1,67E-03	1,39E-03	3,60E-04	2,80E-04	1,98E-04	1,29E-04
45	1,50E-03	1,54E-03	1,72E-03	1,43E-03	3,77E-04	2,93E-04	2,06E-04	1,33E-04
50	1,53E-03	1,58E-03	1,76E-03	1,47E-03	3,94E-04	3,05E-04	2,14E-04	1,38E-04
60	1,60E-03	1,65E-03	1,84E-03	1,53E-03	4,23E-04	3,27E-04	2,28E-04	1,46E-04
70	1,66E-03	1,71E-03	1,90E-03	1,59E-03	4,49E-04	3,47E-04	2,40E-04	1,53E-04
80	1,70E-03	1,76E-03	1,96E-03	1,63E-03	4,71E-04	3,64E-04	2,50E-04	1,59E-04
90	1,74E-03	1,80E-03	2,00E-03	1,67E-03	4,91E-04	3,78E-04	2,59E-04	1,64E-04
100	1,78E-03	1,83E-03	2,04E-03	1,70E-03	5,08E-04	3,91E-04	2,67E-04	1,68E-04
120	1,83E-03	1,89E-03	2,10E-03	1,75E-03	5,35E-04	4,11E-04	2,79E-04	1,75E-04
180	1,92E-03	1,98E-03	2,20E-03	1,84E-03	5,81E-04	4,45E-04	3,00E-04	1,87E-04
200	1,93E-03	1,99E-03	2,22E-03	1,85E-03	5,89E-04	4,51E-04	3,04E-04	1,89E-04
300	1,96E-03	2,02E-03	2,25E-03	1,88E-03	6,06E-04	4,64E-04	3,11E-04	1,93E-04
360	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,09E-04	4,66E-04	3,12E-04	1,94E-04
365	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,09E-04	4,66E-04	3,12E-04	1,94E-04
400	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,10E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
500	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,10E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
600	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,10E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
700	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,10E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
800	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
900	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
1000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
2000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
3000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
4000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
5000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
6000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
8000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
10000	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
13500	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
14600	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
18250	1,96E-03	2,03E-03	2,26E-03	1,88E-03	6,11E-04	4,67E-04	3,13E-04	1,94E-04
Eff. Dosis	2,6E-09	2,7E-09	3,1E-09	2,6E-09	5,5E-09	4,1E-09	2,5E-09	1,4E-09
Gebärmutter	1,1E-09	1,1E-09	1,3E-09	1,1E-09	3,6E-10	3,2E-10	2,9E-10	2,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cd-115m						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,19E-06	3,35E-06	2,57E-06	1,75E-06	1,30E-04	3,40E-03
2	7,37E-06	5,89E-06	4,53E-06	3,11E-06	2,00E-04	4,09E-03
3	8,18E-06	6,55E-06	5,05E-06	3,48E-06	2,16E-04	4,39E-03
3,5	8,48E-06	6,79E-06	5,23E-06	3,60E-06	2,22E-04	4,51E-03
4	8,73E-06	6,99E-06	5,39E-06	3,70E-06	2,28E-04	4,62E-03
5	9,17E-06	7,34E-06	5,64E-06	3,88E-06	2,37E-04	4,80E-03
6	9,54E-06	7,62E-06	5,85E-06	4,02E-06	2,45E-04	4,94E-03
7	9,86E-06	7,87E-06	6,03E-06	4,13E-06	2,51E-04	5,06E-03
8	1,01E-05	8,09E-06	6,19E-06	4,24E-06	2,56E-04	5,16E-03
9	1,04E-05	8,28E-06	6,33E-06	4,33E-06	2,61E-04	5,26E-03
10	1,06E-05	8,47E-06	6,45E-06	4,41E-06	2,65E-04	5,34E-03
11	1,09E-05	8,64E-06	6,57E-06	4,49E-06	2,69E-04	5,42E-03
12	1,11E-05	8,80E-06	6,69E-06	4,56E-06	2,73E-04	5,49E-03
13	1,13E-05	8,96E-06	6,80E-06	4,63E-06	2,76E-04	5,56E-03
14	1,15E-05	9,12E-06	6,90E-06	4,69E-06	2,80E-04	5,63E-03
15	1,17E-05	9,26E-06	7,01E-06	4,76E-06	2,83E-04	5,69E-03
20	1,26E-05	9,97E-06	7,49E-06	5,06E-06	2,98E-04	5,99E-03
30	1,42E-05	1,12E-05	8,35E-06	5,60E-06	3,24E-04	6,52E-03
40	1,57E-05	1,24E-05	9,09E-06	6,06E-06	3,47E-04	6,96E-03
45	1,64E-05	1,29E-05	9,43E-06	6,27E-06	3,56E-04	7,16E-03
50	1,70E-05	1,34E-05	9,75E-06	6,46E-06	3,65E-04	7,34E-03
60	1,81E-05	1,42E-05	1,03E-05	6,81E-06	3,81E-04	7,66E-03
70	1,91E-05	1,50E-05	1,08E-05	7,11E-06	3,95E-04	7,93E-03
80	2,00E-05	1,56E-05	1,12E-05	7,37E-06	4,06E-04	8,15E-03
90	2,08E-05	1,62E-05	1,16E-05	7,59E-06	4,16E-04	8,35E-03
100	2,14E-05	1,67E-05	1,19E-05	7,78E-06	4,24E-04	8,51E-03
120	2,25E-05	1,75E-05	1,25E-05	8,09E-06	4,37E-04	8,76E-03
180	2,44E-05	1,90E-05	1,33E-05	8,61E-06	4,57E-04	9,17E-03
200	2,48E-05	1,93E-05	1,35E-05	8,70E-06	4,60E-04	9,24E-03
300	2,56E-05	1,99E-05	1,39E-05	8,90E-06	4,67E-04	9,37E-03
360	2,57E-05	2,00E-05	1,39E-05	8,94E-06	4,68E-04	9,39E-03
365	2,58E-05	2,00E-05	1,39E-05	8,94E-06	4,68E-04	9,39E-03
400	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,95E-06	4,68E-04	9,40E-03
500	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,95E-06	4,69E-04	9,40E-03
600	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
700	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
800	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
900	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
1000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
2000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
3000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
4000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
5000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
6000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
8000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
10000	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
13500	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
14600	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
18250	2,58E-05	2,00E-05	1,40E-05	8,96E-06	4,69E-04	9,40E-03
Eff. Dosis	7,4E-09	5,4E-09	3,1E-09	1,6E-09	9,9E-10	1,2E-08
Gebärmutter	4,11E-11	7,6E-11	1,3E-10	1,2E-10	4,3E-10	5,1E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-125								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,04E-01	1,45E-01	2,06E-01	1,88E-01	1,36E-02	2,05E-02	3,05E-02	2,82E-02
2	1,79E-01	2,77E-01	4,20E-01	3,90E-01	3,49E-02	5,44E-02	8,28E-02	7,69E-02
3	1,86E-01	2,96E-01	4,55E-01	4,25E-01	3,93E-02	6,14E-02	9,37E-02	8,72E-02
3,5	1,87E-01	2,98E-01	4,59E-01	4,28E-01	4,00E-02	6,22E-02	9,50E-02	8,83E-02
4	1,87E-01	2,99E-01	4,60E-01	4,30E-01	4,05E-02	6,27E-02	9,55E-02	8,88E-02
5	1,87E-01	2,99E-01	4,61E-01	4,30E-01	4,13E-02	6,33E-02	9,60E-02	8,91E-02
6	1,87E-01	2,99E-01	4,61E-01	4,31E-01	4,20E-02	6,38E-02	9,63E-02	8,93E-02
7	1,87E-01	2,99E-01	4,61E-01	4,31E-01	4,27E-02	6,42E-02	9,66E-02	8,95E-02
8	1,88E-01	3,00E-01	4,62E-01	4,31E-01	4,33E-02	6,47E-02	9,69E-02	8,97E-02
9	1,88E-01	3,00E-01	4,62E-01	4,32E-01	4,38E-02	6,51E-02	9,71E-02	8,98E-02
10	1,88E-01	3,00E-01	4,63E-01	4,32E-01	4,44E-02	6,54E-02	9,74E-02	9,00E-02
11	1,88E-01	3,00E-01	4,63E-01	4,32E-01	4,49E-02	6,58E-02	9,77E-02	9,02E-02
12	1,88E-01	3,01E-01	4,63E-01	4,33E-01	4,53E-02	6,62E-02	9,79E-02	9,03E-02
13	1,88E-01	3,01E-01	4,64E-01	4,33E-01	4,58E-02	6,65E-02	9,82E-02	9,05E-02
14	1,89E-01	3,01E-01	4,64E-01	4,34E-01	4,62E-02	6,69E-02	9,84E-02	9,06E-02
15	1,89E-01	3,02E-01	4,65E-01	4,34E-01	4,67E-02	6,72E-02	9,86E-02	9,08E-02
20	1,90E-01	3,03E-01	4,68E-01	4,37E-01	4,87E-02	6,88E-02	9,98E-02	9,16E-02
30	1,92E-01	3,07E-01	4,73E-01	4,42E-01	5,21E-02	7,16E-02	1,02E-01	9,31E-02
40	1,94E-01	3,10E-01	4,78E-01	4,46E-01	5,49E-02	7,41E-02	1,04E-01	9,44E-02
45	1,95E-01	3,11E-01	4,80E-01	4,48E-01	5,62E-02	7,51E-02	1,05E-01	9,50E-02
50	1,96E-01	3,13E-01	4,82E-01	4,50E-01	5,74E-02	7,61E-02	1,06E-01	9,56E-02
60	1,97E-01	3,15E-01	4,85E-01	4,53E-01	5,94E-02	7,78E-02	1,07E-01	9,65E-02
70	1,98E-01	3,17E-01	4,88E-01	4,56E-01	6,12E-02	7,93E-02	1,08E-01	9,74E-02
80	1,99E-01	3,18E-01	4,91E-01	4,58E-01	6,27E-02	8,05E-02	1,09E-01	9,80E-02
90	2,00E-01	3,20E-01	4,93E-01	4,60E-01	6,39E-02	8,16E-02	1,10E-01	9,86E-02
100	2,01E-01	3,21E-01	4,94E-01	4,62E-01	6,50E-02	8,25E-02	1,11E-01	9,91E-02
120	2,02E-01	3,22E-01	4,97E-01	4,64E-01	6,66E-02	8,38E-02	1,12E-01	9,98E-02
180	2,04E-01	3,25E-01	5,01E-01	4,68E-01	6,92E-02	8,60E-02	1,13E-01	1,01E-01
200	2,04E-01	3,26E-01	5,02E-01	4,69E-01	6,96E-02	8,63E-02	1,13E-01	1,01E-01
300	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,05E-02	8,70E-02	1,14E-01	1,02E-01
360	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,71E-02	1,14E-01	1,02E-01
365	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
400	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
500	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
600	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
700	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
800	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
900	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
1000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
2000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
3000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
4000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
5000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
6000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
8000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
10000	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
13500	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
14600	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
18250	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	7,06E-02	8,72E-02	1,14E-01	1,02E-01
Eff. Dosis	3,5E-09	5,6E-09	8,6E-09	8,0E-09	1,5E-09	1,7E-09	2,1E-09	1,8E-09
Gebärmutter	7,6E-12	1,2E-11	1,9E-11	1,8E-11	1,5E-11	3,5E-11	6,3E-11	6,1E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-125									
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf		Ingestion	Injektion	
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.			
1	6,65E-04	9,86E-04	1,46E-03	1,34E-03	3,00E-01	4,13E-01	3,92E-01	4,28E-01	
2	1,73E-03	2,70E-03	4,11E-03	3,82E-03	4,67E-01	6,64E-01	6,58E-01	6,67E-01	
3	1,95E-03	3,07E-03	4,70E-03	4,38E-03	4,75E-01	6,77E-01	6,72E-01	6,79E-01	
3,5	1,99E-03	3,11E-03	4,77E-03	4,44E-03	4,76E-01	6,78E-01	6,73E-01	6,80E-01	
4	2,01E-03	3,13E-03	4,79E-03	4,46E-03	4,76E-01	6,78E-01	6,73E-01	6,80E-01	
5	2,04E-03	3,16E-03	4,82E-03	4,48E-03	4,76E-01	6,78E-01	6,73E-01	6,80E-01	
6	2,07E-03	3,18E-03	4,83E-03	4,49E-03	4,76E-01	6,79E-01	6,73E-01	6,81E-01	
7	2,10E-03	3,19E-03	4,84E-03	4,49E-03	4,77E-01	6,79E-01	6,74E-01	6,81E-01	
8	2,12E-03	3,21E-03	4,85E-03	4,50E-03	4,77E-01	6,80E-01	6,74E-01	6,82E-01	
9	2,14E-03	3,23E-03	4,86E-03	4,51E-03	4,78E-01	6,80E-01	6,75E-01	6,82E-01	
10	2,16E-03	3,24E-03	4,87E-03	4,52E-03	4,78E-01	6,81E-01	6,76E-01	6,83E-01	
11	2,18E-03	3,25E-03	4,89E-03	4,52E-03	4,78E-01	6,81E-01	6,76E-01	6,83E-01	
12	2,20E-03	3,27E-03	4,90E-03	4,53E-03	4,79E-01	6,82E-01	6,77E-01	6,84E-01	
13	2,22E-03	3,28E-03	4,91E-03	4,54E-03	4,79E-01	6,83E-01	6,78E-01	6,85E-01	
14	2,23E-03	3,29E-03	4,92E-03	4,54E-03	4,80E-01	6,83E-01	6,78E-01	6,86E-01	
15	2,25E-03	3,30E-03	4,92E-03	4,55E-03	4,80E-01	6,84E-01	6,79E-01	6,86E-01	
20	2,31E-03	3,36E-03	4,97E-03	4,59E-03	4,83E-01	6,88E-01	6,83E-01	6,90E-01	
30	2,43E-03	3,46E-03	5,06E-03	4,65E-03	4,89E-01	6,96E-01	6,91E-01	6,98E-01	
40	2,53E-03	3,55E-03	5,14E-03	4,71E-03	4,94E-01	7,03E-01	6,98E-01	7,05E-01	
45	2,58E-03	3,59E-03	5,18E-03	4,74E-03	4,96E-01	7,06E-01	7,01E-01	7,08E-01	
50	2,62E-03	3,63E-03	5,21E-03	4,76E-03	4,98E-01	7,09E-01	7,04E-01	7,11E-01	
60	2,70E-03	3,70E-03	5,27E-03	4,81E-03	5,01E-01	7,14E-01	7,09E-01	7,16E-01	
70	2,76E-03	3,76E-03	5,32E-03	4,85E-03	5,04E-01	7,18E-01	7,13E-01	7,21E-01	
80	2,82E-03	3,81E-03	5,36E-03	4,88E-03	5,07E-01	7,22E-01	7,16E-01	7,24E-01	
90	2,88E-03	3,86E-03	5,40E-03	4,91E-03	5,09E-01	7,25E-01	7,20E-01	7,27E-01	
100	2,92E-03	3,89E-03	5,43E-03	4,93E-03	5,11E-01	7,28E-01	7,22E-01	7,30E-01	
120	3,00E-03	3,96E-03	5,48E-03	4,96E-03	5,14E-01	7,31E-01	7,26E-01	7,34E-01	
180	3,13E-03	4,07E-03	5,56E-03	5,02E-03	5,18E-01	7,37E-01	7,32E-01	7,40E-01	
200	3,15E-03	4,09E-03	5,58E-03	5,03E-03	5,18E-01	7,38E-01	7,33E-01	7,41E-01	
300	3,21E-03	4,14E-03	5,61E-03	5,05E-03	5,20E-01	7,40E-01	7,35E-01	7,42E-01	
360	3,23E-03	4,14E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,40E-01	7,35E-01	7,43E-01	
365	3,23E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,40E-01	7,35E-01	7,43E-01	
400	3,23E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,40E-01	7,35E-01	7,43E-01	
500	3,23E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
600	3,23E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
700	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
800	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
900	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
1000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
2000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
3000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
4000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
5000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
6000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
8000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
10000	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
13500	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
14600	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
18250	3,24E-03	4,15E-03	5,62E-03	5,06E-03	5,20E-01	7,41E-01	7,35E-01	7,43E-01	
Eff. Dosis	5,1E-10	4,1E-10	3,0E-10	2,0E-10	8,9E-09	1,3E-08	1,3E-08	1,3E-08	
Gebärmutter	1,69E-11	4,1E-11	7,4E-11	7,2E-11	1,9E-11	2,8E-11	2,8E-11	2,8E-11	

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-129

Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,05E-01	1,46E-01	2,08E-01	1,90E-01	1,37E-02	2,06E-02	3,08E-02	2,84E-02
2	1,81E-01	2,80E-01	4,25E-01	3,95E-01	3,54E-02	5,51E-02	8,39E-02	7,80E-02
3	1,88E-01	3,00E-01	4,61E-01	4,31E-01	3,98E-02	6,23E-02	9,52E-02	8,86E-02
3,5	1,89E-01	3,02E-01	4,65E-01	4,34E-01	4,06E-02	6,32E-02	9,64E-02	8,97E-02
4	1,89E-01	3,02E-01	4,66E-01	4,35E-01	4,11E-02	6,37E-02	9,70E-02	9,02E-02
5	1,89E-01	3,03E-01	4,67E-01	4,36E-01	4,20E-02	6,43E-02	9,75E-02	9,06E-02
6	1,90E-01	3,03E-01	4,67E-01	4,37E-01	4,27E-02	6,48E-02	9,79E-02	9,08E-02
7	1,90E-01	3,03E-01	4,68E-01	4,37E-01	4,34E-02	6,53E-02	9,82E-02	9,10E-02
8	1,90E-01	3,04E-01	4,68E-01	4,37E-01	4,41E-02	6,58E-02	9,85E-02	9,11E-02
9	1,90E-01	3,04E-01	4,69E-01	4,38E-01	4,47E-02	6,62E-02	9,88E-02	9,13E-02
10	1,90E-01	3,04E-01	4,69E-01	4,38E-01	4,53E-02	6,67E-02	9,91E-02	9,15E-02
11	1,90E-01	3,04E-01	4,70E-01	4,39E-01	4,59E-02	6,71E-02	9,94E-02	9,17E-02
12	1,91E-01	3,05E-01	4,70E-01	4,39E-01	4,64E-02	6,75E-02	9,96E-02	9,19E-02
13	1,91E-01	3,05E-01	4,71E-01	4,40E-01	4,70E-02	6,79E-02	9,99E-02	9,21E-02
14	1,91E-01	3,06E-01	4,71E-01	4,40E-01	4,75E-02	6,83E-02	1,00E-01	9,23E-02
15	1,91E-01	3,06E-01	4,72E-01	4,41E-01	4,80E-02	6,87E-02	1,01E-01	9,24E-02
20	1,93E-01	3,08E-01	4,75E-01	4,44E-01	5,04E-02	7,07E-02	1,02E-01	9,34E-02
30	1,96E-01	3,13E-01	4,82E-01	4,50E-01	5,50E-02	7,45E-02	1,05E-01	9,55E-02
40	1,98E-01	3,17E-01	4,89E-01	4,57E-01	5,93E-02	7,81E-02	1,08E-01	9,75E-02
45	2,00E-01	3,20E-01	4,93E-01	4,60E-01	6,14E-02	7,99E-02	1,09E-01	9,84E-02
50	2,01E-01	3,22E-01	4,96E-01	4,64E-01	6,35E-02	8,16E-02	1,10E-01	9,94E-02
60	2,04E-01	3,26E-01	5,03E-01	4,70E-01	6,74E-02	8,49E-02	1,13E-01	1,01E-01
70	2,07E-01	3,30E-01	5,10E-01	4,76E-01	7,11E-02	8,80E-02	1,16E-01	1,03E-01
80	2,09E-01	3,34E-01	5,16E-01	4,81E-01	7,46E-02	9,10E-02	1,18E-01	1,05E-01
90	2,11E-01	3,38E-01	5,21E-01	4,87E-01	7,80E-02	9,38E-02	1,20E-01	1,06E-01
100	2,14E-01	3,41E-01	5,27E-01	4,92E-01	8,12E-02	9,65E-02	1,22E-01	1,08E-01
120	2,18E-01	3,48E-01	5,36E-01	5,01E-01	8,71E-02	1,02E-01	1,26E-01	1,10E-01
180	2,27E-01	3,63E-01	5,60E-01	5,23E-01	1,02E-01	1,14E-01	1,36E-01	1,17E-01
200	2,30E-01	3,67E-01	5,66E-01	5,29E-01	1,06E-01	1,17E-01	1,38E-01	1,19E-01
300	2,39E-01	3,82E-01	5,89E-01	5,50E-01	1,20E-01	1,29E-01	1,47E-01	1,25E-01
360	2,42E-01	3,87E-01	5,97E-01	5,58E-01	1,26E-01	1,34E-01	1,51E-01	1,28E-01
365	2,42E-01	3,87E-01	5,98E-01	5,58E-01	1,27E-01	1,34E-01	1,51E-01	1,28E-01
400	2,44E-01	3,90E-01	6,01E-01	5,62E-01	1,29E-01	1,36E-01	1,53E-01	1,29E-01
500	2,47E-01	3,95E-01	6,09E-01	5,68E-01	1,34E-01	1,41E-01	1,56E-01	1,31E-01
600	2,48E-01	3,97E-01	6,13E-01	5,72E-01	1,38E-01	1,43E-01	1,58E-01	1,32E-01
700	2,49E-01	3,99E-01	6,15E-01	5,74E-01	1,40E-01	1,45E-01	1,59E-01	1,33E-01
800	2,50E-01	3,99E-01	6,16E-01	5,75E-01	1,41E-01	1,46E-01	1,60E-01	1,34E-01
900	2,50E-01	4,00E-01	6,17E-01	5,76E-01	1,42E-01	1,46E-01	1,60E-01	1,34E-01
1000	2,50E-01	4,00E-01	6,17E-01	5,77E-01	1,42E-01	1,47E-01	1,60E-01	1,34E-01
2000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
3000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
4000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
5000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
6000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
8000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
10000	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
13500	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
14600	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
18250	2,51E-01	4,01E-01	6,18E-01	5,77E-01	1,43E-01	1,47E-01	1,61E-01	1,34E-01
Eff. Dosis	2,6E-08	4,2E-08	6,5E-08	6,0E-08	1,7E-08	1,7E-08	1,8E-08	1,4E-08
Gebärmutter	1,9E-11	3,0E-11	4,6E-11	4,3E-11	1,9E-11	3,1E-11	4,7E-11	4,4E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-129

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf		Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.		
1	6,71E-04	9,94E-04	1,47E-03	1,35E-03	3,02E-01	4,16E-01	3,95E-01	4,31E-01
2	1,76E-03	2,74E-03	4,17E-03	3,87E-03	4,72E-01	6,71E-01	6,65E-01	6,74E-01
3	1,98E-03	3,11E-03	4,77E-03	4,45E-03	4,80E-01	6,84E-01	6,79E-01	6,86E-01
3,5	2,02E-03	3,16E-03	4,84E-03	4,51E-03	4,81E-01	6,85E-01	6,80E-01	6,87E-01
4	2,04E-03	3,18E-03	4,87E-03	4,53E-03	4,81E-01	6,85E-01	6,80E-01	6,87E-01
5	2,08E-03	3,21E-03	4,89E-03	4,55E-03	4,81E-01	6,86E-01	6,81E-01	6,87E-01
6	2,11E-03	3,23E-03	4,91E-03	4,56E-03	4,82E-01	6,86E-01	6,81E-01	6,88E-01
7	2,14E-03	3,25E-03	4,92E-03	4,57E-03	4,82E-01	6,87E-01	6,81E-01	6,88E-01
8	2,16E-03	3,27E-03	4,93E-03	4,58E-03	4,82E-01	6,87E-01	6,82E-01	6,89E-01
9	2,19E-03	3,28E-03	4,95E-03	4,58E-03	4,83E-01	6,88E-01	6,83E-01	6,90E-01
10	2,21E-03	3,30E-03	4,96E-03	4,59E-03	4,83E-01	6,88E-01	6,83E-01	6,90E-01
11	2,23E-03	3,31E-03	4,97E-03	4,60E-03	4,84E-01	6,89E-01	6,84E-01	6,91E-01
12	2,25E-03	3,33E-03	4,98E-03	4,61E-03	4,84E-01	6,90E-01	6,85E-01	6,92E-01
13	2,27E-03	3,34E-03	4,99E-03	4,62E-03	4,85E-01	6,91E-01	6,86E-01	6,93E-01
14	2,29E-03	3,36E-03	5,01E-03	4,63E-03	4,85E-01	6,92E-01	6,87E-01	6,94E-01
15	2,30E-03	3,37E-03	5,02E-03	4,63E-03	4,86E-01	6,93E-01	6,87E-01	6,94E-01
20	2,39E-03	3,44E-03	5,08E-03	4,68E-03	4,89E-01	6,97E-01	6,92E-01	6,99E-01
30	2,54E-03	3,58E-03	5,20E-03	4,77E-03	4,97E-01	7,08E-01	7,03E-01	7,10E-01
40	2,69E-03	3,72E-03	5,31E-03	4,86E-03	5,04E-01	7,18E-01	7,13E-01	7,20E-01
45	2,77E-03	3,78E-03	5,37E-03	4,90E-03	5,08E-01	7,24E-01	7,18E-01	7,26E-01
50	2,84E-03	3,85E-03	5,43E-03	4,94E-03	5,12E-01	7,29E-01	7,23E-01	7,31E-01
60	2,99E-03	3,98E-03	5,54E-03	5,03E-03	5,18E-01	7,39E-01	7,33E-01	7,41E-01
70	3,14E-03	4,11E-03	5,65E-03	5,11E-03	5,25E-01	7,48E-01	7,42E-01	7,50E-01
80	3,28E-03	4,23E-03	5,76E-03	5,19E-03	5,31E-01	7,57E-01	7,51E-01	7,59E-01
90	3,42E-03	4,35E-03	5,86E-03	5,26E-03	5,37E-01	7,65E-01	7,59E-01	7,67E-01
100	3,56E-03	4,47E-03	5,96E-03	5,33E-03	5,42E-01	7,73E-01	7,67E-01	7,75E-01
120	3,83E-03	4,70E-03	6,14E-03	5,47E-03	5,53E-01	7,87E-01	7,81E-01	7,89E-01
180	4,58E-03	5,33E-03	6,62E-03	5,80E-03	5,77E-01	8,22E-01	8,16E-01	8,24E-01
200	4,81E-03	5,52E-03	6,76E-03	5,90E-03	5,83E-01	8,31E-01	8,25E-01	8,33E-01
300	5,88E-03	6,36E-03	7,35E-03	6,27E-03	6,06E-01	8,64E-01	8,57E-01	8,66E-01
360	6,44E-03	6,80E-03	7,63E-03	6,44E-03	6,15E-01	8,76E-01	8,70E-01	8,79E-01
365	6,48E-03	6,83E-03	7,65E-03	6,45E-03	6,16E-01	8,77E-01	8,71E-01	8,79E-01
400	6,78E-03	7,06E-03	7,79E-03	6,54E-03	6,19E-01	8,82E-01	8,76E-01	8,85E-01
500	7,57E-03	7,65E-03	8,14E-03	6,73E-03	6,27E-01	8,93E-01	8,86E-01	8,95E-01
600	8,26E-03	8,17E-03	8,43E-03	6,88E-03	6,31E-01	8,99E-01	8,92E-01	9,01E-01
700	8,88E-03	8,62E-03	8,67E-03	7,01E-03	6,33E-01	9,02E-01	8,96E-01	9,05E-01
800	9,44E-03	9,03E-03	8,89E-03	7,11E-03	6,35E-01	9,04E-01	8,98E-01	9,07E-01
900	9,96E-03	9,41E-03	9,09E-03	7,21E-03	6,35E-01	9,05E-01	8,99E-01	9,08E-01
1000	1,05E-02	9,76E-03	9,27E-03	7,29E-03	6,36E-01	9,06E-01	8,99E-01	9,08E-01
2000	1,45E-02	1,27E-02	1,08E-02	7,99E-03	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
3000	1,80E-02	1,52E-02	1,21E-02	8,58E-03	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
4000	2,12E-02	1,75E-02	1,32E-02	9,12E-03	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
5000	2,41E-02	1,96E-02	1,43E-02	9,61E-03	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
6000	2,67E-02	2,15E-02	1,53E-02	1,01E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
8000	3,11E-02	2,47E-02	1,69E-02	1,08E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
10000	3,48E-02	2,73E-02	1,82E-02	1,14E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
13500	3,97E-02	3,09E-02	2,00E-02	1,23E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
14600	4,09E-02	3,17E-02	2,05E-02	1,25E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
18250	4,09E-02	3,17E-02	2,05E-02	1,25E-02	6,36E-01	9,07E-01	9,00E-01	9,09E-01
Eff. Dosis	3,4E-08	2,5E-08	1,4E-08	7,1E-09	6,6E-08	9,5E-08	9,4E-08	9,5E-08
Gebärmutter	1,87E-11	3,0E-11	4,7E-11	4,4E-11	4,7E-11	6,8E-11	6,8E-11	6,8E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-131								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	9,93E-02	1,38E-01	1,96E-01	1,79E-01	1,29E-02	1,94E-02	2,90E-02	2,67E-02
2	1,67E-01	2,57E-01	3,89E-01	3,62E-01	3,21E-02	4,99E-02	7,60E-02	7,06E-02
3	1,73E-01	2,73E-01	4,19E-01	3,90E-01	3,57E-02	5,58E-02	8,52E-02	7,92E-02
3,5	1,74E-01	2,75E-01	4,22E-01	3,93E-01	3,63E-02	5,65E-02	8,61E-02	8,01E-02
4	1,74E-01	2,75E-01	4,23E-01	3,94E-01	3,67E-02	5,68E-02	8,65E-02	8,04E-02
5	1,74E-01	2,76E-01	4,23E-01	3,95E-01	3,73E-02	5,72E-02	8,69E-02	8,07E-02
6	1,74E-01	2,76E-01	4,23E-01	3,95E-01	3,77E-02	5,76E-02	8,71E-02	8,08E-02
7	1,74E-01	2,76E-01	4,23E-01	3,95E-01	3,81E-02	5,78E-02	8,72E-02	8,09E-02
8	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,95E-01	3,85E-02	5,81E-02	8,74E-02	8,10E-02
9	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,95E-01	3,88E-02	5,83E-02	8,75E-02	8,11E-02
10	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,95E-01	3,90E-02	5,85E-02	8,77E-02	8,12E-02
11	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,96E-01	3,92E-02	5,86E-02	8,78E-02	8,12E-02
12	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,96E-01	3,94E-02	5,88E-02	8,79E-02	8,13E-02
13	1,74E-01	2,76E-01	4,24E-01	3,96E-01	3,96E-02	5,89E-02	8,80E-02	8,13E-02
14	1,74E-01	2,76E-01	4,25E-01	3,96E-01	3,98E-02	5,90E-02	8,80E-02	8,14E-02
15	1,75E-01	2,77E-01	4,25E-01	3,96E-01	3,99E-02	5,92E-02	8,81E-02	8,15E-02
20	1,75E-01	2,77E-01	4,25E-01	3,97E-01	4,05E-02	5,96E-02	8,84E-02	8,17E-02
30	1,75E-01	2,77E-01	4,26E-01	3,97E-01	4,10E-02	6,00E-02	8,88E-02	8,19E-02
40	1,75E-01	2,78E-01	4,26E-01	3,98E-01	4,12E-02	6,02E-02	8,89E-02	8,20E-02
45	1,75E-01	2,78E-01	4,26E-01	3,98E-01	4,13E-02	6,02E-02	8,89E-02	8,20E-02
50	1,75E-01	2,78E-01	4,26E-01	3,98E-01	4,13E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
60	1,75E-01	2,78E-01	4,26E-01	3,98E-01	4,13E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
70	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,13E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
80	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
90	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
100	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
120	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
180	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
200	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
300	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
360	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
365	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
400	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
500	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
600	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
700	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
800	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
900	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
1000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
2000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
3000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
4000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
5000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
6000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
8000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
10000	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
13500	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
14600	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
18250	1,75E-01	2,78E-01	4,27E-01	3,98E-01	4,14E-02	6,03E-02	8,90E-02	8,20E-02
Eff. Dosis	4,6E-09	7,3E-09	1,1E-08	1,0E-08	1,8E-09	2,1E-09	2,7E-09	2,4E-09
Gebärmutter	1,8E-11	2,9E-11	4,5E-11	4,2E-11	3,8E-11	1,0E-10	1,9E-10	1,8E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

I-131

Zeit (d)	Inhalation Typ S				Inhalation Gas/Dampf		Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Methyli., Ethyli.	Elementares Iod, alle unbest. Verb.		
1	6,31E-04	9,35E-04	1,38E-03	1,27E-03	2,86E-01	3,94E-01	3,73E-01	4,09E-01
2	1,59E-03	2,48E-03	3,77E-03	3,50E-03	4,38E-01	6,22E-01	6,15E-01	6,26E-01
3	1,78E-03	2,78E-03	4,26E-03	3,97E-03	4,45E-01	6,33E-01	6,27E-01	6,36E-01
3,5	1,80E-03	2,82E-03	4,31E-03	4,01E-03	4,45E-01	6,33E-01	6,27E-01	6,36E-01
4	1,82E-03	2,84E-03	4,33E-03	4,03E-03	4,46E-01	6,34E-01	6,27E-01	6,36E-01
5	1,84E-03	2,85E-03	4,35E-03	4,04E-03	4,46E-01	6,34E-01	6,27E-01	6,37E-01
6	1,86E-03	2,87E-03	4,36E-03	4,05E-03	4,46E-01	6,34E-01	6,28E-01	6,37E-01
7	1,88E-03	2,88E-03	4,37E-03	4,05E-03	4,46E-01	6,34E-01	6,28E-01	6,37E-01
8	1,89E-03	2,89E-03	4,37E-03	4,06E-03	4,46E-01	6,34E-01	6,28E-01	6,37E-01
9	1,90E-03	2,89E-03	4,38E-03	4,06E-03	4,46E-01	6,35E-01	6,28E-01	6,38E-01
10	1,91E-03	2,90E-03	4,38E-03	4,07E-03	4,46E-01	6,35E-01	6,29E-01	6,38E-01
11	1,92E-03	2,91E-03	4,39E-03	4,07E-03	4,47E-01	6,35E-01	6,29E-01	6,38E-01
12	1,93E-03	2,91E-03	4,39E-03	4,07E-03	4,47E-01	6,35E-01	6,29E-01	6,38E-01
13	1,94E-03	2,92E-03	4,40E-03	4,07E-03	4,47E-01	6,36E-01	6,29E-01	6,38E-01
14	1,94E-03	2,92E-03	4,40E-03	4,08E-03	4,47E-01	6,36E-01	6,30E-01	6,39E-01
15	1,95E-03	2,92E-03	4,40E-03	4,08E-03	4,47E-01	6,36E-01	6,30E-01	6,39E-01
20	1,96E-03	2,94E-03	4,41E-03	4,09E-03	4,48E-01	6,37E-01	6,31E-01	6,40E-01
30	1,98E-03	2,96E-03	4,43E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,38E-01	6,32E-01	6,41E-01
40	1,99E-03	2,96E-03	4,43E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,32E-01	6,41E-01
45	1,99E-03	2,96E-03	4,43E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,32E-01	6,42E-01
50	1,99E-03	2,96E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,32E-01	6,42E-01
60	1,99E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
70	1,99E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
80	1,99E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
90	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
100	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
120	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
180	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
200	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
300	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
360	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
365	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
400	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
500	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
600	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
700	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
800	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
900	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
1000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
2000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
3000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
4000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
5000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
6000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
8000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
10000	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
13500	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
14600	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
18250	2,00E-03	2,97E-03	4,44E-03	4,10E-03	4,49E-01	6,39E-01	6,33E-01	6,42E-01
Eff. Dosis	9,3E-10	7,2E-10	6,0E-10	4,3E-10	1,2E-08	1,7E-08	1,7E-08	1,7E-08
Gebärmutter	4,42E-11	1,2E-10	2,2E-10	2,2E-10	4,6E-11	6,6E-11	6,8E-11	6,5E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cs-134								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,97E-03	1,11E-02	1,59E-02	1,45E-02	1,05E-03	1,59E-03	2,37E-03	2,19E-03
2	1,53E-02	2,33E-02	3,52E-02	3,26E-02	2,86E-03	4,44E-03	6,75E-03	6,27E-03
3	1,91E-02	2,99E-02	4,56E-02	4,25E-02	3,84E-03	5,99E-03	9,14E-03	8,50E-03
3,5	2,06E-02	3,24E-02	4,96E-02	4,62E-02	4,23E-03	6,57E-03	1,00E-02	9,31E-03
4	2,20E-02	3,46E-02	5,30E-02	4,94E-02	4,56E-03	7,08E-03	1,08E-02	1,00E-02
5	2,43E-02	3,85E-02	5,90E-02	5,50E-02	5,17E-03	7,96E-03	1,21E-02	1,12E-02
6	2,63E-02	4,18E-02	6,42E-02	5,99E-02	5,70E-03	8,72E-03	1,32E-02	1,23E-02
7	2,82E-02	4,48E-02	6,88E-02	6,42E-02	6,20E-03	9,42E-03	1,42E-02	1,32E-02
8	3,00E-02	4,76E-02	7,32E-02	6,83E-02	6,67E-03	1,01E-02	1,52E-02	1,41E-02
9	3,16E-02	5,03E-02	7,74E-02	7,22E-02	7,12E-03	1,07E-02	1,61E-02	1,49E-02
10	3,32E-02	5,29E-02	8,13E-02	7,59E-02	7,56E-03	1,13E-02	1,69E-02	1,57E-02
11	3,48E-02	5,54E-02	8,52E-02	7,95E-02	8,00E-03	1,19E-02	1,78E-02	1,65E-02
12	3,63E-02	5,78E-02	8,90E-02	8,30E-02	8,42E-03	1,25E-02	1,86E-02	1,72E-02
13	3,78E-02	6,02E-02	9,27E-02	8,65E-02	8,84E-03	1,31E-02	1,94E-02	1,79E-02
14	3,93E-02	6,26E-02	9,63E-02	8,99E-02	9,26E-03	1,36E-02	2,02E-02	1,87E-02
15	4,07E-02	6,49E-02	9,99E-02	9,32E-02	9,67E-03	1,42E-02	2,10E-02	1,94E-02
20	4,77E-02	7,60E-02	1,17E-01	1,09E-01	1,17E-02	1,69E-02	2,48E-02	2,28E-02
30	6,06E-02	9,67E-02	1,49E-01	1,39E-01	1,57E-02	2,21E-02	3,18E-02	2,92E-02
40	7,24E-02	1,16E-01	1,78E-01	1,66E-01	1,97E-02	2,70E-02	3,84E-02	3,51E-02
45	7,80E-02	1,25E-01	1,92E-01	1,79E-01	2,16E-02	2,94E-02	4,16E-02	3,79E-02
50	8,34E-02	1,33E-01	2,05E-01	1,92E-01	2,36E-02	3,18E-02	4,46E-02	4,06E-02
60	9,34E-02	1,49E-01	2,30E-01	2,15E-01	2,74E-02	3,63E-02	5,04E-02	4,56E-02
70	1,03E-01	1,64E-01	2,53E-01	2,36E-01	3,11E-02	4,07E-02	5,58E-02	5,04E-02
80	1,11E-01	1,78E-01	2,74E-01	2,56E-01	3,48E-02	4,48E-02	6,08E-02	5,47E-02
90	1,19E-01	1,90E-01	2,93E-01	2,74E-01	3,84E-02	4,88E-02	6,55E-02	5,88E-02
100	1,26E-01	2,02E-01	3,11E-01	2,91E-01	4,18E-02	5,26E-02	6,99E-02	6,26E-02
120	1,39E-01	2,22E-01	3,43E-01	3,20E-01	4,84E-02	5,96E-02	7,79E-02	6,93E-02
180	1,67E-01	2,67E-01	4,12E-01	3,85E-01	6,54E-02	7,68E-02	9,62E-02	8,45E-02
200	1,74E-01	2,78E-01	4,28E-01	4,00E-01	7,01E-02	8,14E-02	1,01E-01	8,82E-02
300	1,94E-01	3,11E-01	4,80E-01	4,48E-01	8,79E-02	9,79E-02	1,16E-01	1,00E-01
360	2,01E-01	3,21E-01	4,95E-01	4,63E-01	9,48E-02	1,04E-01	1,22E-01	1,04E-01
365	2,01E-01	3,22E-01	4,96E-01	4,64E-01	9,53E-02	1,04E-01	1,22E-01	1,05E-01
400	2,04E-01	3,26E-01	5,02E-01	4,69E-01	9,83E-02	1,07E-01	1,24E-01	1,06E-01
500	2,08E-01	3,32E-01	5,12E-01	4,78E-01	1,04E-01	1,12E-01	1,28E-01	1,09E-01
600	2,09E-01	3,35E-01	5,17E-01	4,82E-01	1,07E-01	1,15E-01	1,30E-01	1,10E-01
700	2,10E-01	3,36E-01	5,19E-01	4,84E-01	1,09E-01	1,16E-01	1,31E-01	1,11E-01
800	2,11E-01	3,37E-01	5,19E-01	4,85E-01	1,10E-01	1,17E-01	1,31E-01	1,11E-01
900	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,10E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
1000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,86E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
2000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,86E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
3000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
4000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
5000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
6000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
8000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
10000	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
13500	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
14600	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
18250	2,11E-01	3,37E-01	5,20E-01	4,85E-01	1,11E-01	1,17E-01	1,32E-01	1,11E-01
Eff. Dosis	3,8E-09	6,1E-09	9,5E-09	8,9E-09	1,1E-08	8,4E-09	6,0E-09	3,9E-09
Gebärmutter	4,8E-09	7,7E-09	1,2E-08	1,1E-08	2,8E-09	3,2E-09	3,8E-09	3,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cs-134							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	5,16E-05	7,66E-05	1,13E-04	1,04E-04	2,99E-02	2,37E-03	3,27E-02
2	1,42E-04	2,20E-04	3,34E-04	3,11E-04	5,63E-02	5,42E-03	5,76E-02
3	1,91E-04	2,99E-04	4,56E-04	4,25E-04	6,95E-02	6,84E-03	7,08E-02
3,5	2,10E-04	3,28E-04	5,01E-04	4,66E-04	7,48E-02	7,40E-03	7,61E-02
4	2,26E-04	3,53E-04	5,39E-04	5,02E-04	7,95E-02	7,89E-03	8,08E-02
5	2,56E-04	3,97E-04	6,05E-04	5,63E-04	8,78E-02	8,75E-03	8,91E-02
6	2,82E-04	4,35E-04	6,62E-04	6,15E-04	9,51E-02	9,50E-03	9,64E-02
7	3,06E-04	4,69E-04	7,13E-04	6,62E-04	1,02E-01	1,02E-02	1,03E-01
8	3,28E-04	5,01E-04	7,60E-04	7,05E-04	1,08E-01	1,08E-02	1,10E-01
9	3,50E-04	5,32E-04	8,05E-04	7,47E-04	1,14E-01	1,14E-02	1,16E-01
10	3,71E-04	5,61E-04	8,48E-04	7,86E-04	1,20E-01	1,20E-02	1,21E-01
11	3,91E-04	5,90E-04	8,90E-04	8,25E-04	1,25E-01	1,26E-02	1,27E-01
12	4,11E-04	6,18E-04	9,31E-04	8,62E-04	1,31E-01	1,31E-02	1,32E-01
13	4,31E-04	6,45E-04	9,71E-04	8,99E-04	1,36E-01	1,37E-02	1,38E-01
14	4,50E-04	6,72E-04	1,01E-03	9,35E-04	1,41E-01	1,42E-02	1,43E-01
15	4,69E-04	6,99E-04	1,05E-03	9,71E-04	1,47E-01	1,47E-02	1,48E-01
20	5,62E-04	8,29E-04	1,24E-03	1,14E-03	1,72E-01	1,73E-02	1,74E-01
30	7,42E-04	1,07E-03	1,58E-03	1,46E-03	2,18E-01	2,19E-02	2,20E-01
40	9,16E-04	1,31E-03	1,91E-03	1,75E-03	2,61E-01	2,63E-02	2,63E-01
45	1,00E-03	1,42E-03	2,06E-03	1,89E-03	2,81E-01	2,83E-02	2,84E-01
50	1,09E-03	1,53E-03	2,21E-03	2,02E-03	3,00E-01	3,02E-02	3,03E-01
60	1,25E-03	1,73E-03	2,49E-03	2,28E-03	3,36E-01	3,39E-02	3,39E-01
70	1,41E-03	1,93E-03	2,75E-03	2,51E-03	3,69E-01	3,72E-02	3,73E-01
80	1,57E-03	2,12E-03	2,99E-03	2,72E-03	4,00E-01	4,03E-02	4,04E-01
90	1,72E-03	2,30E-03	3,22E-03	2,92E-03	4,28E-01	4,32E-02	4,32E-01
100	1,87E-03	2,47E-03	3,43E-03	3,11E-03	4,54E-01	4,58E-02	4,59E-01
120	2,15E-03	2,79E-03	3,82E-03	3,44E-03	5,00E-01	5,04E-02	5,05E-01
180	2,92E-03	3,59E-03	4,70E-03	4,19E-03	6,00E-01	6,06E-02	6,06E-01
200	3,14E-03	3,81E-03	4,93E-03	4,37E-03	6,24E-01	6,30E-02	6,30E-01
300	4,11E-03	4,70E-03	5,74E-03	5,00E-03	6,99E-01	7,06E-02	7,06E-01
360	4,57E-03	5,09E-03	6,05E-03	5,22E-03	7,22E-01	7,29E-02	7,29E-01
365	4,61E-03	5,12E-03	6,07E-03	5,23E-03	7,23E-01	7,30E-02	7,30E-01
400	4,84E-03	5,31E-03	6,20E-03	5,32E-03	7,32E-01	7,39E-02	7,39E-01
500	5,41E-03	5,75E-03	6,50E-03	5,51E-03	7,46E-01	7,54E-02	7,54E-01
600	5,85E-03	6,08E-03	6,70E-03	5,62E-03	7,53E-01	7,60E-02	7,60E-01
700	6,21E-03	6,35E-03	6,85E-03	5,70E-03	7,55E-01	7,63E-02	7,63E-01
800	6,49E-03	6,56E-03	6,96E-03	5,75E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,64E-01
900	6,73E-03	6,73E-03	7,05E-03	5,79E-03	7,57E-01	7,65E-02	7,65E-01
1000	6,94E-03	6,88E-03	7,12E-03	5,83E-03	7,57E-01	7,65E-02	7,65E-01
2000	7,98E-03	7,63E-03	7,51E-03	6,01E-03	7,57E-01	7,65E-02	7,65E-01
3000	8,32E-03	7,88E-03	7,63E-03	6,06E-03	7,57E-01	7,65E-02	7,65E-01
4000	8,45E-03	7,97E-03	7,68E-03	6,08E-03	7,57E-01	7,65E-02	7,65E-01
5000	8,49E-03	8,00E-03	7,69E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
6000	8,51E-03	8,01E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
8000	8,51E-03	8,02E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
10000	8,52E-03	8,02E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
13500	8,52E-03	8,02E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
14600	8,52E-03	8,02E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
18250	8,52E-03	8,02E-03	7,70E-03	6,09E-03	7,57E-01	7,64E-02	7,65E-01
Eff. Dosis	3,8E-08	2,8E-08	1,5E-08	7,4E-09	1,4E-08	2,0E-09	1,4E-08
Gebärmutter	8,5E-10	1,0E-09	1,3E-09	1,2E-09	1,7E-08	3,1E-09	1,7E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cs-137								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,54E-03	1,05E-02	1,50E-02	1,37E-02	9,95E-04	1,50E-03	2,24E-03	2,07E-03
2	1,44E-02	2,21E-02	3,33E-02	3,09E-02	2,70E-03	4,20E-03	6,39E-03	5,93E-03
3	1,81E-02	2,83E-02	4,32E-02	4,02E-02	3,64E-03	5,67E-03	8,65E-03	8,04E-03
3,5	1,95E-02	3,07E-02	4,69E-02	4,37E-02	4,00E-03	6,22E-03	9,48E-03	8,82E-03
4	2,08E-02	3,28E-02	5,02E-02	4,68E-02	4,32E-03	6,70E-03	1,02E-02	9,49E-03
5	2,30E-02	3,64E-02	5,59E-02	5,21E-02	4,89E-03	7,53E-03	1,14E-02	1,06E-02
6	2,49E-02	3,96E-02	6,08E-02	5,67E-02	5,40E-03	8,26E-03	1,25E-02	1,16E-02
7	2,67E-02	4,24E-02	6,52E-02	6,08E-02	5,87E-03	8,92E-03	1,35E-02	1,25E-02
8	2,84E-02	4,51E-02	6,93E-02	6,47E-02	6,32E-03	9,55E-03	1,44E-02	1,33E-02
9	3,00E-02	4,76E-02	7,33E-02	6,84E-02	6,75E-03	1,01E-02	1,52E-02	1,41E-02
10	3,15E-02	5,01E-02	7,71E-02	7,19E-02	7,17E-03	1,07E-02	1,61E-02	1,49E-02
11	3,30E-02	5,25E-02	8,07E-02	7,54E-02	7,58E-03	1,13E-02	1,69E-02	1,56E-02
12	3,44E-02	5,48E-02	8,43E-02	7,87E-02	7,98E-03	1,18E-02	1,76E-02	1,63E-02
13	3,59E-02	5,71E-02	8,78E-02	8,20E-02	8,39E-03	1,24E-02	1,84E-02	1,70E-02
14	3,72E-02	5,93E-02	9,13E-02	8,52E-02	8,78E-03	1,29E-02	1,92E-02	1,77E-02
15	3,86E-02	6,15E-02	9,47E-02	8,84E-02	9,18E-03	1,34E-02	1,99E-02	1,84E-02
20	4,53E-02	7,22E-02	1,11E-01	1,04E-01	1,11E-02	1,60E-02	2,35E-02	2,17E-02
30	5,77E-02	9,21E-02	1,42E-01	1,33E-01	1,50E-02	2,10E-02	3,03E-02	2,78E-02
40	6,93E-02	1,11E-01	1,70E-01	1,59E-01	1,88E-02	2,59E-02	3,68E-02	3,35E-02
45	7,47E-02	1,19E-01	1,84E-01	1,72E-01	2,07E-02	2,82E-02	3,98E-02	3,63E-02
50	8,00E-02	1,28E-01	1,97E-01	1,84E-01	2,26E-02	3,05E-02	4,28E-02	3,89E-02
60	8,99E-02	1,44E-01	2,21E-01	2,07E-01	2,64E-02	3,50E-02	4,85E-02	4,39E-02
70	9,91E-02	1,58E-01	2,44E-01	2,28E-01	3,02E-02	3,94E-02	5,39E-02	4,87E-02
80	1,08E-01	1,72E-01	2,65E-01	2,48E-01	3,39E-02	4,36E-02	5,90E-02	5,31E-02
90	1,16E-01	1,85E-01	2,85E-01	2,66E-01	3,75E-02	4,76E-02	6,37E-02	5,72E-02
100	1,23E-01	1,97E-01	3,03E-01	2,83E-01	4,10E-02	5,15E-02	6,83E-02	6,11E-02
120	1,36E-01	2,18E-01	3,36E-01	3,14E-01	4,78E-02	5,87E-02	7,65E-02	6,81E-02
180	1,66E-01	2,66E-01	4,10E-01	3,83E-01	6,60E-02	7,72E-02	9,61E-02	8,43E-02
200	1,74E-01	2,78E-01	4,28E-01	4,00E-01	7,13E-02	8,23E-02	1,01E-01	8,84E-02
300	1,98E-01	3,16E-01	4,88E-01	4,56E-01	9,20E-02	1,02E-01	1,19E-01	1,03E-01
360	2,06E-01	3,29E-01	5,08E-01	4,74E-01	1,01E-01	1,09E-01	1,26E-01	1,08E-01
365	2,06E-01	3,30E-01	5,09E-01	4,75E-01	1,01E-01	1,10E-01	1,26E-01	1,08E-01
400	2,10E-01	3,35E-01	5,17E-01	4,83E-01	1,05E-01	1,13E-01	1,29E-01	1,10E-01
500	2,15E-01	3,44E-01	5,31E-01	4,96E-01	1,13E-01	1,20E-01	1,35E-01	1,14E-01
600	2,18E-01	3,48E-01	5,37E-01	5,02E-01	1,18E-01	1,24E-01	1,37E-01	1,16E-01
700	2,19E-01	3,50E-01	5,40E-01	5,05E-01	1,21E-01	1,26E-01	1,39E-01	1,17E-01
800	2,20E-01	3,51E-01	5,42E-01	5,06E-01	1,22E-01	1,27E-01	1,40E-01	1,17E-01
900	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,07E-01	1,23E-01	1,28E-01	1,40E-01	1,18E-01
1000	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,07E-01	1,24E-01	1,28E-01	1,41E-01	1,18E-01
2000	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
3000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
4000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
5000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
6000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
8000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
10000	2,20E-01	3,52E-01	5,44E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
13500	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
14600	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
18250	2,20E-01	3,52E-01	5,43E-01	5,08E-01	1,25E-01	1,29E-01	1,41E-01	1,18E-01
Eff. Dosis	3,8E-09	6,0E-09	9,3E-09	8,7E-09	1,0E-08	7,9E-09	5,7E-09	3,7E-09
Gebärmutter	2,1E-09	3,3E-09	5,1E-09	4,7E-09	1,3E-09	1,4E-09	1,6E-09	1,4E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cs-137							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=1	fA=0,1	
1	4,88E-05	7,25E-05	1,07E-04	9,88E-05	2,83E-02	2,24E-03	3,09E-02
2	1,34E-04	2,08E-04	3,16E-04	2,94E-04	5,32E-02	5,13E-03	5,45E-02
3	1,81E-04	2,83E-04	4,32E-04	4,02E-04	6,58E-02	6,47E-03	6,70E-02
3,5	1,99E-04	3,10E-04	4,74E-04	4,41E-04	7,08E-02	7,00E-03	7,19E-02
4	2,14E-04	3,34E-04	5,10E-04	4,75E-04	7,52E-02	7,46E-03	7,64E-02
5	2,42E-04	3,76E-04	5,73E-04	5,33E-04	8,31E-02	8,28E-03	8,43E-02
6	2,67E-04	4,12E-04	6,26E-04	5,82E-04	9,00E-02	8,99E-03	9,13E-02
7	2,90E-04	4,44E-04	6,75E-04	6,27E-04	9,63E-02	9,64E-03	9,76E-02
8	3,11E-04	4,75E-04	7,20E-04	6,68E-04	1,02E-01	1,02E-02	1,04E-01
9	3,32E-04	5,04E-04	7,62E-04	7,07E-04	1,08E-01	1,08E-02	1,09E-01
10	3,51E-04	5,32E-04	8,03E-04	7,45E-04	1,13E-01	1,14E-02	1,15E-01
11	3,71E-04	5,59E-04	8,43E-04	7,82E-04	1,19E-01	1,19E-02	1,20E-01
12	3,90E-04	5,86E-04	8,82E-04	8,17E-04	1,24E-01	1,24E-02	1,26E-01
13	4,08E-04	6,12E-04	9,20E-04	8,52E-04	1,29E-01	1,30E-02	1,31E-01
14	4,27E-04	6,38E-04	9,58E-04	8,87E-04	1,34E-01	1,35E-02	1,36E-01
15	4,45E-04	6,63E-04	9,95E-04	9,21E-04	1,39E-01	1,40E-02	1,41E-01
20	5,34E-04	7,87E-04	1,17E-03	1,08E-03	1,63E-01	1,64E-02	1,65E-01
30	7,08E-04	1,02E-03	1,51E-03	1,39E-03	2,08E-01	2,09E-02	2,10E-01
40	8,77E-04	1,25E-03	1,82E-03	1,68E-03	2,49E-01	2,51E-02	2,52E-01
45	9,61E-04	1,36E-03	1,97E-03	1,81E-03	2,69E-01	2,71E-02	2,72E-01
50	1,04E-03	1,46E-03	2,12E-03	1,94E-03	2,88E-01	2,90E-02	2,91E-01
60	1,21E-03	1,67E-03	2,40E-03	2,19E-03	3,23E-01	3,26E-02	3,27E-01
70	1,37E-03	1,87E-03	2,66E-03	2,42E-03	3,56E-01	3,60E-02	3,60E-01
80	1,52E-03	2,06E-03	2,90E-03	2,64E-03	3,87E-01	3,91E-02	3,91E-01
90	1,68E-03	2,24E-03	3,13E-03	2,84E-03	4,16E-01	4,20E-02	4,20E-01
100	1,83E-03	2,42E-03	3,35E-03	3,03E-03	4,42E-01	4,46E-02	4,47E-01
120	2,13E-03	2,75E-03	3,75E-03	3,38E-03	4,90E-01	4,95E-02	4,95E-01
180	2,94E-03	3,61E-03	4,70E-03	4,18E-03	5,97E-01	6,03E-02	6,04E-01
200	3,20E-03	3,85E-03	4,95E-03	4,38E-03	6,24E-01	6,30E-02	6,30E-01
300	4,32E-03	4,88E-03	5,89E-03	5,11E-03	7,11E-01	7,18E-02	7,18E-01
360	4,90E-03	5,37E-03	6,28E-03	5,38E-03	7,40E-01	7,47E-02	7,47E-01
365	4,95E-03	5,41E-03	6,30E-03	5,40E-03	7,41E-01	7,49E-02	7,49E-01
400	5,26E-03	5,66E-03	6,48E-03	5,52E-03	7,53E-01	7,60E-02	7,60E-01
500	6,04E-03	6,27E-03	6,89E-03	5,78E-03	7,73E-01	7,81E-02	7,81E-01
600	6,71E-03	6,78E-03	7,19E-03	5,95E-03	7,82E-01	7,90E-02	7,90E-01
700	7,29E-03	7,21E-03	7,44E-03	6,07E-03	7,87E-01	7,95E-02	7,95E-01
800	7,81E-03	7,59E-03	7,64E-03	6,17E-03	7,89E-01	7,97E-02	7,97E-01
900	8,28E-03	7,93E-03	7,82E-03	6,26E-03	7,90E-01	7,98E-02	7,98E-01
1000	8,71E-03	8,24E-03	7,98E-03	6,33E-03	7,91E-01	7,99E-02	7,99E-01
2000	1,21E-02	1,07E-02	9,22E-03	6,91E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
3000	1,48E-02	1,26E-02	1,02E-02	7,37E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
4000	1,70E-02	1,43E-02	1,11E-02	7,75E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
5000	1,90E-02	1,57E-02	1,18E-02	8,08E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
6000	2,06E-02	1,68E-02	1,24E-02	8,36E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
8000	2,32E-02	1,87E-02	1,33E-02	8,80E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
10000	2,51E-02	2,00E-02	1,40E-02	9,11E-03	7,92E-01	8,00E-02	8,00E-01
13500	2,72E-02	2,16E-02	1,48E-02	9,47E-03	7,92E-01	7,99E-02	8,00E-01
14600	2,76E-02	2,19E-02	1,49E-02	9,55E-03	7,92E-01	7,99E-02	8,00E-01
18250	2,83E-02	2,24E-02	1,52E-02	9,66E-03	7,92E-01	7,99E-02	8,00E-01
Eff. Dosis	1,3E-07	9,8E-08	5,1E-08	2,4E-08	1,4E-08	1,7E-09	1,4E-08
Gebärmutter	9,0E-10	8,1E-10	7,1E-10	5,4E-10	7,4E-09	1,3E-09	7,5E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pm-147								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,80E-03	2,04E-03	1,27E-03	7,25E-04	5,76E-04	4,20E-04	2,64E-04	1,52E-04
2	7,59E-03	5,41E-03	3,17E-03	1,71E-03	1,58E-03	1,13E-03	6,62E-04	3,58E-04
3	1,01E-02	7,14E-03	4,11E-03	2,17E-03	2,11E-03	1,50E-03	8,67E-04	4,59E-04
3,5	1,08E-02	7,65E-03	4,39E-03	2,31E-03	2,28E-03	1,62E-03	9,31E-04	4,90E-04
4	1,13E-02	8,01E-03	4,58E-03	2,40E-03	2,41E-03	1,71E-03	9,78E-04	5,14E-04
5	1,20E-02	8,47E-03	4,84E-03	2,53E-03	2,59E-03	1,83E-03	1,05E-03	5,46E-04
6	1,23E-02	8,74E-03	4,98E-03	2,60E-03	2,71E-03	1,92E-03	1,09E-03	5,69E-04
7	1,26E-02	8,92E-03	5,08E-03	2,65E-03	2,81E-03	1,99E-03	1,13E-03	5,86E-04
8	1,28E-02	9,06E-03	5,16E-03	2,69E-03	2,89E-03	2,05E-03	1,16E-03	6,02E-04
9	1,29E-02	9,17E-03	5,22E-03	2,72E-03	2,97E-03	2,10E-03	1,19E-03	6,16E-04
10	1,31E-02	9,27E-03	5,28E-03	2,75E-03	3,04E-03	2,16E-03	1,22E-03	6,29E-04
11	1,32E-02	9,36E-03	5,33E-03	2,78E-03	3,11E-03	2,21E-03	1,24E-03	6,41E-04
12	1,33E-02	9,44E-03	5,37E-03	2,80E-03	3,18E-03	2,25E-03	1,27E-03	6,53E-04
13	1,34E-02	9,51E-03	5,41E-03	2,82E-03	3,24E-03	2,30E-03	1,29E-03	6,65E-04
14	1,35E-02	9,58E-03	5,45E-03	2,84E-03	3,31E-03	2,34E-03	1,32E-03	6,76E-04
15	1,36E-02	9,64E-03	5,49E-03	2,86E-03	3,37E-03	2,39E-03	1,34E-03	6,86E-04
20	1,40E-02	9,89E-03	5,63E-03	2,93E-03	3,65E-03	2,59E-03	1,44E-03	7,36E-04
30	1,44E-02	1,02E-02	5,79E-03	3,02E-03	4,15E-03	2,95E-03	1,63E-03	8,20E-04
40	1,46E-02	1,04E-02	5,89E-03	3,06E-03	4,59E-03	3,27E-03	1,79E-03	8,94E-04
45	1,47E-02	1,04E-02	5,92E-03	3,08E-03	4,80E-03	3,42E-03	1,86E-03	9,28E-04
50	1,48E-02	1,05E-02	5,95E-03	3,10E-03	5,00E-03	3,56E-03	1,94E-03	9,60E-04
60	1,49E-02	1,06E-02	6,01E-03	3,13E-03	5,37E-03	3,83E-03	2,07E-03	1,02E-03
70	1,50E-02	1,07E-02	6,06E-03	3,15E-03	5,72E-03	4,08E-03	2,20E-03	1,08E-03
80	1,51E-02	1,07E-02	6,10E-03	3,17E-03	6,04E-03	4,31E-03	2,32E-03	1,13E-03
90	1,52E-02	1,08E-02	6,14E-03	3,20E-03	6,35E-03	4,53E-03	2,43E-03	1,18E-03
100	1,53E-02	1,09E-02	6,18E-03	3,22E-03	6,63E-03	4,73E-03	2,53E-03	1,23E-03
120	1,55E-02	1,10E-02	6,25E-03	3,25E-03	7,15E-03	5,11E-03	2,72E-03	1,32E-03
180	1,60E-02	1,14E-02	6,45E-03	3,36E-03	8,39E-03	6,00E-03	3,17E-03	1,52E-03
200	1,62E-02	1,15E-02	6,52E-03	3,39E-03	8,72E-03	6,23E-03	3,29E-03	1,58E-03
300	1,69E-02	1,20E-02	6,80E-03	3,54E-03	9,96E-03	7,12E-03	3,75E-03	1,79E-03
360	1,73E-02	1,23E-02	6,96E-03	3,62E-03	1,05E-02	7,50E-03	3,94E-03	1,88E-03
365	1,73E-02	1,23E-02	6,97E-03	3,63E-03	1,05E-02	7,53E-03	3,96E-03	1,89E-03
400	1,75E-02	1,24E-02	7,05E-03	3,67E-03	1,08E-02	7,71E-03	4,05E-03	1,93E-03
500	1,81E-02	1,28E-02	7,28E-03	3,79E-03	1,14E-02	8,14E-03	4,27E-03	2,03E-03
600	1,86E-02	1,32E-02	7,49E-03	3,90E-03	1,18E-02	8,47E-03	4,45E-03	2,12E-03
700	1,91E-02	1,35E-02	7,68E-03	3,99E-03	1,22E-02	8,75E-03	4,59E-03	2,19E-03
800	1,95E-02	1,38E-02	7,84E-03	4,08E-03	1,26E-02	8,99E-03	4,72E-03	2,24E-03
900	1,98E-02	1,41E-02	8,00E-03	4,16E-03	1,29E-02	9,20E-03	4,82E-03	2,30E-03
1000	2,02E-02	1,43E-02	8,13E-03	4,23E-03	1,31E-02	9,38E-03	4,92E-03	2,34E-03
2000	2,22E-02	1,58E-02	8,96E-03	4,66E-03	1,46E-02	1,05E-02	5,49E-03	2,61E-03
3000	2,30E-02	1,63E-02	9,27E-03	4,82E-03	1,52E-02	1,09E-02	5,70E-03	2,71E-03
4000	2,33E-02	1,66E-02	9,40E-03	4,89E-03	1,54E-02	1,11E-02	5,79E-03	2,75E-03
5000	2,35E-02	1,67E-02	9,45E-03	4,92E-03	1,55E-02	1,11E-02	5,82E-03	2,77E-03
6000	2,35E-02	1,67E-02	9,47E-03	4,93E-03	1,56E-02	1,11E-02	5,84E-03	2,78E-03
8000	2,35E-02	1,67E-02	9,49E-03	4,93E-03	1,56E-02	1,12E-02	5,85E-03	2,78E-03
10000	2,36E-02	1,67E-02	9,49E-03	4,94E-03	1,56E-02	1,12E-02	5,85E-03	2,78E-03
13500	2,36E-02	1,67E-02	9,49E-03	4,94E-03	1,56E-02	1,12E-02	5,85E-03	2,78E-03
14600	2,36E-02	1,67E-02	9,49E-03	4,94E-03	1,56E-02	1,12E-02	5,85E-03	2,78E-03
18250	2,36E-02	1,67E-02	9,49E-03	4,94E-03	1,56E-02	1,12E-02	5,85E-03	2,78E-03
Eff. Dosis	2,5E-09	1,8E-09	1,1E-09	5,9E-10	3,0E-09	2,2E-09	1,2E-09	6,5E-10
Gebärmutter	2,7E-10	1,9E-10	1,1E-10	5,7E-11	1,8E-10	1,3E-10	6,8E-11	3,3E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pm-147						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,84E-05	2,07E-05	1,30E-05	7,49E-06	1,84E-05	4,96E-02
2	7,73E-05	5,52E-05	3,25E-05	1,76E-05	3,19E-05	6,56E-02
3	1,03E-04	7,33E-05	4,24E-05	2,25E-05	3,48E-05	7,04E-02
3,5	1,11E-04	7,87E-05	4,53E-05	2,39E-05	3,56E-05	7,19E-02
4	1,17E-04	8,28E-05	4,75E-05	2,50E-05	3,62E-05	7,29E-02
5	1,24E-04	8,82E-05	5,04E-05	2,64E-05	3,71E-05	7,45E-02
6	1,29E-04	9,17E-05	5,23E-05	2,73E-05	3,77E-05	7,57E-02
7	1,33E-04	9,43E-05	5,37E-05	2,80E-05	3,82E-05	7,66E-02
8	1,36E-04	9,64E-05	5,49E-05	2,86E-05	3,86E-05	7,74E-02
9	1,39E-04	9,84E-05	5,59E-05	2,91E-05	3,90E-05	7,82E-02
10	1,41E-04	1,00E-04	5,69E-05	2,96E-05	3,93E-05	7,88E-02
11	1,44E-04	1,02E-04	5,78E-05	3,00E-05	3,96E-05	7,94E-02
12	1,46E-04	1,03E-04	5,86E-05	3,04E-05	3,99E-05	7,99E-02
13	1,48E-04	1,05E-04	5,94E-05	3,08E-05	4,02E-05	8,04E-02
14	1,50E-04	1,06E-04	6,02E-05	3,12E-05	4,04E-05	8,09E-02
15	1,52E-04	1,08E-04	6,10E-05	3,16E-05	4,06E-05	8,13E-02
20	1,61E-04	1,14E-04	6,44E-05	3,32E-05	4,14E-05	8,28E-02
30	1,77E-04	1,25E-04	7,00E-05	3,58E-05	4,22E-05	8,45E-02
40	1,90E-04	1,35E-04	7,50E-05	3,81E-05	4,27E-05	8,53E-02
45	1,96E-04	1,40E-04	7,73E-05	3,92E-05	4,28E-05	8,56E-02
50	2,03E-04	1,44E-04	7,96E-05	4,02E-05	4,29E-05	8,59E-02
60	2,15E-04	1,53E-04	8,41E-05	4,23E-05	4,31E-05	8,63E-02
70	2,27E-04	1,62E-04	8,84E-05	4,42E-05	4,33E-05	8,67E-02
80	2,38E-04	1,70E-04	9,26E-05	4,61E-05	4,35E-05	8,71E-02
90	2,50E-04	1,78E-04	9,68E-05	4,80E-05	4,37E-05	8,75E-02
100	2,61E-04	1,86E-04	1,01E-04	4,99E-05	4,39E-05	8,79E-02
120	2,82E-04	2,01E-04	1,09E-04	5,35E-05	4,44E-05	8,87E-02
180	3,42E-04	2,45E-04	1,31E-04	6,35E-05	4,56E-05	9,13E-02
200	3,61E-04	2,58E-04	1,37E-04	6,66E-05	4,60E-05	9,21E-02
300	4,46E-04	3,19E-04	1,68E-04	8,09E-05	4,80E-05	9,60E-02
360	4,91E-04	3,51E-04	1,85E-04	8,85E-05	4,91E-05	9,82E-02
365	4,94E-04	3,54E-04	1,86E-04	8,91E-05	4,92E-05	9,84E-02
400	5,19E-04	3,71E-04	1,95E-04	9,33E-05	4,98E-05	9,96E-02
500	5,84E-04	4,18E-04	2,19E-04	1,04E-04	5,14E-05	1,03E-01
600	6,41E-04	4,60E-04	2,40E-04	1,14E-04	5,28E-05	1,06E-01
700	6,94E-04	4,97E-04	2,60E-04	1,23E-04	5,41E-05	1,08E-01
800	7,42E-04	5,32E-04	2,77E-04	1,31E-04	5,53E-05	1,11E-01
900	7,85E-04	5,63E-04	2,94E-04	1,39E-04	5,64E-05	1,13E-01
1000	8,26E-04	5,92E-04	3,09E-04	1,46E-04	5,73E-05	1,15E-01
2000	1,11E-03	7,94E-04	4,12E-04	1,94E-04	6,31E-05	1,26E-01
3000	1,25E-03	8,96E-04	4,64E-04	2,18E-04	6,54E-05	1,31E-01
4000	1,32E-03	9,47E-04	4,90E-04	2,30E-04	6,62E-05	1,33E-01
5000	1,35E-03	9,71E-04	5,03E-04	2,36E-04	6,66E-05	1,33E-01
6000	1,37E-03	9,83E-04	5,09E-04	2,38E-04	6,68E-05	1,34E-01
8000	1,38E-03	9,91E-04	5,13E-04	2,40E-04	6,68E-05	1,34E-01
10000	1,38E-03	9,93E-04	5,14E-04	2,41E-04	6,69E-05	1,34E-01
13500	1,38E-03	9,94E-04	5,14E-04	2,41E-04	6,69E-05	1,34E-01
14600	1,38E-03	9,94E-04	5,14E-04	2,41E-04	6,69E-05	1,34E-01
18250	1,38E-03	9,94E-04	5,14E-04	2,41E-04	6,69E-05	1,34E-01
Eff. Dosis	5,5E-09	4,1E-09	2,5E-09	1,4E-09	8,5E-12	1,4E-08
Gebärmutter	1,61E-11	1,2E-11	6,5E-12	3,3E-12	1,6E-12	1,5E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pm-147								
Zeit (d)	Inhalation Dioxid				Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, Chlorid, Citrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	6,46E-06	4,68E-06	2,88E-06	1,62E-06	1,40E-03	1,02E-03	6,37E-04	3,63E-04
2	2,13E-05	1,51E-05	8,59E-06	4,49E-06	3,81E-03	2,71E-03	1,59E-03	8,55E-04
3	3,47E-05	2,44E-05	1,36E-05	6,86E-06	5,05E-03	3,58E-03	2,06E-03	1,09E-03
3,5	4,11E-05	2,88E-05	1,59E-05	7,95E-06	5,41E-03	3,84E-03	2,20E-03	1,16E-03
4	4,72E-05	3,32E-05	1,81E-05	9,01E-06	5,68E-03	4,03E-03	2,30E-03	1,21E-03
5	5,92E-05	4,16E-05	2,25E-05	1,10E-05	6,01E-03	4,26E-03	2,43E-03	1,27E-03
6	7,10E-05	4,98E-05	2,67E-05	1,30E-05	6,21E-03	4,40E-03	2,51E-03	1,31E-03
7	8,25E-05	5,80E-05	3,09E-05	1,49E-05	6,35E-03	4,50E-03	2,56E-03	1,34E-03
8	9,41E-05	6,61E-05	3,51E-05	1,69E-05	6,45E-03	4,57E-03	2,60E-03	1,36E-03
9	1,06E-04	7,42E-05	3,92E-05	1,88E-05	6,54E-03	4,64E-03	2,64E-03	1,37E-03
10	1,17E-04	8,23E-05	4,34E-05	2,06E-05	6,62E-03	4,69E-03	2,67E-03	1,39E-03
11	1,28E-04	9,04E-05	4,75E-05	2,25E-05	6,69E-03	4,74E-03	2,70E-03	1,40E-03
12	1,40E-04	9,86E-05	5,16E-05	2,44E-05	6,75E-03	4,79E-03	2,72E-03	1,42E-03
13	1,51E-04	1,07E-04	5,57E-05	2,63E-05	6,81E-03	4,83E-03	2,74E-03	1,43E-03
14	1,62E-04	1,15E-04	5,98E-05	2,81E-05	6,87E-03	4,87E-03	2,77E-03	1,44E-03
15	1,74E-04	1,23E-04	6,39E-05	3,00E-05	6,92E-03	4,91E-03	2,79E-03	1,45E-03
20	2,30E-04	1,63E-04	8,43E-05	3,92E-05	7,14E-03	5,06E-03	2,87E-03	1,49E-03
30	3,42E-04	2,43E-04	1,25E-04	5,75E-05	7,43E-03	5,27E-03	2,98E-03	1,55E-03
40	4,51E-04	3,22E-04	1,64E-04	7,54E-05	7,63E-03	5,41E-03	3,06E-03	1,59E-03
45	5,05E-04	3,61E-04	1,84E-04	8,42E-05	7,71E-03	5,47E-03	3,09E-03	1,60E-03
50	5,59E-04	3,99E-04	2,03E-04	9,29E-05	7,79E-03	5,53E-03	3,12E-03	1,62E-03
60	6,63E-04	4,75E-04	2,41E-04	1,10E-04	7,93E-03	5,63E-03	3,18E-03	1,64E-03
70	7,66E-04	5,48E-04	2,78E-04	1,27E-04	8,07E-03	5,73E-03	3,23E-03	1,67E-03
80	8,65E-04	6,20E-04	3,14E-04	1,43E-04	8,19E-03	5,82E-03	3,28E-03	1,69E-03
90	9,62E-04	6,89E-04	3,49E-04	1,59E-04	8,32E-03	5,91E-03	3,32E-03	1,71E-03
100	1,06E-03	7,57E-04	3,83E-04	1,74E-04	8,43E-03	5,99E-03	3,37E-03	1,73E-03
120	1,24E-03	8,88E-04	4,49E-04	2,04E-04	8,65E-03	6,15E-03	3,45E-03	1,77E-03
180	1,73E-03	1,24E-03	6,27E-04	2,85E-04	9,25E-03	6,57E-03	3,68E-03	1,88E-03
200	1,88E-03	1,35E-03	6,81E-04	3,09E-04	9,42E-03	6,70E-03	3,74E-03	1,92E-03
300	2,52E-03	1,81E-03	9,14E-04	4,15E-04	1,02E-02	7,26E-03	4,04E-03	2,06E-03
360	2,84E-03	2,04E-03	1,03E-03	4,68E-04	1,06E-02	7,55E-03	4,20E-03	2,14E-03
365	2,87E-03	2,06E-03	1,04E-03	4,72E-04	1,06E-02	7,57E-03	4,21E-03	2,14E-03
400	3,04E-03	2,18E-03	1,10E-03	5,00E-04	1,09E-02	7,73E-03	4,29E-03	2,18E-03
500	3,46E-03	2,49E-03	1,26E-03	5,71E-04	1,14E-02	8,12E-03	4,50E-03	2,29E-03
600	3,82E-03	2,75E-03	1,39E-03	6,31E-04	1,19E-02	8,46E-03	4,69E-03	2,38E-03
700	4,13E-03	2,97E-03	1,50E-03	6,82E-04	1,23E-02	8,76E-03	4,85E-03	2,45E-03
800	4,40E-03	3,16E-03	1,60E-03	7,27E-04	1,27E-02	9,02E-03	4,99E-03	2,52E-03
900	4,63E-03	3,33E-03	1,69E-03	7,66E-04	1,30E-02	9,25E-03	5,11E-03	2,59E-03
1000	4,84E-03	3,48E-03	1,76E-03	8,00E-04	1,33E-02	9,45E-03	5,22E-03	2,64E-03
2000	6,03E-03	4,34E-03	2,20E-03	9,99E-04	1,49E-02	1,06E-02	5,87E-03	2,96E-03
3000	6,46E-03	4,65E-03	2,35E-03	1,07E-03	1,56E-02	1,11E-02	6,11E-03	3,08E-03
4000	6,62E-03	4,76E-03	2,41E-03	1,10E-03	1,58E-02	1,13E-02	6,20E-03	3,13E-03
5000	6,69E-03	4,81E-03	2,44E-03	1,11E-03	1,59E-02	1,13E-02	6,24E-03	3,15E-03
6000	6,71E-03	4,83E-03	2,45E-03	1,11E-03	1,59E-02	1,14E-02	6,26E-03	3,16E-03
8000	6,73E-03	4,84E-03	2,45E-03	1,12E-03	1,60E-02	1,14E-02	6,27E-03	3,16E-03
10000	6,73E-03	4,84E-03	2,45E-03	1,12E-03	1,60E-02	1,14E-02	6,27E-03	3,16E-03
13500	6,73E-03	4,84E-03	2,45E-03	1,12E-03	1,60E-02	1,14E-02	6,27E-03	3,16E-03
14600	6,73E-03	4,84E-03	2,45E-03	1,12E-03	1,60E-02	1,14E-02	6,27E-03	3,16E-03
18250	6,73E-03	4,84E-03	2,45E-03	1,12E-03	1,60E-02	1,14E-02	6,27E-03	3,16E-03
Eff. Dosis	4,2E-09	3,1E-09	1,9E-09	1,1E-09	3,2E-09	2,3E-09	1,4E-09	7,7E-10
Gebärmutter	7,8E-11	5,6E-11	2,9E-11	1,3E-11	1,8E-10	1,3E-10	7,3E-11	3,7E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Re-186								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,73E-02	3,65E-02	5,08E-02	4,59E-02	3,56E-03	5,14E-03	7,49E-03	6,87E-03
2	5,23E-02	7,72E-02	1,14E-01	1,05E-01	9,55E-03	1,43E-02	2,12E-02	1,96E-02
3	5,86E-02	8,86E-02	1,33E-01	1,23E-01	1,15E-02	1,72E-02	2,57E-02	2,38E-02
3,5	6,04E-02	9,15E-02	1,37E-01	1,27E-01	1,20E-02	1,79E-02	2,68E-02	2,47E-02
4	6,17E-02	9,37E-02	1,41E-01	1,30E-01	1,23E-02	1,84E-02	2,75E-02	2,54E-02
5	6,35E-02	9,66E-02	1,45E-01	1,35E-01	1,29E-02	1,92E-02	2,85E-02	2,64E-02
6	6,46E-02	9,85E-02	1,48E-01	1,37E-01	1,33E-02	1,96E-02	2,92E-02	2,70E-02
7	6,53E-02	9,96E-02	1,50E-01	1,39E-01	1,35E-02	1,99E-02	2,96E-02	2,73E-02
8	6,58E-02	1,00E-01	1,51E-01	1,40E-01	1,37E-02	2,01E-02	2,99E-02	2,76E-02
9	6,61E-02	1,01E-01	1,52E-01	1,41E-01	1,38E-02	2,03E-02	3,00E-02	2,77E-02
10	6,63E-02	1,01E-01	1,52E-01	1,41E-01	1,39E-02	2,04E-02	3,01E-02	2,78E-02
11	6,64E-02	1,01E-01	1,52E-01	1,41E-01	1,40E-02	2,04E-02	3,02E-02	2,79E-02
12	6,65E-02	1,01E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,40E-02	2,05E-02	3,03E-02	2,79E-02
13	6,65E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,40E-02	2,05E-02	3,03E-02	2,79E-02
14	6,65E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,41E-02	2,06E-02	3,03E-02	2,79E-02
15	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,41E-02	2,06E-02	3,03E-02	2,80E-02
20	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,41E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
30	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
40	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
45	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
50	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
60	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
70	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
80	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
90	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
100	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
120	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
180	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
200	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
300	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
360	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
365	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
400	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
500	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
600	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
700	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
800	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
900	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
1000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
2000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
3000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
4000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
5000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
6000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
8000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
10000	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
13500	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
14600	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
18250	6,66E-02	1,02E-01	1,53E-01	1,42E-01	1,42E-02	2,06E-02	3,04E-02	2,80E-02
Eff. Dosis	1,6E-10	2,6E-10	3,9E-10	3,7E-10	5,2E-10	4,1E-10	3,7E-10	2,7E-10
Gebärmutter	2,8E-11	4,3E-11	6,6E-11	6,1E-11	1,0E-11	2,2E-11	3,8E-11	3,7E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Re-186						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,75E-04	2,49E-04	3,59E-04	3,28E-04	9,65E-02	1,20E-01
2	4,74E-04	7,07E-04	1,05E-03	9,70E-04	1,81E-01	2,05E-01
3	5,69E-04	8,56E-04	1,28E-03	1,19E-03	1,99E-01	2,25E-01
3,5	5,93E-04	8,92E-04	1,34E-03	1,24E-03	2,05E-01	2,31E-01
4	6,11E-04	9,18E-04	1,37E-03	1,27E-03	2,09E-01	2,35E-01
5	6,37E-04	9,53E-04	1,43E-03	1,32E-03	2,15E-01	2,42E-01
6	6,55E-04	9,76E-04	1,46E-03	1,35E-03	2,19E-01	2,46E-01
7	6,66E-04	9,91E-04	1,48E-03	1,37E-03	2,21E-01	2,49E-01
8	6,74E-04	1,00E-03	1,49E-03	1,38E-03	2,22E-01	2,50E-01
9	6,80E-04	1,01E-03	1,50E-03	1,39E-03	2,23E-01	2,51E-01
10	6,83E-04	1,01E-03	1,51E-03	1,39E-03	2,24E-01	2,52E-01
11	6,86E-04	1,01E-03	1,51E-03	1,39E-03	2,24E-01	2,52E-01
12	6,88E-04	1,02E-03	1,51E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
13	6,89E-04	1,02E-03	1,51E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
14	6,90E-04	1,02E-03	1,51E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
15	6,91E-04	1,02E-03	1,51E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
20	6,93E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
30	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
40	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
45	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
50	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
60	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
70	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
80	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
90	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
100	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
120	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
180	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
200	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
300	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
360	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
365	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
400	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
500	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
600	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
700	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
800	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
900	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
1000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
2000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
3000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
4000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
5000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
6000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
8000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
10000	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
13500	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
14600	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
18250	6,94E-04	1,02E-03	1,52E-03	1,40E-03	2,25E-01	2,53E-01
Eff. Dosis	6,0E-10	4,5E-10	3,6E-10	2,5E-10	5,5E-10	5,5E-10
Gebärmutter	5,99E-12	1,7E-11	3,2E-11	3,1E-11	9,9E-11	1,1E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Re-188								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,66E-02	2,19E-02	3,03E-02	2,73E-02	2,06E-03	2,97E-03	4,31E-03	3,95E-03
2	2,52E-02	3,57E-02	5,15E-02	4,71E-02	4,04E-03	5,98E-03	8,83E-03	8,14E-03
3	2,61E-02	3,74E-02	5,43E-02	4,98E-02	4,33E-03	6,42E-03	9,51E-03	8,77E-03
3,5	2,63E-02	3,77E-02	5,47E-02	5,02E-02	4,37E-03	6,48E-03	9,59E-03	8,85E-03
4	2,63E-02	3,78E-02	5,48E-02	5,03E-02	4,39E-03	6,50E-03	9,63E-03	8,88E-03
5	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,04E-02	4,41E-03	6,52E-03	9,66E-03	8,91E-03
6	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
7	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
8	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
9	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
10	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
11	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
12	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
13	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
14	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
15	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
20	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
30	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
40	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
45	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
50	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
60	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
70	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
80	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
90	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
100	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
120	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
180	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
200	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
300	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
360	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
365	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
400	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
500	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
600	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
700	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
800	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
900	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
1000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
2000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
3000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
4000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
5000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
6000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
8000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
10000	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
13500	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
14600	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
18250	2,64E-02	3,79E-02	5,50E-02	5,05E-02	4,41E-03	6,53E-03	9,67E-03	8,92E-03
Eff. Dosis	1,6E-10	2,5E-10	3,8E-10	3,5E-10	2,7E-10	2,8E-10	3,2E-10	2,7E-10
Gebärmutter	2,4E-11	3,6E-11	5,4E-11	5,0E-11	1,1E-11	2,9E-11	5,3E-11	5,1E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Re-188						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,01E-04	1,43E-04	2,06E-04	1,88E-04	5,84E-02	7,44E-02
2	2,00E-04	2,94E-04	4,33E-04	3,98E-04	8,77E-02	1,04E-01
3	2,14E-04	3,16E-04	4,68E-04	4,31E-04	9,05E-02	1,07E-01
3,5	2,16E-04	3,19E-04	4,72E-04	4,35E-04	9,09E-02	1,08E-01
4	2,17E-04	3,21E-04	4,74E-04	4,37E-04	9,11E-02	1,08E-01
5	2,18E-04	3,22E-04	4,75E-04	4,38E-04	9,13E-02	1,08E-01
6	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,38E-04	9,13E-02	1,08E-01
7	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
8	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
9	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
10	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
11	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
12	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
13	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
14	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
15	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
20	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
30	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
40	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
45	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
50	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
60	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
70	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
80	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
90	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
100	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
120	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
180	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
200	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
300	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
360	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
365	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
400	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
500	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
600	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
700	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
800	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
900	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
1000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
2000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
3000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
4000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
5000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
6000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
8000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
10000	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
13500	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
14600	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
18250	2,18E-04	3,22E-04	4,76E-04	4,39E-04	9,14E-02	1,08E-01
Eff. Dosis	2,9E-10	2,8E-10	3,0E-10	2,4E-10	6,3E-10	5,5E-10
Gebärmutter	8,93E-12	2,8E-11	5,3E-11	5,2E-11	9,4E-11	9,6E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Hg-197								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,15E-04	3,02E-04	3,09E-04	2,48E-04	3,85E-05	3,26E-05	2,79E-05	2,04E-05
2	1,13E-03	1,14E-03	1,23E-03	1,01E-03	1,77E-04	1,51E-04	1,30E-04	9,59E-05
3	1,83E-03	1,88E-03	2,09E-03	1,74E-03	3,09E-04	2,64E-04	2,28E-04	1,69E-04
3,5	2,13E-03	2,20E-03	2,46E-03	2,05E-03	3,65E-04	3,12E-04	2,70E-04	2,01E-04
4	2,39E-03	2,48E-03	2,78E-03	2,32E-03	4,15E-04	3,55E-04	3,08E-04	2,28E-04
5	2,82E-03	2,95E-03	3,32E-03	2,78E-03	4,99E-04	4,26E-04	3,70E-04	2,75E-04
6	3,16E-03	3,31E-03	3,74E-03	3,13E-03	5,65E-04	4,83E-04	4,19E-04	3,11E-04
7	3,42E-03	3,58E-03	4,06E-03	3,41E-03	6,17E-04	5,27E-04	4,56E-04	3,39E-04
8	3,62E-03	3,80E-03	4,30E-03	3,62E-03	6,57E-04	5,61E-04	4,86E-04	3,60E-04
9	3,77E-03	3,96E-03	4,49E-03	3,78E-03	6,89E-04	5,87E-04	5,08E-04	3,77E-04
10	3,89E-03	4,08E-03	4,64E-03	3,90E-03	7,13E-04	6,08E-04	5,26E-04	3,90E-04
11	3,97E-03	4,18E-03	4,75E-03	4,00E-03	7,32E-04	6,24E-04	5,39E-04	4,00E-04
12	4,04E-03	4,25E-03	4,84E-03	4,07E-03	7,47E-04	6,37E-04	5,50E-04	4,07E-04
13	4,10E-03	4,31E-03	4,90E-03	4,12E-03	7,59E-04	6,46E-04	5,58E-04	4,13E-04
14	4,14E-03	4,35E-03	4,95E-03	4,17E-03	7,68E-04	6,54E-04	5,64E-04	4,18E-04
15	4,17E-03	4,39E-03	4,99E-03	4,20E-03	7,75E-04	6,59E-04	5,69E-04	4,21E-04
20	4,24E-03	4,47E-03	5,08E-03	4,28E-03	7,92E-04	6,74E-04	5,80E-04	4,29E-04
30	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,84E-04	4,32E-04
40	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
45	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
50	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
60	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
70	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
80	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
90	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
100	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
120	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
180	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
200	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
300	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
360	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
365	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
400	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
500	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
600	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
700	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
800	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
900	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
1000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
2000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
3000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
4000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
5000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
6000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
8000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
10000	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
13500	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
14600	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
18250	4,27E-03	4,49E-03	5,11E-03	4,30E-03	7,98E-04	6,79E-04	5,85E-04	4,32E-04
Eff. Dosis	6,1E-11	8,1E-11	1,2E-10	9,9E-11	2,4E-10	1,5E-10	1,2E-10	7,8E-11
Gebärmutter	1,3E-11	2,3E-11	3,7E-11	3,5E-11	8,3E-12	2,1E-11	3,9E-11	3,8E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Hg-197							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Quecksilber		
1	1,92E-06	1,62E-06	1,39E-06	1,02E-06	5,62E-04	1,22E-04	1,96E-03
2	8,79E-06	7,50E-06	6,48E-06	4,79E-06	2,01E-03	5,12E-04	6,14E-03
3	1,53E-05	1,31E-05	1,14E-05	8,45E-06	3,36E-03	8,46E-04	9,50E-03
3,5	1,80E-05	1,54E-05	1,35E-05	1,00E-05	3,95E-03	9,86E-04	1,09E-02
4	2,05E-05	1,75E-05	1,53E-05	1,14E-05	4,48E-03	1,11E-03	1,21E-02
5	2,45E-05	2,10E-05	1,84E-05	1,37E-05	5,39E-03	1,31E-03	1,42E-02
6	2,77E-05	2,38E-05	2,08E-05	1,55E-05	6,12E-03	1,47E-03	1,57E-02
7	3,02E-05	2,59E-05	2,26E-05	1,69E-05	6,70E-03	1,59E-03	1,70E-02
8	3,21E-05	2,75E-05	2,41E-05	1,79E-05	7,16E-03	1,69E-03	1,79E-02
9	3,36E-05	2,88E-05	2,52E-05	1,88E-05	7,52E-03	1,76E-03	1,86E-02
10	3,48E-05	2,98E-05	2,60E-05	1,94E-05	7,81E-03	1,81E-03	1,92E-02
11	3,57E-05	3,06E-05	2,67E-05	1,99E-05	8,03E-03	1,86E-03	1,96E-02
12	3,63E-05	3,11E-05	2,72E-05	2,02E-05	8,21E-03	1,89E-03	1,99E-02
13	3,69E-05	3,16E-05	2,76E-05	2,05E-05	8,34E-03	1,91E-03	2,01E-02
14	3,73E-05	3,19E-05	2,79E-05	2,07E-05	8,45E-03	1,93E-03	2,03E-02
15	3,76E-05	3,22E-05	2,81E-05	2,09E-05	8,53E-03	1,95E-03	2,05E-02
20	3,84E-05	3,29E-05	2,86E-05	2,13E-05	8,74E-03	1,98E-03	2,08E-02
30	3,86E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,14E-05	8,81E-03	1,99E-03	2,09E-02
40	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
45	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
50	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
60	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
70	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
80	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
90	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
100	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
120	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
180	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
200	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
300	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
360	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
365	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
400	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
500	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
600	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
700	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
800	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
900	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
1000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
2000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
3000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
4000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
5000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
6000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
8000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
10000	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
13500	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
14600	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
18250	3,87E-05	3,31E-05	2,88E-05	2,15E-05	8,82E-03	1,99E-03	2,09E-02
Eff. Dosis	2,9E-10	1,8E-10	1,4E-10	8,7E-11	1,3E-10	3,8E-11	1,0E-10
Gebärmutter	7,06E-12	2,1E-11	3,9E-11	3,8E-11	5,0E-11	6,5E-11	4,2E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Hg-203								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,74E-04	3,59E-04	3,68E-04	2,95E-04	4,60E-05	3,90E-05	3,34E-05	2,44E-05
2	1,55E-03	1,56E-03	1,70E-03	1,40E-03	2,47E-04	2,10E-04	1,81E-04	1,34E-04
3	2,83E-03	2,93E-03	3,27E-03	2,73E-03	4,87E-04	4,16E-04	3,61E-04	2,68E-04
3,5	3,48E-03	3,62E-03	4,07E-03	3,41E-03	6,10E-04	5,21E-04	4,53E-04	3,36E-04
4	4,12E-03	4,31E-03	4,87E-03	4,08E-03	7,33E-04	6,27E-04	5,45E-04	4,05E-04
5	5,41E-03	5,69E-03	6,46E-03	5,43E-03	9,82E-04	8,39E-04	7,29E-04	5,42E-04
6	6,67E-03	7,04E-03	8,03E-03	6,76E-03	1,23E-03	1,05E-03	9,12E-04	6,77E-04
7	7,91E-03	8,37E-03	9,57E-03	8,07E-03	1,48E-03	1,26E-03	1,09E-03	8,11E-04
8	9,12E-03	9,67E-03	1,11E-02	9,35E-03	1,73E-03	1,47E-03	1,27E-03	9,43E-04
9	1,03E-02	1,09E-02	1,26E-02	1,06E-02	1,97E-03	1,68E-03	1,45E-03	1,07E-03
10	1,15E-02	1,22E-02	1,40E-02	1,18E-02	2,22E-03	1,88E-03	1,62E-03	1,20E-03
11	1,26E-02	1,34E-02	1,54E-02	1,30E-02	2,46E-03	2,09E-03	1,79E-03	1,32E-03
12	1,37E-02	1,46E-02	1,68E-02	1,42E-02	2,70E-03	2,29E-03	1,96E-03	1,45E-03
13	1,48E-02	1,57E-02	1,81E-02	1,53E-02	2,93E-03	2,48E-03	2,12E-03	1,57E-03
14	1,58E-02	1,69E-02	1,94E-02	1,64E-02	3,16E-03	2,68E-03	2,29E-03	1,68E-03
15	1,69E-02	1,80E-02	2,07E-02	1,75E-02	3,39E-03	2,87E-03	2,45E-03	1,80E-03
20	2,16E-02	2,30E-02	2,66E-02	2,25E-02	4,50E-03	3,79E-03	3,19E-03	2,33E-03
30	2,93E-02	3,13E-02	3,62E-02	3,06E-02	6,49E-03	5,41E-03	4,48E-03	3,24E-03
40	3,51E-02	3,75E-02	4,34E-02	3,68E-02	8,19E-03	6,79E-03	5,52E-03	3,96E-03
45	3,74E-02	4,00E-02	4,63E-02	3,92E-02	8,94E-03	7,39E-03	5,97E-03	4,26E-03
50	3,94E-02	4,22E-02	4,88E-02	4,14E-02	9,62E-03	7,93E-03	6,37E-03	4,52E-03
60	4,27E-02	4,57E-02	5,29E-02	4,48E-02	1,08E-02	8,88E-03	7,04E-03	4,96E-03
70	4,51E-02	4,83E-02	5,59E-02	4,74E-02	1,18E-02	9,66E-03	7,58E-03	5,31E-03
80	4,69E-02	5,02E-02	5,81E-02	4,92E-02	1,27E-02	1,03E-02	8,02E-03	5,58E-03
90	4,82E-02	5,16E-02	5,98E-02	5,06E-02	1,33E-02	1,08E-02	8,36E-03	5,79E-03
100	4,92E-02	5,27E-02	6,10E-02	5,17E-02	1,39E-02	1,13E-02	8,64E-03	5,96E-03
120	5,04E-02	5,40E-02	6,25E-02	5,30E-02	1,48E-02	1,19E-02	9,03E-03	6,19E-03
180	5,17E-02	5,53E-02	6,40E-02	5,43E-02	1,59E-02	1,28E-02	9,55E-03	6,47E-03
200	5,18E-02	5,54E-02	6,42E-02	5,44E-02	1,61E-02	1,29E-02	9,61E-03	6,51E-03
300	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,72E-03	6,56E-03
360	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,56E-03
365	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,56E-03
400	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,56E-03
500	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
600	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
700	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
800	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
900	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
1000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
2000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
3000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
4000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
5000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
6000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
8000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
10000	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
13500	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
14600	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
18250	5,19E-02	5,55E-02	6,43E-02	5,45E-02	1,64E-02	1,31E-02	9,73E-03	6,57E-03
Eff. Dosis	3,4E-10	4,0E-10	5,1E-10	4,4E-10	1,4E-09	9,7E-10	6,4E-10	3,9E-10
Gebärmutter	1,4E-10	1,9E-10	2,6E-10	2,4E-10	7,4E-11	1,2E-10	1,8E-10	1,7E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Hg-203							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Gas/Dampf	Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	Quecksilber		
1	2,29E-06	1,94E-06	1,66E-06	1,22E-06	6,66E-04	1,46E-04	2,31E-03
2	1,22E-05	1,04E-05	9,02E-06	6,67E-06	2,76E-03	7,02E-04	8,24E-03
3	2,41E-05	2,06E-05	1,80E-05	1,34E-05	5,22E-03	1,30E-03	1,43E-02
3,5	3,01E-05	2,58E-05	2,25E-05	1,68E-05	6,51E-03	1,60E-03	1,73E-02
4	3,61E-05	3,10E-05	2,71E-05	2,02E-05	7,82E-03	1,90E-03	2,03E-02
5	4,82E-05	4,13E-05	3,62E-05	2,70E-05	1,05E-02	2,50E-03	2,62E-02
6	6,02E-05	5,16E-05	4,52E-05	3,37E-05	1,33E-02	3,08E-03	3,20E-02
7	7,21E-05	6,18E-05	5,41E-05	4,03E-05	1,61E-02	3,65E-03	3,77E-02
8	8,38E-05	7,19E-05	6,28E-05	4,69E-05	1,89E-02	4,20E-03	4,33E-02
9	9,54E-05	8,17E-05	7,14E-05	5,32E-05	2,17E-02	4,75E-03	4,87E-02
10	1,07E-04	9,15E-05	7,98E-05	5,95E-05	2,45E-02	5,28E-03	5,40E-02
11	1,18E-04	1,01E-04	8,81E-05	6,56E-05	2,73E-02	5,80E-03	5,91E-02
12	1,29E-04	1,10E-04	9,62E-05	7,16E-05	3,02E-02	6,30E-03	6,42E-02
13	1,40E-04	1,20E-04	1,04E-04	7,74E-05	3,29E-02	6,79E-03	6,91E-02
14	1,51E-04	1,29E-04	1,12E-04	8,31E-05	3,57E-02	7,26E-03	7,38E-02
15	1,61E-04	1,38E-04	1,19E-04	8,87E-05	3,85E-02	7,73E-03	7,84E-02
20	2,11E-04	1,79E-04	1,55E-04	1,15E-04	5,18E-02	9,87E-03	9,98E-02
30	2,97E-04	2,51E-04	2,15E-04	1,58E-04	7,56E-02	1,34E-02	1,35E-01
40	3,68E-04	3,10E-04	2,62E-04	1,92E-04	9,55E-02	1,60E-02	1,61E-01
45	3,98E-04	3,35E-04	2,81E-04	2,05E-04	1,04E-01	1,70E-02	1,71E-01
50	4,26E-04	3,57E-04	2,99E-04	2,18E-04	1,12E-01	1,79E-02	1,80E-01
60	4,73E-04	3,96E-04	3,28E-04	2,38E-04	1,24E-01	1,94E-02	1,95E-01
70	5,12E-04	4,27E-04	3,51E-04	2,53E-04	1,34E-01	2,05E-02	2,06E-01
80	5,44E-04	4,52E-04	3,69E-04	2,65E-04	1,42E-01	2,13E-02	2,14E-01
90	5,70E-04	4,72E-04	3,84E-04	2,74E-04	1,47E-01	2,19E-02	2,20E-01
100	5,91E-04	4,89E-04	3,95E-04	2,82E-04	1,52E-01	2,23E-02	2,24E-01
120	6,24E-04	5,14E-04	4,11E-04	2,92E-04	1,58E-01	2,29E-02	2,29E-01
180	6,72E-04	5,50E-04	4,33E-04	3,04E-04	1,64E-01	2,34E-02	2,35E-01
200	6,79E-04	5,55E-04	4,36E-04	3,06E-04	1,64E-01	2,34E-02	2,35E-01
300	6,94E-04	5,66E-04	4,42E-04	3,08E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
360	6,96E-04	5,68E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
365	6,96E-04	5,68E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
400	6,97E-04	5,68E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
500	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
600	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
700	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
800	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
900	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
1000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
2000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
3000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
4000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
5000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
6000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
8000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
10000	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
13500	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
14600	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
18250	6,97E-04	5,69E-04	4,43E-04	3,09E-04	1,65E-01	2,35E-02	2,36E-01
Eff. Dosis	1,9E-09	1,3E-09	8,4E-10	4,8E-10	1,3E-09	2,3E-10	1,4E-09
Gebärmutter	4,07E-11	9,1E-11	1,6E-10	1,6E-10	7,5E-10	2,9E-10	6,0E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

TI-204								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,34E-03	4,65E-03	6,63E-03	6,05E-03	4,52E-04	6,81E-04	1,02E-03	9,38E-04
2	8,23E-03	1,24E-02	1,85E-02	1,71E-02	1,47E-03	2,27E-03	3,45E-03	3,20E-03
3	1,27E-02	1,96E-02	2,96E-02	2,75E-02	2,45E-03	3,80E-03	5,79E-03	5,38E-03
3,5	1,49E-02	2,30E-02	3,49E-02	3,24E-02	2,92E-03	4,54E-03	6,91E-03	6,42E-03
4	1,69E-02	2,63E-02	4,01E-02	3,73E-02	3,39E-03	5,26E-03	8,00E-03	7,43E-03
5	2,09E-02	3,27E-02	4,99E-02	4,65E-02	4,29E-03	6,63E-03	1,01E-02	9,37E-03
6	2,46E-02	3,87E-02	5,91E-02	5,51E-02	5,16E-03	7,94E-03	1,21E-02	1,12E-02
7	2,81E-02	4,43E-02	6,78E-02	6,32E-02	5,99E-03	9,18E-03	1,39E-02	1,29E-02
8	3,14E-02	4,96E-02	7,60E-02	7,08E-02	6,79E-03	1,04E-02	1,56E-02	1,45E-02
9	3,45E-02	5,45E-02	8,36E-02	7,80E-02	7,56E-03	1,15E-02	1,73E-02	1,60E-02
10	3,73E-02	5,92E-02	9,08E-02	8,47E-02	8,29E-03	1,25E-02	1,88E-02	1,75E-02
11	4,01E-02	6,35E-02	9,76E-02	9,11E-02	9,00E-03	1,35E-02	2,03E-02	1,88E-02
12	4,26E-02	6,77E-02	1,04E-01	9,70E-02	9,67E-03	1,45E-02	2,17E-02	2,01E-02
13	4,50E-02	7,15E-02	1,10E-01	1,03E-01	1,03E-02	1,54E-02	2,30E-02	2,13E-02
14	4,73E-02	7,51E-02	1,16E-01	1,08E-01	1,09E-02	1,62E-02	2,42E-02	2,24E-02
15	4,94E-02	7,85E-02	1,21E-01	1,13E-01	1,15E-02	1,70E-02	2,54E-02	2,34E-02
20	5,81E-02	9,26E-02	1,43E-01	1,33E-01	1,41E-02	2,05E-02	3,02E-02	2,78E-02
30	6,92E-02	1,10E-01	1,70E-01	1,59E-01	1,80E-02	2,53E-02	3,65E-02	3,35E-02
40	7,51E-02	1,20E-01	1,85E-01	1,73E-01	2,09E-02	2,84E-02	4,02E-02	3,66E-02
45	7,70E-02	1,23E-01	1,89E-01	1,77E-01	2,20E-02	2,96E-02	4,14E-02	3,76E-02
50	7,83E-02	1,25E-01	1,93E-01	1,80E-01	2,30E-02	3,06E-02	4,24E-02	3,84E-02
60	8,00E-02	1,28E-01	1,97E-01	1,84E-01	2,48E-02	3,21E-02	4,38E-02	3,95E-02
70	8,09E-02	1,29E-01	1,99E-01	1,86E-01	2,63E-02	3,34E-02	4,47E-02	4,01E-02
80	8,14E-02	1,30E-01	2,00E-01	1,87E-01	2,77E-02	3,44E-02	4,54E-02	4,05E-02
90	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	2,89E-02	3,54E-02	4,60E-02	4,09E-02
100	8,18E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,88E-01	3,00E-02	3,62E-02	4,64E-02	4,11E-02
120	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	3,19E-02	3,76E-02	4,72E-02	4,15E-02
180	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	3,63E-02	4,07E-02	4,88E-02	4,22E-02
200	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	3,74E-02	4,15E-02	4,92E-02	4,24E-02
300	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,09E-02	4,41E-02	5,05E-02	4,30E-02
360	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,21E-02	4,49E-02	5,09E-02	4,32E-02
365	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,22E-02	4,50E-02	5,09E-02	4,32E-02
400	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,27E-02	4,54E-02	5,11E-02	4,33E-02
500	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,36E-02	4,60E-02	5,14E-02	4,34E-02
600	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,41E-02	4,63E-02	5,16E-02	4,35E-02
700	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,43E-02	4,65E-02	5,17E-02	4,35E-02
800	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,45E-02	4,66E-02	5,17E-02	4,35E-02
900	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,45E-02	4,67E-02	5,18E-02	4,36E-02
1000	8,19E-02	1,31E-01	2,02E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,18E-02	4,36E-02
2000	8,18E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,18E-02	4,36E-02
3000	8,17E-02	1,31E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,18E-02	4,36E-02
4000	8,17E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,18E-02	4,35E-02
5000	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
6000	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
8000	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
10000	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
13500	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
14600	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
18250	8,16E-02	1,30E-01	2,01E-01	1,88E-01	4,46E-02	4,67E-02	5,17E-02	4,35E-02
Eff. Dosis	2,3E-10	3,7E-10	5,8E-10	5,4E-10	5,1E-09	3,7E-09	2,2E-09	1,2E-09
Gebärmutter	1,9E-10	3,0E-10	4,7E-10	4,4E-10	1,1E-10	1,2E-10	1,3E-10	1,1E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

TI-204						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,22E-05	3,28E-05	4,86E-05	4,47E-05	1,31E-02	1,43E-02
2	7,28E-05	1,12E-04	1,70E-04	1,58E-04	3,12E-02	3,21E-02
3	1,21E-04	1,89E-04	2,88E-04	2,67E-04	4,74E-02	4,83E-02
3,5	1,45E-04	2,26E-04	3,44E-04	3,20E-04	5,52E-02	5,60E-02
4	1,68E-04	2,62E-04	3,99E-04	3,71E-04	6,27E-02	6,35E-02
5	2,13E-04	3,30E-04	5,04E-04	4,68E-04	7,70E-02	7,77E-02
6	2,55E-04	3,95E-04	6,02E-04	5,60E-04	9,04E-02	9,11E-02
7	2,96E-04	4,57E-04	6,95E-04	6,46E-04	1,03E-01	1,04E-01
8	3,35E-04	5,15E-04	7,83E-04	7,27E-04	1,15E-01	1,16E-01
9	3,73E-04	5,70E-04	8,65E-04	8,03E-04	1,26E-01	1,27E-01
10	4,08E-04	6,22E-04	9,43E-04	8,75E-04	1,37E-01	1,37E-01
11	4,42E-04	6,71E-04	1,02E-03	9,42E-04	1,46E-01	1,47E-01
12	4,74E-04	7,18E-04	1,09E-03	1,01E-03	1,56E-01	1,56E-01
13	5,05E-04	7,62E-04	1,15E-03	1,07E-03	1,64E-01	1,65E-01
14	5,34E-04	8,03E-04	1,21E-03	1,12E-03	1,72E-01	1,73E-01
15	5,61E-04	8,43E-04	1,27E-03	1,18E-03	1,80E-01	1,80E-01
20	6,82E-04	1,01E-03	1,51E-03	1,39E-03	2,11E-01	2,12E-01
30	8,53E-04	1,23E-03	1,82E-03	1,68E-03	2,51E-01	2,52E-01
40	9,68E-04	1,37E-03	1,99E-03	1,83E-03	2,73E-01	2,73E-01
45	1,01E-03	1,42E-03	2,05E-03	1,88E-03	2,79E-01	2,80E-01
50	1,05E-03	1,46E-03	2,09E-03	1,91E-03	2,84E-01	2,85E-01
60	1,12E-03	1,52E-03	2,15E-03	1,96E-03	2,90E-01	2,91E-01
70	1,17E-03	1,57E-03	2,20E-03	1,99E-03	2,94E-01	2,94E-01
80	1,22E-03	1,61E-03	2,22E-03	2,01E-03	2,95E-01	2,96E-01
90	1,27E-03	1,65E-03	2,25E-03	2,03E-03	2,96E-01	2,97E-01
100	1,32E-03	1,68E-03	2,27E-03	2,04E-03	2,97E-01	2,97E-01
120	1,40E-03	1,74E-03	2,30E-03	2,05E-03	2,97E-01	2,97E-01
180	1,62E-03	1,90E-03	2,38E-03	2,09E-03	2,97E-01	2,98E-01
200	1,69E-03	1,95E-03	2,41E-03	2,10E-03	2,97E-01	2,98E-01
300	1,99E-03	2,16E-03	2,51E-03	2,15E-03	2,97E-01	2,98E-01
360	2,13E-03	2,27E-03	2,57E-03	2,17E-03	2,97E-01	2,98E-01
365	2,15E-03	2,28E-03	2,57E-03	2,18E-03	2,97E-01	2,98E-01
400	2,22E-03	2,33E-03	2,60E-03	2,19E-03	2,97E-01	2,98E-01
500	2,42E-03	2,47E-03	2,67E-03	2,22E-03	2,97E-01	2,98E-01
600	2,58E-03	2,59E-03	2,73E-03	2,25E-03	2,97E-01	2,98E-01
700	2,72E-03	2,69E-03	2,78E-03	2,27E-03	2,97E-01	2,98E-01
800	2,84E-03	2,78E-03	2,82E-03	2,29E-03	2,97E-01	2,98E-01
900	2,95E-03	2,86E-03	2,86E-03	2,31E-03	2,97E-01	2,98E-01
1000	3,05E-03	2,93E-03	2,90E-03	2,33E-03	2,97E-01	2,98E-01
2000	3,68E-03	3,39E-03	3,13E-03	2,43E-03	2,97E-01	2,97E-01
3000	4,02E-03	3,63E-03	3,26E-03	2,49E-03	2,97E-01	2,97E-01
4000	4,20E-03	3,76E-03	3,32E-03	2,52E-03	2,96E-01	2,97E-01
5000	4,30E-03	3,83E-03	3,36E-03	2,54E-03	2,96E-01	2,97E-01
6000	4,35E-03	3,87E-03	3,38E-03	2,55E-03	2,96E-01	2,97E-01
8000	4,40E-03	3,90E-03	3,39E-03	2,55E-03	2,96E-01	2,97E-01
10000	4,41E-03	3,91E-03	3,40E-03	2,56E-03	2,96E-01	2,96E-01
13500	4,41E-03	3,91E-03	3,40E-03	2,56E-03	2,96E-01	2,96E-01
14600	4,42E-03	3,91E-03	3,40E-03	2,56E-03	2,96E-01	2,96E-01
18250	4,42E-03	3,91E-03	3,40E-03	2,56E-03	2,96E-01	2,96E-01
Eff. Dosis	3,0E-08	2,2E-08	1,2E-08	5,9E-09	8,1E-10	7,8E-10
Gebärmutter	1,52E-11	1,8E-11	2,3E-11	2,0E-11	6,8E-10	6,9E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-203								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,63E-03	5,49E-03	6,98E-03	6,12E-03	5,12E-04	5,22E-04	5,74E-04	4,78E-04
2	8,05E-03	1,02E-02	1,36E-02	1,22E-02	1,19E-03	1,19E-03	1,28E-03	1,05E-03
3	9,48E-03	1,22E-02	1,65E-02	1,48E-02	1,48E-03	1,46E-03	1,55E-03	1,27E-03
3,5	9,96E-03	1,28E-02	1,74E-02	1,56E-02	1,57E-03	1,55E-03	1,64E-03	1,34E-03
4	1,04E-02	1,34E-02	1,81E-02	1,62E-02	1,65E-03	1,62E-03	1,71E-03	1,40E-03
5	1,09E-02	1,41E-02	1,92E-02	1,72E-02	1,76E-03	1,72E-03	1,81E-03	1,49E-03
6	1,13E-02	1,47E-02	1,99E-02	1,79E-02	1,84E-03	1,80E-03	1,89E-03	1,55E-03
7	1,16E-02	1,50E-02	2,04E-02	1,83E-02	1,90E-03	1,85E-03	1,94E-03	1,59E-03
8	1,18E-02	1,53E-02	2,08E-02	1,87E-02	1,93E-03	1,89E-03	1,98E-03	1,62E-03
9	1,19E-02	1,55E-02	2,10E-02	1,89E-02	1,96E-03	1,91E-03	2,00E-03	1,64E-03
10	1,20E-02	1,56E-02	2,12E-02	1,90E-02	1,98E-03	1,93E-03	2,02E-03	1,65E-03
11	1,21E-02	1,57E-02	2,13E-02	1,91E-02	2,00E-03	1,94E-03	2,03E-03	1,66E-03
12	1,21E-02	1,57E-02	2,14E-02	1,92E-02	2,01E-03	1,95E-03	2,04E-03	1,67E-03
13	1,22E-02	1,58E-02	2,15E-02	1,93E-02	2,01E-03	1,96E-03	2,05E-03	1,67E-03
14	1,22E-02	1,58E-02	2,15E-02	1,93E-02	2,02E-03	1,96E-03	2,05E-03	1,67E-03
15	1,22E-02	1,58E-02	2,15E-02	1,93E-02	2,02E-03	1,97E-03	2,05E-03	1,68E-03
20	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
30	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
40	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
45	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
50	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
60	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
70	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
80	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
90	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
100	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
120	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
180	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
200	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
300	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
360	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
365	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
400	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
500	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
600	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
700	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
800	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
900	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
1000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
2000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
3000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
4000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
5000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
6000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
8000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
10000	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
13500	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
14600	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
18250	1,22E-02	1,59E-02	2,16E-02	1,94E-02	2,03E-03	1,97E-03	2,06E-03	1,68E-03
Eff. Dosis	9,0E-11	1,5E-10	2,3E-10	2,1E-10	1,1E-10	1,1E-10	1,2E-10	9,6E-11
Gebärmutter	1,8E-11	4,0E-11	7,0E-11	6,7E-11	2,3E-11	6,6E-11	1,3E-10	1,2E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-203						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,55E-05	2,60E-05	2,86E-05	2,38E-05	4,36E-03	2,90E-02
2	5,91E-05	5,91E-05	6,37E-05	5,27E-05	7,40E-03	4,03E-02
3	7,32E-05	7,24E-05	7,73E-05	6,36E-05	8,42E-03	4,53E-02
3,5	7,77E-05	7,67E-05	8,17E-05	6,72E-05	8,80E-03	4,72E-02
4	8,12E-05	8,01E-05	8,52E-05	7,00E-05	9,11E-03	4,87E-02
5	8,66E-05	8,52E-05	9,04E-05	7,42E-05	9,58E-03	5,11E-02
6	9,03E-05	8,88E-05	9,40E-05	7,72E-05	9,91E-03	5,27E-02
7	9,29E-05	9,12E-05	9,65E-05	7,92E-05	1,01E-02	5,38E-02
8	9,47E-05	9,30E-05	9,83E-05	8,06E-05	1,03E-02	5,46E-02
9	9,60E-05	9,42E-05	9,95E-05	8,16E-05	1,04E-02	5,51E-02
10	9,69E-05	9,50E-05	1,00E-04	8,23E-05	1,05E-02	5,55E-02
11	9,76E-05	9,56E-05	1,01E-04	8,28E-05	1,05E-02	5,58E-02
12	9,80E-05	9,61E-05	1,01E-04	8,31E-05	1,06E-02	5,60E-02
13	9,83E-05	9,64E-05	1,02E-04	8,34E-05	1,06E-02	5,61E-02
14	9,86E-05	9,66E-05	1,02E-04	8,35E-05	1,06E-02	5,62E-02
15	9,87E-05	9,67E-05	1,02E-04	8,36E-05	1,06E-02	5,63E-02
20	9,90E-05	9,70E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
30	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
40	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
45	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
50	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
60	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
70	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
80	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
90	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
100	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
120	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
180	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
200	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
300	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
360	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
365	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
400	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
500	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
600	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
700	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
800	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
900	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
1000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
2000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
3000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
4000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
5000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
6000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
8000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
10000	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
13500	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
14600	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
18250	9,91E-05	9,71E-05	1,02E-04	8,39E-05	1,07E-02	5,64E-02
Eff. Dosis	1,2E-10	1,1E-10	1,2E-10	9,4E-11	1,2E-10	1,9E-10
Gebärmutter	2,3E-11	6,8E-11	1,3E-10	1,3E-10	1,9E-10	5,0E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-210								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,64E-03	6,72E-03	8,56E-03	7,51E-03	6,36E-04	6,48E-04	7,13E-04	5,94E-04
2	1,10E-02	1,42E-02	1,91E-02	1,71E-02	1,72E-03	1,70E-03	1,82E-03	1,50E-03
3	1,42E-02	1,85E-02	2,53E-02	2,28E-02	2,35E-03	2,30E-03	2,42E-03	1,99E-03
3,5	1,55E-02	2,04E-02	2,79E-02	2,51E-02	2,61E-03	2,55E-03	2,67E-03	2,19E-03
4	1,68E-02	2,21E-02	3,03E-02	2,73E-02	2,86E-03	2,78E-03	2,91E-03	2,38E-03
5	1,93E-02	2,53E-02	3,48E-02	3,14E-02	3,34E-03	3,23E-03	3,36E-03	2,74E-03
6	2,16E-02	2,84E-02	3,91E-02	3,53E-02	3,79E-03	3,66E-03	3,79E-03	3,08E-03
7	2,38E-02	3,14E-02	4,32E-02	3,90E-02	4,24E-03	4,07E-03	4,20E-03	3,41E-03
8	2,59E-02	3,42E-02	4,71E-02	4,25E-02	4,68E-03	4,48E-03	4,60E-03	3,73E-03
9	2,79E-02	3,69E-02	5,09E-02	4,59E-02	5,10E-03	4,87E-03	4,98E-03	4,03E-03
10	2,99E-02	3,95E-02	5,45E-02	4,92E-02	5,52E-03	5,26E-03	5,36E-03	4,33E-03
11	3,18E-02	4,20E-02	5,80E-02	5,24E-02	5,93E-03	5,63E-03	5,72E-03	4,61E-03
12	3,36E-02	4,45E-02	6,14E-02	5,54E-02	6,33E-03	6,00E-03	6,07E-03	4,89E-03
13	3,53E-02	4,68E-02	6,46E-02	5,83E-02	6,72E-03	6,36E-03	6,41E-03	5,16E-03
14	3,70E-02	4,90E-02	6,77E-02	6,12E-02	7,10E-03	6,70E-03	6,74E-03	5,42E-03
15	3,86E-02	5,12E-02	7,07E-02	6,39E-02	7,48E-03	7,04E-03	7,06E-03	5,67E-03
20	4,59E-02	6,09E-02	8,42E-02	7,60E-02	9,26E-03	8,64E-03	8,53E-03	6,80E-03
30	5,70E-02	7,58E-02	1,05E-01	9,48E-02	1,24E-02	1,14E-02	1,10E-02	8,62E-03
40	6,52E-02	8,67E-02	1,20E-01	1,08E-01	1,52E-02	1,37E-02	1,29E-02	1,00E-02
45	6,84E-02	9,10E-02	1,26E-01	1,14E-01	1,65E-02	1,48E-02	1,37E-02	1,06E-02
50	7,13E-02	9,48E-02	1,31E-01	1,19E-01	1,77E-02	1,58E-02	1,45E-02	1,11E-02
60	7,60E-02	1,01E-01	1,40E-01	1,27E-01	2,00E-02	1,76E-02	1,58E-02	1,21E-02
70	7,97E-02	1,06E-01	1,47E-01	1,33E-01	2,21E-02	1,93E-02	1,70E-02	1,28E-02
80	8,27E-02	1,10E-01	1,52E-01	1,38E-01	2,41E-02	2,09E-02	1,81E-02	1,35E-02
90	8,53E-02	1,14E-01	1,57E-01	1,42E-01	2,59E-02	2,23E-02	1,91E-02	1,41E-02
100	8,74E-02	1,16E-01	1,61E-01	1,46E-01	2,77E-02	2,37E-02	1,99E-02	1,46E-02
120	9,10E-02	1,21E-01	1,68E-01	1,52E-01	3,09E-02	2,61E-02	2,15E-02	1,56E-02
180	9,79E-02	1,30E-01	1,80E-01	1,63E-01	3,88E-02	3,21E-02	2,52E-02	1,77E-02
200	9,95E-02	1,32E-01	1,83E-01	1,66E-01	4,10E-02	3,37E-02	2,61E-02	1,82E-02
300	1,05E-01	1,40E-01	1,93E-01	1,75E-01	4,90E-02	3,97E-02	2,96E-02	2,02E-02
360	1,07E-01	1,42E-01	1,97E-01	1,78E-01	5,22E-02	4,21E-02	3,10E-02	2,09E-02
365	1,07E-01	1,42E-01	1,97E-01	1,78E-01	5,24E-02	4,23E-02	3,11E-02	2,10E-02
400	1,08E-01	1,43E-01	1,99E-01	1,80E-01	5,38E-02	4,33E-02	3,17E-02	2,13E-02
500	1,10E-01	1,46E-01	2,02E-01	1,83E-01	5,68E-02	4,56E-02	3,30E-02	2,20E-02
600	1,11E-01	1,48E-01	2,05E-01	1,85E-01	5,88E-02	4,70E-02	3,39E-02	2,25E-02
700	1,12E-01	1,49E-01	2,06E-01	1,87E-01	6,01E-02	4,80E-02	3,45E-02	2,28E-02
800	1,13E-01	1,50E-01	2,08E-01	1,88E-01	6,10E-02	4,87E-02	3,49E-02	2,31E-02
900	1,14E-01	1,51E-01	2,10E-01	1,89E-01	6,17E-02	4,93E-02	3,52E-02	2,33E-02
1000	1,14E-01	1,52E-01	2,11E-01	1,91E-01	6,22E-02	4,97E-02	3,55E-02	2,34E-02
2000	1,19E-01	1,58E-01	2,19E-01	1,98E-01	6,51E-02	5,19E-02	3,71E-02	2,44E-02
3000	1,21E-01	1,61E-01	2,24E-01	2,02E-01	6,65E-02	5,31E-02	3,79E-02	2,49E-02
4000	1,23E-01	1,63E-01	2,26E-01	2,05E-01	6,74E-02	5,38E-02	3,84E-02	2,53E-02
5000	1,24E-01	1,65E-01	2,28E-01	2,06E-01	6,80E-02	5,43E-02	3,87E-02	2,55E-02
6000	1,25E-01	1,66E-01	2,30E-01	2,08E-01	6,85E-02	5,46E-02	3,89E-02	2,56E-02
8000	1,26E-01	1,67E-01	2,31E-01	2,09E-01	6,90E-02	5,50E-02	3,92E-02	2,58E-02
10000	1,26E-01	1,68E-01	2,32E-01	2,10E-01	6,93E-02	5,53E-02	3,94E-02	2,59E-02
13500	1,27E-01	1,68E-01	2,33E-01	2,11E-01	6,96E-02	5,55E-02	3,96E-02	2,61E-02
14600	1,27E-01	1,69E-01	2,34E-01	2,11E-01	6,96E-02	5,55E-02	3,96E-02	2,61E-02
18250	1,27E-01	1,69E-01	2,34E-01	2,11E-01	6,96E-02	5,55E-02	3,96E-02	2,61E-02
Eff. Dosis	3,8E-07	5,1E-07	7,1E-07	6,4E-07	1,2E-06	9,3E-07	6,2E-07	3,8E-07
Gebärmutter	3,7E-08	4,9E-08	6,7E-08	6,1E-08	3,2E-08	2,5E-08	1,6E-08	9,5E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-210						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	3,17E-05	3,23E-05	3,55E-05	2,95E-05	5,36E-03	3,49E-02
2	8,51E-05	8,47E-05	9,11E-05	7,52E-05	1,01E-02	5,25E-02
3	1,16E-04	1,14E-04	1,21E-04	9,93E-05	1,23E-02	6,36E-02
3,5	1,29E-04	1,26E-04	1,33E-04	1,09E-04	1,34E-02	6,89E-02
4	1,41E-04	1,38E-04	1,45E-04	1,19E-04	1,44E-02	7,40E-02
5	1,63E-04	1,59E-04	1,67E-04	1,37E-04	1,64E-02	8,39E-02
6	1,85E-04	1,80E-04	1,88E-04	1,54E-04	1,83E-02	9,33E-02
7	2,06E-04	2,00E-04	2,08E-04	1,70E-04	2,01E-02	1,02E-01
8	2,26E-04	2,19E-04	2,28E-04	1,86E-04	2,19E-02	1,11E-01
9	2,46E-04	2,37E-04	2,47E-04	2,01E-04	2,36E-02	1,20E-01
10	2,65E-04	2,55E-04	2,65E-04	2,15E-04	2,52E-02	1,28E-01
11	2,83E-04	2,73E-04	2,82E-04	2,29E-04	2,68E-02	1,35E-01
12	3,02E-04	2,90E-04	2,99E-04	2,43E-04	2,83E-02	1,43E-01
13	3,19E-04	3,06E-04	3,16E-04	2,56E-04	2,97E-02	1,50E-01
14	3,36E-04	3,22E-04	3,31E-04	2,69E-04	3,11E-02	1,57E-01
15	3,53E-04	3,38E-04	3,47E-04	2,81E-04	3,24E-02	1,63E-01
20	4,30E-04	4,09E-04	4,16E-04	3,36E-04	3,84E-02	1,93E-01
30	5,62E-04	5,28E-04	5,28E-04	4,23E-04	4,77E-02	2,39E-01
40	6,71E-04	6,24E-04	6,14E-04	4,88E-04	5,45E-02	2,73E-01
45	7,20E-04	6,66E-04	6,50E-04	5,15E-04	5,72E-02	2,86E-01
50	7,66E-04	7,06E-04	6,83E-04	5,39E-04	5,95E-02	2,98E-01
60	8,52E-04	7,77E-04	7,41E-04	5,81E-04	6,34E-02	3,17E-01
70	9,30E-04	8,42E-04	7,91E-04	6,15E-04	6,65E-02	3,33E-01
80	1,00E-03	9,01E-04	8,35E-04	6,45E-04	6,90E-02	3,45E-01
90	1,07E-03	9,57E-04	8,75E-04	6,71E-04	7,12E-02	3,56E-01
100	1,14E-03	1,01E-03	9,11E-04	6,95E-04	7,29E-02	3,65E-01
120	1,27E-03	1,11E-03	9,78E-04	7,36E-04	7,59E-02	3,80E-01
180	1,62E-03	1,38E-03	1,14E-03	8,34E-04	8,16E-02	4,08E-01
200	1,73E-03	1,46E-03	1,19E-03	8,61E-04	8,30E-02	4,15E-01
300	2,22E-03	1,82E-03	1,40E-03	9,72E-04	8,74E-02	4,37E-01
360	2,48E-03	2,01E-03	1,51E-03	1,03E-03	8,90E-02	4,45E-01
365	2,50E-03	2,03E-03	1,51E-03	1,03E-03	8,92E-02	4,46E-01
400	2,64E-03	2,13E-03	1,57E-03	1,06E-03	8,99E-02	4,49E-01
500	3,01E-03	2,40E-03	1,72E-03	1,13E-03	9,14E-02	4,57E-01
600	3,34E-03	2,64E-03	1,84E-03	1,19E-03	9,25E-02	4,63E-01
700	3,64E-03	2,86E-03	1,96E-03	1,25E-03	9,34E-02	4,67E-01
800	3,92E-03	3,06E-03	2,07E-03	1,30E-03	9,41E-02	4,71E-01
900	4,18E-03	3,25E-03	2,17E-03	1,35E-03	9,48E-02	4,74E-01
1000	4,42E-03	3,43E-03	2,26E-03	1,39E-03	9,53E-02	4,77E-01
2000	6,47E-03	4,92E-03	3,04E-03	1,77E-03	9,91E-02	4,95E-01
3000	8,14E-03	6,13E-03	3,67E-03	2,06E-03	1,01E-01	5,05E-01
4000	9,55E-03	7,15E-03	4,19E-03	2,31E-03	1,02E-01	5,12E-01
5000	1,07E-02	8,01E-03	4,64E-03	2,52E-03	1,03E-01	5,16E-01
6000	1,17E-02	8,73E-03	5,01E-03	2,69E-03	1,04E-01	5,19E-01
8000	1,33E-02	9,85E-03	5,58E-03	2,96E-03	1,05E-01	5,23E-01
10000	1,44E-02	1,06E-02	5,99E-03	3,15E-03	1,05E-01	5,26E-01
13500	1,56E-02	1,15E-02	6,43E-03	3,35E-03	1,06E-01	5,28E-01
14600	1,58E-02	1,17E-02	6,52E-03	3,40E-03	1,06E-01	5,28E-01
18250	1,58E-02	1,17E-02	6,52E-03	3,40E-03	1,06E-01	5,28E-01
Eff. Dosis	2,0E-05	1,5E-05	9,2E-06	5,1E-06	3,2E-07	1,6E-06
Gebärmutter	1,34E-08	9,7E-09	5,1E-09	2,5E-09	3,0E-08	1,5E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-212								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,29E-03	2,67E-03	3,35E-03	2,93E-03	2,32E-04	2,36E-04	2,60E-04	2,16E-04
2	2,93E-03	3,54E-03	4,57E-03	4,03E-03	3,54E-04	3,57E-04	3,88E-04	3,22E-04
3	3,00E-03	3,64E-03	4,71E-03	4,16E-03	3,69E-04	3,71E-04	4,02E-04	3,33E-04
3,5	3,01E-03	3,65E-03	4,73E-03	4,17E-03	3,70E-04	3,72E-04	4,04E-04	3,34E-04
4	3,01E-03	3,66E-03	4,73E-03	4,18E-03	3,71E-04	3,73E-04	4,04E-04	3,35E-04
5	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,71E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
6	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
7	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
8	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
9	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
10	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
11	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
12	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
13	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
14	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
15	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
20	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
30	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
40	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
45	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
50	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
60	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
70	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
80	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
90	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
100	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
120	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
180	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
200	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
300	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
360	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
365	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
400	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
500	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
600	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
700	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
800	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
900	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
1000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
2000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
3000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
4000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
5000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
6000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
8000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
10000	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
13500	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
14600	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
18250	3,01E-03	3,66E-03	4,74E-03	4,18E-03	3,72E-04	3,73E-04	4,05E-04	3,35E-04
Eff. Dosis	1,1E-07	1,8E-07	3,0E-07	2,6E-07	1,5E-07	1,0E-07	9,4E-08	6,4E-08
Gebärmutter	1,3E-09	1,6E-09	2,2E-09	1,9E-09	2,0E-10	2,4E-10	3,2E-10	2,8E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pb-212						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,15E-05	1,17E-05	1,29E-05	1,08E-05	2,07E-03	1,52E-02
2	1,76E-05	1,78E-05	1,93E-05	1,60E-05	2,66E-03	1,74E-02
3	1,83E-05	1,84E-05	2,00E-05	1,66E-05	2,72E-03	1,77E-02
3,5	1,84E-05	1,85E-05	2,01E-05	1,67E-05	2,72E-03	1,77E-02
4	1,84E-05	1,85E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,72E-03	1,77E-02
5	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
6	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
7	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
8	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
9	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
10	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
11	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
12	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
13	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
14	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
15	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
20	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
30	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
40	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
45	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
50	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
60	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
70	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
80	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
90	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
100	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
120	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
180	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
200	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
300	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
360	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
365	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
400	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
500	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
600	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
700	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
800	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
900	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
1000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
2000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
3000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
4000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
5000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
6000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
8000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
10000	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
13500	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
14600	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
18250	1,84E-05	1,86E-05	2,02E-05	1,67E-05	2,73E-03	1,77E-02
Eff. Dosis	1,6E-07	1,1E-07	9,4E-08	6,2E-08	5,6E-09	3,4E-08
Gebärmutter	3,24E-11	8,3E-11	1,5E-10	1,5E-10	1,4E-09	7,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-208								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-03	1,27E-03	9,08E-04	5,86E-04	3,32E-04	2,57E-04	1,83E-04	1,18E-04
2	7,59E-03	5,82E-03	4,08E-03	2,61E-03	1,55E-03	1,19E-03	8,30E-04	5,29E-04
3	1,35E-02	1,04E-02	7,27E-03	4,65E-03	2,78E-03	2,13E-03	1,49E-03	9,48E-04
3,5	1,61E-02	1,24E-02	8,71E-03	5,57E-03	3,34E-03	2,56E-03	1,79E-03	1,14E-03
4	1,86E-02	1,43E-02	1,01E-02	6,44E-03	3,86E-03	2,96E-03	2,07E-03	1,32E-03
5	2,30E-02	1,77E-02	1,25E-02	8,01E-03	4,82E-03	3,69E-03	2,59E-03	1,65E-03
6	2,67E-02	2,06E-02	1,46E-02	9,37E-03	5,67E-03	4,34E-03	3,04E-03	1,94E-03
7	3,00E-02	2,31E-02	1,64E-02	1,06E-02	6,42E-03	4,92E-03	3,45E-03	2,20E-03
8	3,28E-02	2,53E-02	1,80E-02	1,16E-02	7,10E-03	5,44E-03	3,81E-03	2,44E-03
9	3,52E-02	2,72E-02	1,94E-02	1,26E-02	7,70E-03	5,91E-03	4,14E-03	2,65E-03
10	3,73E-02	2,88E-02	2,06E-02	1,34E-02	8,25E-03	6,33E-03	4,43E-03	2,84E-03
11	3,91E-02	3,03E-02	2,17E-02	1,42E-02	8,75E-03	6,71E-03	4,70E-03	3,01E-03
12	4,08E-02	3,16E-02	2,27E-02	1,48E-02	9,21E-03	7,07E-03	4,95E-03	3,17E-03
13	4,22E-02	3,27E-02	2,36E-02	1,54E-02	9,64E-03	7,40E-03	5,18E-03	3,31E-03
14	4,35E-02	3,38E-02	2,44E-02	1,60E-02	1,00E-02	7,70E-03	5,39E-03	3,45E-03
15	4,46E-02	3,47E-02	2,51E-02	1,65E-02	1,04E-02	7,99E-03	5,59E-03	3,58E-03
20	4,88E-02	3,81E-02	2,79E-02	1,85E-02	1,20E-02	9,20E-03	6,42E-03	4,11E-03
30	5,35E-02	4,22E-02	3,15E-02	2,12E-02	1,44E-02	1,11E-02	7,69E-03	4,89E-03
40	5,65E-02	4,49E-02	3,39E-02	2,30E-02	1,65E-02	1,27E-02	8,71E-03	5,51E-03
45	5,77E-02	4,59E-02	3,49E-02	2,38E-02	1,75E-02	1,34E-02	9,18E-03	5,78E-03
50	5,88E-02	4,68E-02	3,58E-02	2,44E-02	1,84E-02	1,41E-02	9,61E-03	6,04E-03
60	6,05E-02	4,84E-02	3,72E-02	2,56E-02	2,02E-02	1,55E-02	1,04E-02	6,49E-03
70	6,19E-02	4,96E-02	3,83E-02	2,64E-02	2,18E-02	1,67E-02	1,11E-02	6,89E-03
80	6,30E-02	5,06E-02	3,93E-02	2,71E-02	2,33E-02	1,78E-02	1,18E-02	7,25E-03
90	6,39E-02	5,14E-02	4,00E-02	2,77E-02	2,47E-02	1,88E-02	1,24E-02	7,56E-03
100	6,46E-02	5,21E-02	4,06E-02	2,82E-02	2,60E-02	1,98E-02	1,29E-02	7,85E-03
120	6,57E-02	5,31E-02	4,15E-02	2,89E-02	2,83E-02	2,15E-02	1,39E-02	8,34E-03
180	6,74E-02	5,46E-02	4,30E-02	3,00E-02	3,36E-02	2,54E-02	1,60E-02	9,37E-03
200	6,77E-02	5,48E-02	4,32E-02	3,02E-02	3,50E-02	2,63E-02	1,65E-02	9,62E-03
300	6,84E-02	5,55E-02	4,38E-02	3,06E-02	3,94E-02	2,96E-02	1,82E-02	1,04E-02
360	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,10E-02	3,07E-02	1,87E-02	1,07E-02
365	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,11E-02	3,08E-02	1,88E-02	1,07E-02
400	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,17E-02	3,12E-02	1,90E-02	1,08E-02
500	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,28E-02	3,20E-02	1,94E-02	1,10E-02
600	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,34E-02	3,24E-02	1,96E-02	1,11E-02
700	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,37E-02	3,27E-02	1,97E-02	1,12E-02
800	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,39E-02	3,28E-02	1,98E-02	1,12E-02
900	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,39E-02	3,28E-02	1,98E-02	1,12E-02
1000	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
2000	6,87E-02	5,57E-02	4,40E-02	3,08E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,99E-02	1,12E-02
3000	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,08E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,99E-02	1,12E-02
4000	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
5000	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
6000	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
8000	6,86E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
10000	6,85E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
13500	6,85E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
14600	6,85E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
18250	6,85E-02	5,56E-02	4,39E-02	3,07E-02	4,40E-02	3,29E-02	1,98E-02	1,12E-02
Eff. Dosis	4,5E-07	3,8E-07	3,4E-07	2,6E-07	3,1E-06	2,2E-06	1,5E-06	8,8E-07
Gebärmutter	6,6E-08	5,9E-08	5,5E-08	4,2E-08	4,2E-08	3,2E-08	2,1E-08	1,3E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-208						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,65E-05	1,28E-05	9,12E-06	5,88E-06	2,25E-04	1,67E-02
2	7,66E-05	5,87E-05	4,12E-05	2,63E-05	9,81E-04	5,24E-02
3	1,37E-04	1,05E-04	7,37E-05	4,71E-05	1,72E-03	8,31E-02
3,5	1,64E-04	1,26E-04	8,85E-05	5,66E-05	2,06E-03	9,67E-02
4	1,90E-04	1,46E-04	1,02E-04	6,55E-05	2,39E-03	1,09E-01
5	2,36E-04	1,81E-04	1,27E-04	8,17E-05	3,01E-03	1,32E-01
6	2,76E-04	2,12E-04	1,49E-04	9,59E-05	3,58E-03	1,51E-01
7	3,11E-04	2,39E-04	1,69E-04	1,09E-04	4,11E-03	1,68E-01
8	3,42E-04	2,63E-04	1,86E-04	1,20E-04	4,61E-03	1,82E-01
9	3,69E-04	2,84E-04	2,01E-04	1,30E-04	5,07E-03	1,94E-01
10	3,94E-04	3,03E-04	2,15E-04	1,39E-04	5,51E-03	2,05E-01
11	4,16E-04	3,20E-04	2,27E-04	1,47E-04	5,92E-03	2,15E-01
12	4,35E-04	3,36E-04	2,38E-04	1,54E-04	6,32E-03	2,23E-01
13	4,53E-04	3,50E-04	2,49E-04	1,61E-04	6,69E-03	2,30E-01
14	4,70E-04	3,63E-04	2,58E-04	1,67E-04	7,05E-03	2,37E-01
15	4,85E-04	3,74E-04	2,67E-04	1,73E-04	7,39E-03	2,43E-01
20	5,46E-04	4,23E-04	3,02E-04	1,97E-04	8,89E-03	2,64E-01
30	6,35E-04	4,93E-04	3,53E-04	2,31E-04	1,13E-02	2,88E-01
40	7,07E-04	5,50E-04	3,93E-04	2,56E-04	1,31E-02	3,04E-01
45	7,41E-04	5,76E-04	4,11E-04	2,68E-04	1,38E-02	3,10E-01
50	7,73E-04	6,01E-04	4,27E-04	2,78E-04	1,45E-02	3,15E-01
60	8,33E-04	6,48E-04	4,58E-04	2,96E-04	1,56E-02	3,24E-01
70	8,90E-04	6,91E-04	4,85E-04	3,12E-04	1,65E-02	3,31E-01
80	9,44E-04	7,32E-04	5,10E-04	3,27E-04	1,72E-02	3,37E-01
90	9,96E-04	7,70E-04	5,33E-04	3,40E-04	1,78E-02	3,41E-01
100	1,05E-03	8,07E-04	5,54E-04	3,51E-04	1,82E-02	3,45E-01
120	1,14E-03	8,76E-04	5,93E-04	3,72E-04	1,89E-02	3,51E-01
180	1,38E-03	1,06E-03	6,91E-04	4,21E-04	2,00E-02	3,60E-01
200	1,46E-03	1,11E-03	7,19E-04	4,34E-04	2,02E-02	3,61E-01
300	1,77E-03	1,34E-03	8,37E-04	4,90E-04	2,07E-02	3,65E-01
360	1,93E-03	1,45E-03	8,95E-04	5,16E-04	2,08E-02	3,65E-01
365	1,95E-03	1,46E-03	9,00E-04	5,18E-04	2,08E-02	3,65E-01
400	2,03E-03	1,52E-03	9,30E-04	5,32E-04	2,08E-02	3,66E-01
500	2,24E-03	1,67E-03	1,01E-03	5,67E-04	2,08E-02	3,66E-01
600	2,41E-03	1,80E-03	1,07E-03	5,96E-04	2,08E-02	3,66E-01
700	2,56E-03	1,90E-03	1,12E-03	6,21E-04	2,08E-02	3,66E-01
800	2,69E-03	2,00E-03	1,17E-03	6,43E-04	2,08E-02	3,66E-01
900	2,80E-03	2,08E-03	1,21E-03	6,62E-04	2,08E-02	3,66E-01
1000	2,90E-03	2,15E-03	1,25E-03	6,79E-04	2,08E-02	3,66E-01
2000	3,53E-03	2,61E-03	1,48E-03	7,86E-04	2,08E-02	3,66E-01
3000	3,82E-03	2,81E-03	1,59E-03	8,34E-04	2,08E-02	3,66E-01
4000	3,95E-03	2,91E-03	1,64E-03	8,56E-04	2,08E-02	3,65E-01
5000	4,01E-03	2,95E-03	1,66E-03	8,67E-04	2,08E-02	3,65E-01
6000	4,04E-03	2,97E-03	1,67E-03	8,72E-04	2,08E-02	3,65E-01
8000	4,06E-03	2,99E-03	1,68E-03	8,75E-04	2,08E-02	3,65E-01
10000	4,06E-03	2,99E-03	1,68E-03	8,76E-04	2,08E-02	3,65E-01
13500	4,07E-03	2,99E-03	1,68E-03	8,76E-04	2,08E-02	3,65E-01
14600	4,07E-03	2,99E-03	1,68E-03	8,76E-04	2,08E-02	3,65E-01
18250	4,07E-03	2,99E-03	1,68E-03	8,76E-04	2,08E-02	3,65E-01
Eff. Dosis	9,8E-06	7,4E-06	5,0E-06	3,0E-06	2,4E-07	1,9E-06
Gebärmutter	3,84E-09	2,9E-09	1,7E-09	9,6E-10	4,3E-08	3,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-209								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-03	1,27E-03	9,08E-04	5,86E-04	3,32E-04	2,57E-04	1,83E-04	1,18E-04
2	7,59E-03	5,82E-03	4,09E-03	2,61E-03	1,55E-03	1,19E-03	8,30E-04	5,29E-04
3	1,35E-02	1,04E-02	7,28E-03	4,65E-03	2,78E-03	2,13E-03	1,49E-03	9,49E-04
3,5	1,62E-02	1,24E-02	8,72E-03	5,58E-03	3,34E-03	2,56E-03	1,79E-03	1,14E-03
4	1,86E-02	1,43E-02	1,01E-02	6,45E-03	3,87E-03	2,96E-03	2,07E-03	1,32E-03
5	2,30E-02	1,77E-02	1,25E-02	8,02E-03	4,83E-03	3,70E-03	2,59E-03	1,65E-03
6	2,68E-02	2,06E-02	1,46E-02	9,39E-03	5,68E-03	4,35E-03	3,05E-03	1,95E-03
7	3,00E-02	2,31E-02	1,64E-02	1,06E-02	6,44E-03	4,93E-03	3,45E-03	2,21E-03
8	3,28E-02	2,53E-02	1,80E-02	1,17E-02	7,11E-03	5,45E-03	3,82E-03	2,44E-03
9	3,53E-02	2,72E-02	1,94E-02	1,26E-02	7,72E-03	5,92E-03	4,15E-03	2,65E-03
10	3,74E-02	2,89E-02	2,07E-02	1,34E-02	8,28E-03	6,35E-03	4,45E-03	2,84E-03
11	3,93E-02	3,04E-02	2,18E-02	1,42E-02	8,78E-03	6,74E-03	4,72E-03	3,02E-03
12	4,09E-02	3,17E-02	2,28E-02	1,49E-02	9,24E-03	7,09E-03	4,97E-03	3,18E-03
13	4,23E-02	3,28E-02	2,37E-02	1,55E-02	9,67E-03	7,42E-03	5,20E-03	3,33E-03
14	4,36E-02	3,39E-02	2,45E-02	1,61E-02	1,01E-02	7,73E-03	5,41E-03	3,46E-03
15	4,47E-02	3,48E-02	2,52E-02	1,66E-02	1,04E-02	8,02E-03	5,61E-03	3,59E-03
20	4,90E-02	3,83E-02	2,81E-02	1,86E-02	1,20E-02	9,25E-03	6,45E-03	4,13E-03
30	5,38E-02	4,24E-02	3,17E-02	2,13E-02	1,45E-02	1,12E-02	7,74E-03	4,93E-03
40	5,69E-02	4,51E-02	3,42E-02	2,32E-02	1,67E-02	1,28E-02	8,79E-03	5,56E-03
45	5,81E-02	4,62E-02	3,52E-02	2,40E-02	1,77E-02	1,36E-02	9,26E-03	5,84E-03
50	5,92E-02	4,72E-02	3,60E-02	2,47E-02	1,86E-02	1,43E-02	9,71E-03	6,10E-03
60	6,10E-02	4,88E-02	3,75E-02	2,58E-02	2,04E-02	1,57E-02	1,05E-02	6,57E-03
70	6,24E-02	5,01E-02	3,87E-02	2,67E-02	2,21E-02	1,69E-02	1,13E-02	6,99E-03
80	6,36E-02	5,11E-02	3,97E-02	2,75E-02	2,37E-02	1,81E-02	1,20E-02	7,36E-03
90	6,45E-02	5,20E-02	4,05E-02	2,81E-02	2,52E-02	1,92E-02	1,26E-02	7,69E-03
100	6,53E-02	5,27E-02	4,11E-02	2,86E-02	2,65E-02	2,02E-02	1,32E-02	7,99E-03
120	6,65E-02	5,37E-02	4,21E-02	2,93E-02	2,90E-02	2,20E-02	1,42E-02	8,52E-03
180	6,84E-02	5,54E-02	4,37E-02	3,05E-02	3,49E-02	2,63E-02	1,65E-02	9,66E-03
200	6,87E-02	5,57E-02	4,39E-02	3,08E-02	3,64E-02	2,74E-02	1,71E-02	9,94E-03
300	6,95E-02	5,64E-02	4,46E-02	3,13E-02	4,16E-02	3,12E-02	1,90E-02	1,09E-02
360	6,97E-02	5,66E-02	4,47E-02	3,14E-02	4,35E-02	3,25E-02	1,97E-02	1,12E-02
365	6,97E-02	5,66E-02	4,48E-02	3,14E-02	4,36E-02	3,26E-02	1,98E-02	1,12E-02
400	6,97E-02	5,66E-02	4,48E-02	3,14E-02	4,44E-02	3,32E-02	2,01E-02	1,14E-02
500	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,59E-02	3,43E-02	2,06E-02	1,16E-02
600	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,67E-02	3,49E-02	2,09E-02	1,18E-02
700	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,72E-02	3,52E-02	2,11E-02	1,18E-02
800	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,75E-02	3,54E-02	2,12E-02	1,19E-02
900	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,76E-02	3,55E-02	2,13E-02	1,19E-02
1000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,77E-02	3,56E-02	2,13E-02	1,19E-02
2000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
3000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
4000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
5000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
6000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
8000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
10000	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
13500	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
14600	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
18250	6,98E-02	5,67E-02	4,49E-02	3,15E-02	4,78E-02	3,57E-02	2,13E-02	1,19E-02
Eff. Dosis	4,5E-07	3,8E-07	3,4E-07	2,6E-07	3,2E-06	2,3E-06	1,5E-06	9,0E-07
Gebärmutter	6,4E-08	5,7E-08	5,3E-08	4,1E-08	4,3E-08	3,3E-08	2,2E-08	1,3E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-209						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,65E-05	1,28E-05	9,13E-06	5,88E-06	2,25E-04	1,67E-02
2	7,67E-05	5,88E-05	4,13E-05	2,63E-05	9,81E-04	5,24E-02
3	1,37E-04	1,05E-04	7,38E-05	4,72E-05	1,72E-03	8,32E-02
3,5	1,65E-04	1,26E-04	8,86E-05	5,67E-05	2,06E-03	9,68E-02
4	1,90E-04	1,46E-04	1,03E-04	6,56E-05	2,39E-03	1,09E-01
5	2,36E-04	1,81E-04	1,28E-04	8,18E-05	3,01E-03	1,32E-01
6	2,76E-04	2,12E-04	1,50E-04	9,61E-05	3,59E-03	1,51E-01
7	3,11E-04	2,39E-04	1,69E-04	1,09E-04	4,12E-03	1,68E-01
8	3,43E-04	2,63E-04	1,86E-04	1,20E-04	4,62E-03	1,82E-01
9	3,70E-04	2,85E-04	2,02E-04	1,30E-04	5,09E-03	1,95E-01
10	3,95E-04	3,04E-04	2,15E-04	1,39E-04	5,53E-03	2,06E-01
11	4,17E-04	3,21E-04	2,28E-04	1,47E-04	5,94E-03	2,15E-01
12	4,37E-04	3,37E-04	2,39E-04	1,55E-04	6,34E-03	2,24E-01
13	4,55E-04	3,51E-04	2,50E-04	1,62E-04	6,72E-03	2,31E-01
14	4,71E-04	3,64E-04	2,59E-04	1,68E-04	7,08E-03	2,38E-01
15	4,87E-04	3,76E-04	2,68E-04	1,74E-04	7,42E-03	2,43E-01
20	5,49E-04	4,25E-04	3,04E-04	1,98E-04	8,94E-03	2,65E-01
30	6,39E-04	4,97E-04	3,56E-04	2,32E-04	1,14E-02	2,90E-01
40	7,13E-04	5,55E-04	3,96E-04	2,59E-04	1,32E-02	3,06E-01
45	7,47E-04	5,81E-04	4,15E-04	2,70E-04	1,40E-02	3,12E-01
50	7,80E-04	6,07E-04	4,32E-04	2,81E-04	1,46E-02	3,17E-01
60	8,43E-04	6,55E-04	4,63E-04	3,00E-04	1,58E-02	3,26E-01
70	9,02E-04	7,00E-04	4,91E-04	3,16E-04	1,67E-02	3,34E-01
80	9,59E-04	7,43E-04	5,17E-04	3,31E-04	1,75E-02	3,40E-01
90	1,01E-03	7,84E-04	5,42E-04	3,45E-04	1,81E-02	3,45E-01
100	1,07E-03	8,23E-04	5,64E-04	3,57E-04	1,86E-02	3,49E-01
120	1,17E-03	8,97E-04	6,06E-04	3,80E-04	1,93E-02	3,55E-01
180	1,44E-03	1,10E-03	7,13E-04	4,33E-04	2,05E-02	3,64E-01
200	1,52E-03	1,16E-03	7,45E-04	4,48E-04	2,08E-02	3,66E-01
300	1,89E-03	1,42E-03	8,83E-04	5,13E-04	2,13E-02	3,70E-01
360	2,09E-03	1,56E-03	9,55E-04	5,46E-04	2,14E-02	3,71E-01
365	2,10E-03	1,58E-03	9,61E-04	5,49E-04	2,14E-02	3,71E-01
400	2,21E-03	1,65E-03	1,00E-03	5,67E-04	2,14E-02	3,71E-01
500	2,48E-03	1,85E-03	1,10E-03	6,13E-04	2,15E-02	3,72E-01
600	2,73E-03	2,03E-03	1,19E-03	6,54E-04	2,15E-02	3,72E-01
700	2,95E-03	2,19E-03	1,27E-03	6,92E-04	2,15E-02	3,72E-01
800	3,16E-03	2,34E-03	1,35E-03	7,27E-04	2,15E-02	3,72E-01
900	3,36E-03	2,48E-03	1,42E-03	7,60E-04	2,15E-02	3,72E-01
1000	3,54E-03	2,62E-03	1,49E-03	7,91E-04	2,15E-02	3,72E-01
2000	5,14E-03	3,76E-03	2,08E-03	1,06E-03	2,15E-02	3,72E-01
3000	6,50E-03	4,75E-03	2,58E-03	1,29E-03	2,15E-02	3,72E-01
4000	7,72E-03	5,63E-03	3,03E-03	1,50E-03	2,15E-02	3,72E-01
5000	8,79E-03	6,40E-03	3,42E-03	1,68E-03	2,15E-02	3,72E-01
6000	9,75E-03	7,09E-03	3,78E-03	1,85E-03	2,15E-02	3,72E-01
8000	1,14E-02	8,25E-03	4,37E-03	2,12E-03	2,15E-02	3,72E-01
10000	1,26E-02	9,16E-03	4,83E-03	2,33E-03	2,15E-02	3,72E-01
13500	1,42E-02	1,03E-02	5,42E-03	2,61E-03	2,15E-02	3,72E-01
14600	1,46E-02	1,06E-02	5,56E-03	2,67E-03	2,15E-02	3,72E-01
18250	1,46E-02	1,06E-02	5,56E-03	2,67E-03	2,15E-02	3,72E-01
Eff. Dosis	2,8E-05	2,1E-05	1,3E-05	6,9E-06	2,4E-07	2,0E-06
Gebärmutter	1,39E-08	1,0E-08	5,4E-09	2,7E-09	4,1E-08	3,3E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-210								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-03	1,27E-03	9,05E-04	5,84E-04	3,31E-04	2,56E-04	1,83E-04	1,18E-04
2	7,54E-03	5,78E-03	4,06E-03	2,59E-03	1,54E-03	1,18E-03	8,25E-04	5,26E-04
3	1,34E-02	1,03E-02	7,21E-03	4,61E-03	2,76E-03	2,11E-03	1,48E-03	9,41E-04
3,5	1,60E-02	1,23E-02	8,63E-03	5,52E-03	3,31E-03	2,53E-03	1,77E-03	1,13E-03
4	1,84E-02	1,41E-02	9,95E-03	6,38E-03	3,83E-03	2,93E-03	2,05E-03	1,31E-03
5	2,27E-02	1,74E-02	1,23E-02	7,91E-03	4,76E-03	3,65E-03	2,56E-03	1,63E-03
6	2,64E-02	2,03E-02	1,44E-02	9,25E-03	5,59E-03	4,28E-03	3,00E-03	1,92E-03
7	2,95E-02	2,27E-02	1,61E-02	1,04E-02	6,32E-03	4,85E-03	3,39E-03	2,17E-03
8	3,22E-02	2,48E-02	1,77E-02	1,14E-02	6,98E-03	5,35E-03	3,75E-03	2,40E-03
9	3,46E-02	2,67E-02	1,90E-02	1,23E-02	7,56E-03	5,80E-03	4,06E-03	2,60E-03
10	3,66E-02	2,83E-02	2,02E-02	1,31E-02	8,09E-03	6,20E-03	4,34E-03	2,78E-03
11	3,83E-02	2,97E-02	2,13E-02	1,39E-02	8,57E-03	6,57E-03	4,60E-03	2,95E-03
12	3,99E-02	3,09E-02	2,22E-02	1,45E-02	9,00E-03	6,91E-03	4,84E-03	3,10E-03
13	4,12E-02	3,20E-02	2,31E-02	1,51E-02	9,41E-03	7,22E-03	5,05E-03	3,23E-03
14	4,24E-02	3,29E-02	2,38E-02	1,56E-02	9,78E-03	7,51E-03	5,25E-03	3,36E-03
15	4,35E-02	3,38E-02	2,45E-02	1,61E-02	1,01E-02	7,77E-03	5,44E-03	3,48E-03
20	4,74E-02	3,70E-02	2,71E-02	1,79E-02	1,16E-02	8,90E-03	6,21E-03	3,97E-03
30	5,17E-02	4,07E-02	3,03E-02	2,03E-02	1,38E-02	1,06E-02	7,35E-03	4,68E-03
40	5,42E-02	4,30E-02	3,24E-02	2,19E-02	1,56E-02	1,20E-02	8,23E-03	5,21E-03
45	5,52E-02	4,38E-02	3,32E-02	2,26E-02	1,64E-02	1,26E-02	8,61E-03	5,44E-03
50	5,61E-02	4,46E-02	3,39E-02	2,31E-02	1,71E-02	1,32E-02	8,97E-03	5,64E-03
60	5,74E-02	4,58E-02	3,50E-02	2,40E-02	1,85E-02	1,42E-02	9,60E-03	6,00E-03
70	5,85E-02	4,67E-02	3,59E-02	2,46E-02	1,97E-02	1,51E-02	1,01E-02	6,30E-03
80	5,93E-02	4,75E-02	3,65E-02	2,51E-02	2,08E-02	1,59E-02	1,06E-02	6,56E-03
90	5,99E-02	4,80E-02	3,71E-02	2,55E-02	2,18E-02	1,66E-02	1,10E-02	6,78E-03
100	6,04E-02	4,84E-02	3,75E-02	2,59E-02	2,26E-02	1,73E-02	1,14E-02	6,96E-03
120	6,11E-02	4,91E-02	3,80E-02	2,63E-02	2,41E-02	1,83E-02	1,20E-02	7,27E-03
180	6,20E-02	4,99E-02	3,88E-02	2,69E-02	2,69E-02	2,04E-02	1,31E-02	7,81E-03
200	6,21E-02	5,00E-02	3,89E-02	2,70E-02	2,75E-02	2,08E-02	1,33E-02	7,92E-03
300	6,23E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,90E-02	2,19E-02	1,39E-02	8,20E-03
360	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,94E-02	2,22E-02	1,40E-02	8,26E-03
365	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,94E-02	2,22E-02	1,40E-02	8,26E-03
400	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,95E-02	2,23E-02	1,41E-02	8,28E-03
500	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,31E-03
600	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
700	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
800	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
900	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
1000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
2000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
3000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
4000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
5000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
6000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
8000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
10000	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
13500	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
14600	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
18250	6,24E-02	5,02E-02	3,91E-02	2,71E-02	2,97E-02	2,24E-02	1,41E-02	8,32E-03
Eff. Dosis	3,7E-07	3,1E-07	2,8E-07	2,1E-07	2,3E-06	1,6E-06	1,1E-06	6,3E-07
Gebärmutter	5,7E-08	5,1E-08	4,7E-08	3,6E-08	2,7E-08	2,1E-08	1,5E-08	9,9E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Po-210						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,65E-05	1,27E-05	9,10E-06	5,86E-06	2,24E-04	1,67E-02
2	7,62E-05	5,84E-05	4,10E-05	2,61E-05	9,75E-04	5,21E-02
3	1,36E-04	1,04E-04	7,31E-05	4,67E-05	1,70E-03	8,25E-02
3,5	1,63E-04	1,25E-04	8,77E-05	5,61E-05	2,04E-03	9,59E-02
4	1,88E-04	1,44E-04	1,01E-04	6,49E-05	2,36E-03	1,08E-01
5	2,33E-04	1,79E-04	1,26E-04	8,07E-05	2,97E-03	1,30E-01
6	2,72E-04	2,09E-04	1,47E-04	9,46E-05	3,53E-03	1,49E-01
7	3,06E-04	2,35E-04	1,66E-04	1,07E-04	4,05E-03	1,65E-01
8	3,36E-04	2,58E-04	1,83E-04	1,18E-04	4,53E-03	1,79E-01
9	3,62E-04	2,79E-04	1,97E-04	1,27E-04	4,97E-03	1,91E-01
10	3,86E-04	2,97E-04	2,11E-04	1,36E-04	5,39E-03	2,02E-01
11	4,07E-04	3,14E-04	2,22E-04	1,44E-04	5,79E-03	2,11E-01
12	4,26E-04	3,28E-04	2,33E-04	1,51E-04	6,16E-03	2,18E-01
13	4,43E-04	3,42E-04	2,43E-04	1,57E-04	6,52E-03	2,25E-01
14	4,58E-04	3,54E-04	2,52E-04	1,63E-04	6,85E-03	2,31E-01
15	4,72E-04	3,65E-04	2,60E-04	1,69E-04	7,17E-03	2,37E-01
20	5,29E-04	4,10E-04	2,93E-04	1,90E-04	8,57E-03	2,57E-01
30	6,09E-04	4,73E-04	3,39E-04	2,21E-04	1,07E-02	2,79E-01
40	6,71E-04	5,22E-04	3,73E-04	2,43E-04	1,22E-02	2,92E-01
45	6,99E-04	5,43E-04	3,88E-04	2,52E-04	1,29E-02	2,97E-01
50	7,25E-04	5,64E-04	4,01E-04	2,61E-04	1,34E-02	3,01E-01
60	7,72E-04	6,00E-04	4,25E-04	2,75E-04	1,43E-02	3,08E-01
70	8,15E-04	6,33E-04	4,45E-04	2,87E-04	1,49E-02	3,14E-01
80	8,54E-04	6,62E-04	4,63E-04	2,98E-04	1,55E-02	3,18E-01
90	8,90E-04	6,89E-04	4,79E-04	3,07E-04	1,59E-02	3,21E-01
100	9,22E-04	7,13E-04	4,93E-04	3,14E-04	1,62E-02	3,23E-01
120	9,80E-04	7,56E-04	5,17E-04	3,27E-04	1,66E-02	3,27E-01
180	1,11E-03	8,50E-04	5,69E-04	3,53E-04	1,72E-02	3,32E-01
200	1,14E-03	8,73E-04	5,81E-04	3,58E-04	1,73E-02	3,32E-01
300	1,25E-03	9,52E-04	6,21E-04	3,77E-04	1,74E-02	3,33E-01
360	1,29E-03	9,79E-04	6,35E-04	3,84E-04	1,75E-02	3,33E-01
365	1,29E-03	9,81E-04	6,36E-04	3,84E-04	1,75E-02	3,34E-01
400	1,31E-03	9,92E-04	6,42E-04	3,87E-04	1,75E-02	3,34E-01
500	1,33E-03	1,01E-03	6,52E-04	3,92E-04	1,75E-02	3,34E-01
600	1,35E-03	1,02E-03	6,58E-04	3,94E-04	1,75E-02	3,34E-01
700	1,36E-03	1,03E-03	6,61E-04	3,96E-04	1,75E-02	3,34E-01
800	1,36E-03	1,03E-03	6,63E-04	3,97E-04	1,75E-02	3,34E-01
900	1,37E-03	1,04E-03	6,64E-04	3,97E-04	1,75E-02	3,34E-01
1000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,97E-04	1,75E-02	3,33E-01
2000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
3000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
4000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
5000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
6000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
8000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
10000	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
13500	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
14600	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
18250	1,37E-03	1,04E-03	6,65E-04	3,98E-04	1,75E-02	3,33E-01
Eff. Dosis	3,9E-06	2,8E-06	1,8E-06	1,1E-06	1,8E-07	1,5E-06
Gebärmutter	1,24E-09	9,9E-10	7,2E-10	4,8E-10	3,7E-08	2,9E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-223								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,95E-03	1,83E-03	1,82E-03	1,44E-03	2,82E-04	2,66E-04	2,67E-04	2,13E-04
2	3,17E-03	3,18E-03	3,43E-03	2,83E-03	5,90E-04	5,67E-04	5,83E-04	4,72E-04
3	3,60E-03	3,66E-03	4,02E-03	3,34E-03	7,02E-04	6,76E-04	6,99E-04	5,68E-04
3,5	3,75E-03	3,83E-03	4,22E-03	3,51E-03	7,40E-04	7,13E-04	7,36E-04	5,98E-04
4	3,88E-03	3,96E-03	4,37E-03	3,64E-03	7,72E-04	7,43E-04	7,67E-04	6,22E-04
5	4,06E-03	4,15E-03	4,59E-03	3,83E-03	8,22E-04	7,89E-04	8,11E-04	6,58E-04
6	4,18E-03	4,28E-03	4,74E-03	3,96E-03	8,59E-04	8,22E-04	8,42E-04	6,82E-04
7	4,26E-03	4,37E-03	4,84E-03	4,04E-03	8,87E-04	8,46E-04	8,64E-04	6,99E-04
8	4,31E-03	4,42E-03	4,91E-03	4,10E-03	9,08E-04	8,64E-04	8,80E-04	7,10E-04
9	4,35E-03	4,46E-03	4,95E-03	4,14E-03	9,25E-04	8,78E-04	8,91E-04	7,19E-04
10	4,37E-03	4,49E-03	4,98E-03	4,16E-03	9,39E-04	8,90E-04	9,00E-04	7,25E-04
11	4,39E-03	4,51E-03	5,00E-03	4,18E-03	9,50E-04	8,99E-04	9,07E-04	7,29E-04
12	4,40E-03	4,52E-03	5,02E-03	4,19E-03	9,60E-04	9,06E-04	9,12E-04	7,33E-04
13	4,41E-03	4,53E-03	5,03E-03	4,20E-03	9,69E-04	9,13E-04	9,17E-04	7,36E-04
14	4,42E-03	4,54E-03	5,04E-03	4,21E-03	9,77E-04	9,19E-04	9,21E-04	7,38E-04
15	4,43E-03	4,55E-03	5,05E-03	4,22E-03	9,84E-04	9,24E-04	9,24E-04	7,40E-04
20	4,44E-03	4,56E-03	5,07E-03	4,23E-03	1,01E-03	9,45E-04	9,36E-04	7,47E-04
30	4,46E-03	4,58E-03	5,08E-03	4,25E-03	1,04E-03	9,68E-04	9,49E-04	7,54E-04
40	4,46E-03	4,58E-03	5,09E-03	4,25E-03	1,06E-03	9,80E-04	9,56E-04	7,57E-04
45	4,46E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,25E-03	1,06E-03	9,83E-04	9,58E-04	7,58E-04
50	4,46E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,25E-03	1,07E-03	9,86E-04	9,59E-04	7,59E-04
60	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,25E-03	1,07E-03	9,89E-04	9,61E-04	7,59E-04
70	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,25E-03	1,07E-03	9,90E-04	9,61E-04	7,60E-04
80	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,07E-03	9,91E-04	9,62E-04	7,60E-04
90	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,07E-03	9,91E-04	9,62E-04	7,60E-04
100	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,07E-03	9,91E-04	9,62E-04	7,60E-04
120	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
180	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
200	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
300	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
360	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
365	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
400	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
500	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
600	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
700	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
800	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
900	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
1000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
2000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
3000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
4000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
5000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
6000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
8000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
10000	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
13500	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
14600	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
18250	4,47E-03	4,59E-03	5,09E-03	4,26E-03	1,08E-03	9,92E-04	9,62E-04	7,60E-04
Eff. Dosis	1,6E-07	1,6E-07	1,9E-07	1,5E-07	4,1E-06	2,5E-06	1,8E-06	1,1E-06
Gebärmutter	1,0E-08	1,0E-08	1,2E-08	9,8E-09	2,5E-09	2,4E-09	2,5E-09	2,0E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-223						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,40E-05	1,32E-05	1,33E-05	1,06E-05	1,72E-03	1,12E-02
2	2,92E-05	2,82E-05	2,91E-05	2,36E-05	3,03E-03	1,58E-02
3	3,46E-05	3,35E-05	3,49E-05	2,84E-05	3,44E-03	1,77E-02
3,5	3,64E-05	3,53E-05	3,67E-05	2,99E-05	3,59E-03	1,84E-02
4	3,79E-05	3,67E-05	3,82E-05	3,11E-05	3,71E-03	1,89E-02
5	4,01E-05	3,88E-05	4,03E-05	3,29E-05	3,88E-03	1,98E-02
6	4,17E-05	4,03E-05	4,18E-05	3,40E-05	4,00E-03	2,03E-02
7	4,29E-05	4,13E-05	4,28E-05	3,48E-05	4,08E-03	2,07E-02
8	4,38E-05	4,21E-05	4,35E-05	3,54E-05	4,13E-03	2,09E-02
9	4,44E-05	4,27E-05	4,41E-05	3,58E-05	4,17E-03	2,11E-02
10	4,49E-05	4,31E-05	4,44E-05	3,60E-05	4,19E-03	2,12E-02
11	4,53E-05	4,34E-05	4,47E-05	3,62E-05	4,21E-03	2,13E-02
12	4,57E-05	4,37E-05	4,49E-05	3,64E-05	4,22E-03	2,13E-02
13	4,60E-05	4,40E-05	4,51E-05	3,65E-05	4,23E-03	2,14E-02
14	4,62E-05	4,41E-05	4,52E-05	3,66E-05	4,24E-03	2,14E-02
15	4,64E-05	4,43E-05	4,53E-05	3,67E-05	4,24E-03	2,15E-02
20	4,73E-05	4,50E-05	4,58E-05	3,69E-05	4,26E-03	2,15E-02
30	4,82E-05	4,57E-05	4,62E-05	3,72E-05	4,27E-03	2,16E-02
40	4,87E-05	4,60E-05	4,64E-05	3,73E-05	4,28E-03	2,16E-02
45	4,89E-05	4,62E-05	4,65E-05	3,73E-05	4,28E-03	2,16E-02
50	4,90E-05	4,62E-05	4,65E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
60	4,91E-05	4,63E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
70	4,92E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
80	4,92E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
90	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
100	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
120	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
180	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
200	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
300	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
360	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
365	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
400	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
500	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
600	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
700	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
800	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
900	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
1000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
2000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
3000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
4000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
5000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
6000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
8000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
10000	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
13500	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
14600	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
18250	4,93E-05	4,64E-05	4,66E-05	3,74E-05	4,28E-03	2,16E-02
Eff. Dosis	5,2E-06	3,2E-06	2,2E-06	1,3E-06	4,1E-08	2,0E-07
Gebärmutter	1,72E-10	2,7E-10	4,1E-10	3,8E-10	1,0E-08	4,8E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-224								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,80E-03	1,69E-03	1,68E-03	1,33E-03	2,59E-04	2,44E-04	2,45E-04	1,95E-04
2	2,83E-03	2,82E-03	3,02E-03	2,49E-03	5,17E-04	4,96E-04	5,09E-04	4,12E-04
3	3,14E-03	3,17E-03	3,46E-03	2,86E-03	5,98E-04	5,76E-04	5,94E-04	4,82E-04
3,5	3,24E-03	3,28E-03	3,58E-03	2,97E-03	6,24E-04	6,00E-04	6,18E-04	5,02E-04
4	3,32E-03	3,36E-03	3,68E-03	3,05E-03	6,43E-04	6,18E-04	6,37E-04	5,16E-04
5	3,42E-03	3,47E-03	3,80E-03	3,16E-03	6,71E-04	6,44E-04	6,62E-04	5,37E-04
6	3,48E-03	3,53E-03	3,88E-03	3,22E-03	6,89E-04	6,60E-04	6,77E-04	5,48E-04
7	3,51E-03	3,57E-03	3,92E-03	3,26E-03	7,01E-04	6,71E-04	6,87E-04	5,56E-04
8	3,53E-03	3,59E-03	3,95E-03	3,28E-03	7,09E-04	6,78E-04	6,93E-04	5,60E-04
9	3,54E-03	3,61E-03	3,96E-03	3,29E-03	7,15E-04	6,82E-04	6,97E-04	5,63E-04
10	3,55E-03	3,61E-03	3,97E-03	3,30E-03	7,19E-04	6,86E-04	6,99E-04	5,65E-04
11	3,56E-03	3,62E-03	3,97E-03	3,31E-03	7,22E-04	6,88E-04	7,01E-04	5,66E-04
12	3,56E-03	3,62E-03	3,98E-03	3,31E-03	7,24E-04	6,90E-04	7,02E-04	5,67E-04
13	3,56E-03	3,62E-03	3,98E-03	3,31E-03	7,26E-04	6,91E-04	7,03E-04	5,67E-04
14	3,56E-03	3,63E-03	3,98E-03	3,31E-03	7,28E-04	6,92E-04	7,04E-04	5,68E-04
15	3,56E-03	3,63E-03	3,98E-03	3,31E-03	7,29E-04	6,93E-04	7,04E-04	5,68E-04
20	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,32E-04	6,95E-04	7,05E-04	5,69E-04
30	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
40	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
45	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
50	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
60	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
70	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
80	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
90	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
100	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
120	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
180	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
200	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
300	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
360	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
365	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
400	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
500	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
600	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
700	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
800	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
900	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
1000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
2000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
3000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
4000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
5000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
6000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
8000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
10000	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
13500	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
14600	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
18250	3,57E-03	3,63E-03	3,99E-03	3,31E-03	7,33E-04	6,96E-04	7,06E-04	5,69E-04
Eff. Dosis	1,2E-07	1,1E-07	1,3E-07	1,0E-07	2,2E-06	1,3E-06	9,3E-07	5,6E-07
Gebärmutter	6,6E-09	7,0E-09	7,9E-09	6,7E-09	1,5E-09	1,6E-09	1,9E-09	1,6E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-224						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,29E-05	1,22E-05	1,22E-05	9,72E-06	1,58E-03	1,04E-02
2	2,56E-05	2,46E-05	2,54E-05	2,06E-05	2,68E-03	1,42E-02
3	2,95E-05	2,85E-05	2,96E-05	2,41E-05	2,98E-03	1,56E-02
3,5	3,07E-05	2,97E-05	3,08E-05	2,51E-05	3,08E-03	1,61E-02
4	3,16E-05	3,06E-05	3,17E-05	2,58E-05	3,15E-03	1,64E-02
5	3,29E-05	3,18E-05	3,29E-05	2,68E-05	3,25E-03	1,69E-02
6	3,37E-05	3,25E-05	3,37E-05	2,74E-05	3,31E-03	1,72E-02
7	3,42E-05	3,29E-05	3,41E-05	2,77E-05	3,34E-03	1,73E-02
8	3,45E-05	3,32E-05	3,44E-05	2,79E-05	3,36E-03	1,74E-02
9	3,47E-05	3,34E-05	3,46E-05	2,81E-05	3,38E-03	1,75E-02
10	3,49E-05	3,35E-05	3,47E-05	2,81E-05	3,38E-03	1,75E-02
11	3,50E-05	3,36E-05	3,47E-05	2,82E-05	3,39E-03	1,75E-02
12	3,50E-05	3,37E-05	3,48E-05	2,82E-05	3,39E-03	1,75E-02
13	3,51E-05	3,37E-05	3,48E-05	2,82E-05	3,39E-03	1,75E-02
14	3,52E-05	3,38E-05	3,48E-05	2,83E-05	3,39E-03	1,76E-02
15	3,52E-05	3,38E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,39E-03	1,76E-02
20	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
30	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
40	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
45	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
50	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
60	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
70	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
80	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
90	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
100	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
120	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
180	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
200	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
300	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
360	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
365	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
400	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
500	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
600	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
700	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
800	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
900	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
1000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
2000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
3000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
4000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
5000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
6000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
8000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
10000	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
13500	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
14600	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
18250	3,53E-05	3,39E-05	3,49E-05	2,83E-05	3,40E-03	1,76E-02
Eff. Dosis	2,7E-06	1,6E-06	1,1E-06	6,7E-07	2,9E-08	1,4E-07
Gebärmutter	1,77E-10	3,6E-10	6,2E-10	6,0E-10	7,1E-09	3,1E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-225								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,96E-03	1,84E-03	1,84E-03	1,46E-03	2,85E-04	2,69E-04	2,69E-04	2,15E-04
2	3,21E-03	3,22E-03	3,48E-03	2,87E-03	5,99E-04	5,75E-04	5,91E-04	4,79E-04
3	3,66E-03	3,72E-03	4,09E-03	3,40E-03	7,15E-04	6,89E-04	7,12E-04	5,78E-04
3,5	3,82E-03	3,89E-03	4,29E-03	3,58E-03	7,55E-04	7,27E-04	7,51E-04	6,10E-04
4	3,94E-03	4,03E-03	4,46E-03	3,71E-03	7,89E-04	7,59E-04	7,83E-04	6,36E-04
5	4,14E-03	4,24E-03	4,69E-03	3,92E-03	8,42E-04	8,08E-04	8,31E-04	6,74E-04
6	4,27E-03	4,38E-03	4,85E-03	4,05E-03	8,82E-04	8,43E-04	8,64E-04	7,00E-04
7	4,36E-03	4,47E-03	4,96E-03	4,14E-03	9,12E-04	8,70E-04	8,88E-04	7,18E-04
8	4,42E-03	4,54E-03	5,04E-03	4,21E-03	9,35E-04	8,90E-04	9,06E-04	7,31E-04
9	4,46E-03	4,58E-03	5,09E-03	4,25E-03	9,55E-04	9,06E-04	9,19E-04	7,40E-04
10	4,49E-03	4,61E-03	5,12E-03	4,28E-03	9,70E-04	9,19E-04	9,29E-04	7,47E-04
11	4,51E-03	4,63E-03	5,15E-03	4,30E-03	9,84E-04	9,29E-04	9,36E-04	7,53E-04
12	4,52E-03	4,65E-03	5,17E-03	4,32E-03	9,96E-04	9,39E-04	9,43E-04	7,57E-04
13	4,53E-03	4,66E-03	5,18E-03	4,33E-03	1,01E-03	9,47E-04	9,48E-04	7,60E-04
14	4,54E-03	4,67E-03	5,19E-03	4,34E-03	1,02E-03	9,54E-04	9,53E-04	7,63E-04
15	4,55E-03	4,68E-03	5,20E-03	4,35E-03	1,02E-03	9,60E-04	9,57E-04	7,65E-04
20	4,57E-03	4,70E-03	5,22E-03	4,37E-03	1,06E-03	9,86E-04	9,72E-04	7,74E-04
30	4,59E-03	4,72E-03	5,25E-03	4,39E-03	1,10E-03	1,02E-03	9,91E-04	7,84E-04
40	4,60E-03	4,73E-03	5,26E-03	4,40E-03	1,13E-03	1,04E-03	1,00E-03	7,89E-04
45	4,60E-03	4,73E-03	5,26E-03	4,40E-03	1,14E-03	1,05E-03	1,01E-03	7,91E-04
50	4,60E-03	4,74E-03	5,26E-03	4,40E-03	1,15E-03	1,05E-03	1,01E-03	7,93E-04
60	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,15E-03	1,06E-03	1,01E-03	7,94E-04
70	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,16E-03	1,06E-03	1,01E-03	7,95E-04
80	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,16E-03	1,06E-03	1,02E-03	7,96E-04
90	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,16E-03	1,06E-03	1,02E-03	7,96E-04
100	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,06E-03	1,02E-03	7,96E-04
120	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,96E-04
180	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
200	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
300	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
360	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
365	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
400	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
500	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
600	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
700	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
800	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
900	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
1000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
2000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
3000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
4000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
5000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
6000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
8000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
10000	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
13500	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
14600	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
18250	4,61E-03	4,74E-03	5,27E-03	4,40E-03	1,17E-03	1,07E-03	1,02E-03	7,97E-04
Eff. Dosis	5,0E-08	5,2E-08	5,9E-08	4,9E-08	2,2E-06	1,5E-06	9,6E-07	5,5E-07
Gebärmutter	2,1E-09	2,2E-09	2,4E-09	2,1E-09	3,0E-09	2,3E-09	1,4E-09	7,7E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-225						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,42E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,07E-05	1,73E-03	1,13E-02
2	2,97E-05	2,86E-05	2,95E-05	2,40E-05	3,07E-03	1,60E-02
3	3,52E-05	3,41E-05	3,55E-05	2,89E-05	3,49E-03	1,79E-02
3,5	3,71E-05	3,60E-05	3,74E-05	3,05E-05	3,65E-03	1,87E-02
4	3,87E-05	3,74E-05	3,90E-05	3,18E-05	3,77E-03	1,92E-02
5	4,11E-05	3,97E-05	4,13E-05	3,36E-05	3,96E-03	2,01E-02
6	4,28E-05	4,13E-05	4,29E-05	3,49E-05	4,09E-03	2,07E-02
7	4,41E-05	4,25E-05	4,40E-05	3,58E-05	4,17E-03	2,11E-02
8	4,50E-05	4,33E-05	4,48E-05	3,64E-05	4,23E-03	2,14E-02
9	4,58E-05	4,40E-05	4,54E-05	3,68E-05	4,27E-03	2,16E-02
10	4,64E-05	4,45E-05	4,58E-05	3,71E-05	4,30E-03	2,17E-02
11	4,68E-05	4,49E-05	4,61E-05	3,74E-05	4,32E-03	2,18E-02
12	4,72E-05	4,52E-05	4,64E-05	3,76E-05	4,34E-03	2,19E-02
13	4,76E-05	4,55E-05	4,66E-05	3,77E-05	4,35E-03	2,19E-02
14	4,79E-05	4,57E-05	4,67E-05	3,78E-05	4,36E-03	2,20E-02
15	4,82E-05	4,59E-05	4,69E-05	3,79E-05	4,36E-03	2,20E-02
20	4,92E-05	4,67E-05	4,74E-05	3,82E-05	4,38E-03	2,21E-02
30	5,06E-05	4,77E-05	4,80E-05	3,86E-05	4,40E-03	2,22E-02
40	5,14E-05	4,83E-05	4,84E-05	3,88E-05	4,41E-03	2,23E-02
45	5,17E-05	4,85E-05	4,85E-05	3,88E-05	4,41E-03	2,23E-02
50	5,19E-05	4,87E-05	4,86E-05	3,89E-05	4,42E-03	2,23E-02
60	5,22E-05	4,89E-05	4,87E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
70	5,24E-05	4,91E-05	4,88E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
80	5,25E-05	4,91E-05	4,88E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
90	5,25E-05	4,92E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
100	5,26E-05	4,92E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
120	5,26E-05	4,92E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
180	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
200	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
300	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
360	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
365	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
400	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
500	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
600	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
700	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
800	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
900	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
1000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
2000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
3000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
4000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
5000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
6000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
8000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
10000	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
13500	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
14600	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
18250	5,26E-05	4,93E-05	4,89E-05	3,90E-05	4,42E-03	2,23E-02
Eff. Dosis	3,0E-06	2,1E-06	1,3E-06	7,6E-07	4,5E-08	2,3E-07
Gebärmutter	1,11E-10	9,9E-11	9,0E-11	6,9E-11	1,8E-09	8,3E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-226								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,02E-03	1,90E-03	1,89E-03	1,50E-03	2,94E-04	2,77E-04	2,78E-04	2,22E-04
2	3,35E-03	3,36E-03	3,64E-03	3,01E-03	6,29E-04	6,04E-04	6,22E-04	5,04E-04
3	3,85E-03	3,93E-03	4,33E-03	3,61E-03	7,59E-04	7,32E-04	7,57E-04	6,15E-04
3,5	4,03E-03	4,13E-03	4,57E-03	3,81E-03	8,06E-04	7,76E-04	8,02E-04	6,52E-04
4	4,19E-03	4,29E-03	4,76E-03	3,97E-03	8,46E-04	8,14E-04	8,40E-04	6,82E-04
5	4,43E-03	4,55E-03	5,05E-03	4,22E-03	9,12E-04	8,74E-04	8,99E-04	7,29E-04
6	4,59E-03	4,73E-03	5,26E-03	4,40E-03	9,63E-04	9,20E-04	9,42E-04	7,63E-04
7	4,71E-03	4,85E-03	5,41E-03	4,52E-03	1,00E-03	9,56E-04	9,75E-04	7,88E-04
8	4,80E-03	4,95E-03	5,51E-03	4,61E-03	1,04E-03	9,85E-04	1,00E-03	8,06E-04
9	4,86E-03	5,01E-03	5,59E-03	4,68E-03	1,07E-03	1,01E-03	1,02E-03	8,20E-04
10	4,91E-03	5,06E-03	5,64E-03	4,72E-03	1,09E-03	1,03E-03	1,03E-03	8,31E-04
11	4,94E-03	5,10E-03	5,68E-03	4,76E-03	1,11E-03	1,05E-03	1,05E-03	8,40E-04
12	4,97E-03	5,12E-03	5,72E-03	4,79E-03	1,13E-03	1,06E-03	1,06E-03	8,47E-04
13	4,99E-03	5,15E-03	5,74E-03	4,81E-03	1,15E-03	1,08E-03	1,07E-03	8,53E-04
14	5,00E-03	5,16E-03	5,76E-03	4,82E-03	1,17E-03	1,09E-03	1,08E-03	8,58E-04
15	5,02E-03	5,18E-03	5,78E-03	4,84E-03	1,19E-03	1,10E-03	1,09E-03	8,63E-04
20	5,06E-03	5,23E-03	5,83E-03	4,88E-03	1,27E-03	1,16E-03	1,12E-03	8,82E-04
30	5,13E-03	5,29E-03	5,91E-03	4,95E-03	1,41E-03	1,27E-03	1,18E-03	9,14E-04
40	5,18E-03	5,35E-03	5,97E-03	5,00E-03	1,54E-03	1,36E-03	1,23E-03	9,43E-04
45	5,20E-03	5,37E-03	6,00E-03	5,02E-03	1,60E-03	1,41E-03	1,26E-03	9,56E-04
50	5,23E-03	5,39E-03	6,02E-03	5,04E-03	1,66E-03	1,45E-03	1,28E-03	9,69E-04
60	5,26E-03	5,43E-03	6,06E-03	5,08E-03	1,78E-03	1,54E-03	1,33E-03	9,92E-04
70	5,29E-03	5,46E-03	6,10E-03	5,11E-03	1,88E-03	1,62E-03	1,37E-03	1,01E-03
80	5,32E-03	5,49E-03	6,13E-03	5,13E-03	1,99E-03	1,69E-03	1,41E-03	1,03E-03
90	5,34E-03	5,51E-03	6,15E-03	5,15E-03	2,08E-03	1,76E-03	1,45E-03	1,05E-03
100	5,36E-03	5,53E-03	6,17E-03	5,17E-03	2,17E-03	1,82E-03	1,49E-03	1,07E-03
120	5,39E-03	5,56E-03	6,21E-03	5,20E-03	2,33E-03	1,94E-03	1,55E-03	1,10E-03
180	5,43E-03	5,61E-03	6,26E-03	5,24E-03	2,70E-03	2,21E-03	1,69E-03	1,17E-03
200	5,44E-03	5,61E-03	6,27E-03	5,25E-03	2,79E-03	2,28E-03	1,72E-03	1,18E-03
300	5,46E-03	5,63E-03	6,29E-03	5,26E-03	3,11E-03	2,51E-03	1,84E-03	1,24E-03
360	5,46E-03	5,64E-03	6,29E-03	5,27E-03	3,23E-03	2,59E-03	1,88E-03	1,26E-03
365	5,46E-03	5,64E-03	6,29E-03	5,27E-03	3,24E-03	2,60E-03	1,89E-03	1,26E-03
400	5,46E-03	5,64E-03	6,30E-03	5,27E-03	3,28E-03	2,63E-03	1,90E-03	1,27E-03
500	5,47E-03	5,65E-03	6,30E-03	5,28E-03	3,38E-03	2,70E-03	1,94E-03	1,28E-03
600	5,47E-03	5,65E-03	6,31E-03	5,28E-03	3,43E-03	2,74E-03	1,96E-03	1,29E-03
700	5,48E-03	5,66E-03	6,31E-03	5,29E-03	3,46E-03	2,76E-03	1,97E-03	1,30E-03
800	5,48E-03	5,66E-03	6,32E-03	5,29E-03	3,48E-03	2,78E-03	1,98E-03	1,30E-03
900	5,49E-03	5,66E-03	6,32E-03	5,29E-03	3,49E-03	2,79E-03	1,98E-03	1,31E-03
1000	5,49E-03	5,67E-03	6,33E-03	5,30E-03	3,50E-03	2,79E-03	1,99E-03	1,31E-03
2000	5,52E-03	5,70E-03	6,36E-03	5,33E-03	3,53E-03	2,81E-03	2,00E-03	1,32E-03
3000	5,54E-03	5,72E-03	6,39E-03	5,35E-03	3,54E-03	2,82E-03	2,01E-03	1,32E-03
4000	5,56E-03	5,74E-03	6,40E-03	5,36E-03	3,55E-03	2,83E-03	2,02E-03	1,32E-03
5000	5,57E-03	5,75E-03	6,42E-03	5,37E-03	3,56E-03	2,84E-03	2,02E-03	1,33E-03
6000	5,58E-03	5,76E-03	6,42E-03	5,38E-03	3,57E-03	2,84E-03	2,02E-03	1,33E-03
8000	5,59E-03	5,77E-03	6,44E-03	5,39E-03	3,57E-03	2,85E-03	2,03E-03	1,33E-03
10000	5,60E-03	5,78E-03	6,45E-03	5,40E-03	3,58E-03	2,85E-03	2,03E-03	1,33E-03
13500	5,60E-03	5,78E-03	6,46E-03	5,41E-03	3,58E-03	2,86E-03	2,03E-03	1,34E-03
14600	5,61E-03	5,79E-03	6,46E-03	5,41E-03	3,59E-03	2,86E-03	2,03E-03	1,34E-03
18250	5,61E-03	5,79E-03	6,46E-03	5,41E-03	3,59E-03	2,86E-03	2,03E-03	1,34E-03
Eff. Dosis	1,5E-07	1,5E-07	1,6E-07	1,3E-07	3,0E-06	2,1E-06	1,4E-06	8,4E-07
Gebärmutter	4,9E-08	5,0E-08	5,6E-08	4,7E-08	3,1E-08	2,5E-08	1,8E-08	1,2E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-226						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,46E-05	1,38E-05	1,38E-05	1,10E-05	1,78E-03	1,16E-02
2	3,11E-05	3,00E-05	3,10E-05	2,52E-05	3,21E-03	1,66E-02
3	3,74E-05	3,62E-05	3,77E-05	3,08E-05	3,69E-03	1,88E-02
3,5	3,96E-05	3,84E-05	4,00E-05	3,26E-05	3,87E-03	1,96E-02
4	4,14E-05	4,02E-05	4,18E-05	3,41E-05	4,02E-03	2,03E-02
5	4,44E-05	4,30E-05	4,47E-05	3,64E-05	4,25E-03	2,14E-02
6	4,66E-05	4,50E-05	4,67E-05	3,80E-05	4,41E-03	2,22E-02
7	4,84E-05	4,66E-05	4,82E-05	3,92E-05	4,53E-03	2,27E-02
8	4,97E-05	4,78E-05	4,94E-05	4,01E-05	4,61E-03	2,31E-02
9	5,08E-05	4,87E-05	5,02E-05	4,08E-05	4,67E-03	2,34E-02
10	5,17E-05	4,95E-05	5,09E-05	4,12E-05	4,71E-03	2,36E-02
11	5,25E-05	5,02E-05	5,14E-05	4,16E-05	4,75E-03	2,38E-02
12	5,32E-05	5,07E-05	5,19E-05	4,19E-05	4,77E-03	2,39E-02
13	5,38E-05	5,12E-05	5,22E-05	4,22E-05	4,79E-03	2,40E-02
14	5,44E-05	5,17E-05	5,26E-05	4,24E-05	4,81E-03	2,41E-02
15	5,50E-05	5,21E-05	5,28E-05	4,26E-05	4,82E-03	2,41E-02
20	5,74E-05	5,39E-05	5,40E-05	4,33E-05	4,87E-03	2,43E-02
30	6,17E-05	5,72E-05	5,60E-05	4,45E-05	4,93E-03	2,47E-02
40	6,58E-05	6,03E-05	5,79E-05	4,55E-05	4,98E-03	2,49E-02
45	6,78E-05	6,18E-05	5,87E-05	4,60E-05	5,00E-03	2,50E-02
50	6,98E-05	6,32E-05	5,96E-05	4,64E-05	5,02E-03	2,51E-02
60	7,37E-05	6,61E-05	6,12E-05	4,73E-05	5,06E-03	2,53E-02
70	7,74E-05	6,89E-05	6,28E-05	4,81E-05	5,09E-03	2,54E-02
80	8,11E-05	7,16E-05	6,43E-05	4,89E-05	5,11E-03	2,56E-02
90	8,47E-05	7,42E-05	6,58E-05	4,96E-05	5,13E-03	2,57E-02
100	8,82E-05	7,68E-05	6,71E-05	5,03E-05	5,15E-03	2,58E-02
120	9,49E-05	8,17E-05	6,98E-05	5,16E-05	5,18E-03	2,59E-02
180	1,14E-04	9,52E-05	7,68E-05	5,50E-05	5,22E-03	2,61E-02
200	1,19E-04	9,93E-05	7,89E-05	5,60E-05	5,23E-03	2,61E-02
300	1,45E-04	1,18E-04	8,84E-05	6,03E-05	5,25E-03	2,62E-02
360	1,59E-04	1,28E-04	9,34E-05	6,26E-05	5,25E-03	2,63E-02
365	1,60E-04	1,29E-04	9,38E-05	6,28E-05	5,25E-03	2,63E-02
400	1,67E-04	1,34E-04	9,66E-05	6,41E-05	5,25E-03	2,63E-02
500	1,87E-04	1,48E-04	1,04E-04	6,73E-05	5,26E-03	2,63E-02
600	2,04E-04	1,61E-04	1,10E-04	7,03E-05	5,26E-03	2,63E-02
700	2,20E-04	1,72E-04	1,16E-04	7,30E-05	5,27E-03	2,63E-02
800	2,35E-04	1,83E-04	1,22E-04	7,56E-05	5,27E-03	2,64E-02
900	2,49E-04	1,93E-04	1,27E-04	7,79E-05	5,28E-03	2,64E-02
1000	2,63E-04	2,03E-04	1,32E-04	8,02E-05	5,28E-03	2,64E-02
2000	3,80E-04	2,87E-04	1,75E-04	1,00E-04	5,31E-03	2,65E-02
3000	4,83E-04	3,62E-04	2,13E-04	1,18E-04	5,33E-03	2,66E-02
4000	5,75E-04	4,29E-04	2,47E-04	1,34E-04	5,34E-03	2,67E-02
5000	6,60E-04	4,89E-04	2,78E-04	1,48E-04	5,35E-03	2,68E-02
6000	7,36E-04	5,44E-04	3,06E-04	1,61E-04	5,36E-03	2,68E-02
8000	8,67E-04	6,39E-04	3,55E-04	1,84E-04	5,37E-03	2,69E-02
10000	9,75E-04	7,17E-04	3,95E-04	2,02E-04	5,38E-03	2,69E-02
13500	1,12E-03	8,21E-04	4,48E-04	2,26E-04	5,39E-03	2,69E-02
14600	1,16E-03	8,47E-04	4,61E-04	2,33E-04	5,39E-03	2,69E-02
18250	1,16E-03	8,47E-04	4,61E-04	2,33E-04	5,39E-03	2,69E-02
Eff. Dosis	3,1E-05	2,3E-05	1,3E-05	7,3E-06	1,3E-07	6,3E-07
Gebärmutter	1,0E-08	7,5E-09	4,1E-09	2,1E-09	4,7E-08	2,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-228								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,02E-03	1,90E-03	1,89E-03	1,50E-03	2,94E-04	2,77E-04	2,78E-04	2,22E-04
2	3,35E-03	3,36E-03	3,64E-03	3,01E-03	6,29E-04	6,04E-04	6,22E-04	5,04E-04
3	3,85E-03	3,93E-03	4,33E-03	3,61E-03	7,58E-04	7,31E-04	7,56E-04	6,15E-04
3,5	4,03E-03	4,13E-03	4,56E-03	3,81E-03	8,05E-04	7,76E-04	8,02E-04	6,52E-04
4	4,19E-03	4,29E-03	4,76E-03	3,97E-03	8,45E-04	8,14E-04	8,40E-04	6,82E-04
5	4,42E-03	4,55E-03	5,05E-03	4,22E-03	9,11E-04	8,74E-04	8,99E-04	7,29E-04
6	4,59E-03	4,72E-03	5,26E-03	4,39E-03	9,62E-04	9,20E-04	9,42E-04	7,62E-04
7	4,71E-03	4,85E-03	5,40E-03	4,52E-03	1,00E-03	9,55E-04	9,74E-04	7,87E-04
8	4,80E-03	4,94E-03	5,51E-03	4,61E-03	1,04E-03	9,84E-04	9,99E-04	8,05E-04
9	4,86E-03	5,01E-03	5,58E-03	4,67E-03	1,07E-03	1,01E-03	1,02E-03	8,19E-04
10	4,90E-03	5,06E-03	5,64E-03	4,72E-03	1,09E-03	1,03E-03	1,03E-03	8,30E-04
11	4,94E-03	5,09E-03	5,68E-03	4,76E-03	1,11E-03	1,05E-03	1,05E-03	8,39E-04
12	4,96E-03	5,12E-03	5,71E-03	4,78E-03	1,13E-03	1,06E-03	1,06E-03	8,46E-04
13	4,98E-03	5,14E-03	5,74E-03	4,80E-03	1,15E-03	1,08E-03	1,07E-03	8,52E-04
14	5,00E-03	5,16E-03	5,76E-03	4,82E-03	1,17E-03	1,09E-03	1,08E-03	8,57E-04
15	5,01E-03	5,17E-03	5,77E-03	4,83E-03	1,19E-03	1,10E-03	1,08E-03	8,62E-04
20	5,06E-03	5,22E-03	5,83E-03	4,88E-03	1,26E-03	1,16E-03	1,12E-03	8,81E-04
30	5,12E-03	5,29E-03	5,90E-03	4,94E-03	1,40E-03	1,26E-03	1,18E-03	9,13E-04
40	5,18E-03	5,34E-03	5,96E-03	4,99E-03	1,53E-03	1,36E-03	1,23E-03	9,41E-04
45	5,20E-03	5,37E-03	5,99E-03	5,01E-03	1,60E-03	1,41E-03	1,26E-03	9,54E-04
50	5,22E-03	5,39E-03	6,01E-03	5,03E-03	1,66E-03	1,45E-03	1,28E-03	9,67E-04
60	5,26E-03	5,43E-03	6,05E-03	5,07E-03	1,77E-03	1,53E-03	1,33E-03	9,90E-04
70	5,29E-03	5,46E-03	6,09E-03	5,10E-03	1,87E-03	1,61E-03	1,37E-03	1,01E-03
80	5,31E-03	5,48E-03	6,12E-03	5,12E-03	1,97E-03	1,68E-03	1,41E-03	1,03E-03
90	5,33E-03	5,50E-03	6,14E-03	5,14E-03	2,06E-03	1,75E-03	1,44E-03	1,05E-03
100	5,35E-03	5,52E-03	6,16E-03	5,16E-03	2,15E-03	1,81E-03	1,48E-03	1,07E-03
120	5,38E-03	5,55E-03	6,19E-03	5,19E-03	2,30E-03	1,92E-03	1,54E-03	1,09E-03
180	5,42E-03	5,59E-03	6,24E-03	5,23E-03	2,65E-03	2,18E-03	1,67E-03	1,16E-03
200	5,43E-03	5,60E-03	6,25E-03	5,23E-03	2,74E-03	2,24E-03	1,70E-03	1,17E-03
300	5,44E-03	5,62E-03	6,27E-03	5,25E-03	3,04E-03	2,46E-03	1,81E-03	1,22E-03
360	5,45E-03	5,62E-03	6,28E-03	5,25E-03	3,14E-03	2,53E-03	1,85E-03	1,24E-03
365	5,45E-03	5,62E-03	6,28E-03	5,26E-03	3,15E-03	2,54E-03	1,85E-03	1,24E-03
400	5,45E-03	5,63E-03	6,28E-03	5,26E-03	3,19E-03	2,57E-03	1,87E-03	1,25E-03
500	5,45E-03	5,63E-03	6,28E-03	5,26E-03	3,28E-03	2,63E-03	1,90E-03	1,26E-03
600	5,46E-03	5,63E-03	6,29E-03	5,27E-03	3,32E-03	2,66E-03	1,92E-03	1,27E-03
700	5,46E-03	5,64E-03	6,29E-03	5,27E-03	3,34E-03	2,68E-03	1,93E-03	1,28E-03
800	5,47E-03	5,64E-03	6,30E-03	5,27E-03	3,36E-03	2,69E-03	1,93E-03	1,28E-03
900	5,47E-03	5,64E-03	6,30E-03	5,28E-03	3,37E-03	2,69E-03	1,94E-03	1,28E-03
1000	5,47E-03	5,65E-03	6,30E-03	5,28E-03	3,37E-03	2,70E-03	1,94E-03	1,28E-03
2000	5,49E-03	5,67E-03	6,32E-03	5,30E-03	3,39E-03	2,71E-03	1,95E-03	1,29E-03
3000	5,50E-03	5,68E-03	6,33E-03	5,30E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
4000	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
5000	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
6000	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
8000	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
10000	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
13500	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
14600	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
18250	5,50E-03	5,68E-03	6,34E-03	5,31E-03	3,40E-03	2,72E-03	1,95E-03	1,29E-03
Eff. Dosis	3,6E-07	3,7E-07	4,1E-07	3,4E-07	2,5E-06	1,9E-06	1,2E-06	6,8E-07
Gebärmutter	4,6E-08	4,7E-08	5,3E-08	4,4E-08	1,8E-07	1,3E-07	7,3E-08	3,7E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ra-228						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,46E-05	1,38E-05	1,38E-05	1,10E-05	1,78E-03	1,16E-02
2	3,11E-05	3,00E-05	3,10E-05	2,52E-05	3,20E-03	1,66E-02
3	3,73E-05	3,62E-05	3,77E-05	3,08E-05	3,68E-03	1,88E-02
3,5	3,95E-05	3,83E-05	4,00E-05	3,26E-05	3,86E-03	1,96E-02
4	4,14E-05	4,01E-05	4,18E-05	3,41E-05	4,01E-03	2,03E-02
5	4,44E-05	4,29E-05	4,47E-05	3,64E-05	4,24E-03	2,14E-02
6	4,66E-05	4,50E-05	4,67E-05	3,80E-05	4,41E-03	2,22E-02
7	4,83E-05	4,66E-05	4,82E-05	3,92E-05	4,52E-03	2,27E-02
8	4,97E-05	4,78E-05	4,93E-05	4,01E-05	4,61E-03	2,31E-02
9	5,08E-05	4,87E-05	5,02E-05	4,07E-05	4,67E-03	2,34E-02
10	5,17E-05	4,95E-05	5,08E-05	4,12E-05	4,71E-03	2,36E-02
11	5,25E-05	5,01E-05	5,14E-05	4,16E-05	4,74E-03	2,38E-02
12	5,32E-05	5,07E-05	5,18E-05	4,19E-05	4,77E-03	2,39E-02
13	5,38E-05	5,12E-05	5,22E-05	4,22E-05	4,79E-03	2,40E-02
14	5,44E-05	5,16E-05	5,25E-05	4,24E-05	4,81E-03	2,40E-02
15	5,49E-05	5,20E-05	5,28E-05	4,26E-05	4,82E-03	2,41E-02
20	5,73E-05	5,39E-05	5,40E-05	4,33E-05	4,86E-03	2,43E-02
30	6,16E-05	5,71E-05	5,60E-05	4,44E-05	4,93E-03	2,46E-02
40	6,56E-05	6,01E-05	5,78E-05	4,54E-05	4,98E-03	2,49E-02
45	6,76E-05	6,16E-05	5,86E-05	4,59E-05	5,00E-03	2,50E-02
50	6,96E-05	6,31E-05	5,95E-05	4,64E-05	5,02E-03	2,51E-02
60	7,34E-05	6,59E-05	6,11E-05	4,72E-05	5,05E-03	2,53E-02
70	7,71E-05	6,86E-05	6,26E-05	4,80E-05	5,08E-03	2,54E-02
80	8,07E-05	7,13E-05	6,41E-05	4,88E-05	5,11E-03	2,55E-02
90	8,41E-05	7,38E-05	6,55E-05	4,95E-05	5,13E-03	2,56E-02
100	8,75E-05	7,63E-05	6,68E-05	5,02E-05	5,14E-03	2,57E-02
120	9,40E-05	8,11E-05	6,94E-05	5,14E-05	5,17E-03	2,59E-02
180	1,12E-04	9,39E-05	7,61E-05	5,46E-05	5,21E-03	2,61E-02
200	1,17E-04	9,78E-05	7,81E-05	5,55E-05	5,22E-03	2,61E-02
300	1,41E-04	1,15E-04	8,68E-05	5,96E-05	5,23E-03	2,62E-02
360	1,53E-04	1,24E-04	9,13E-05	6,16E-05	5,24E-03	2,62E-02
365	1,54E-04	1,25E-04	9,17E-05	6,18E-05	5,24E-03	2,62E-02
400	1,61E-04	1,29E-04	9,41E-05	6,29E-05	5,24E-03	2,62E-02
500	1,78E-04	1,41E-04	1,00E-04	6,57E-05	5,24E-03	2,62E-02
600	1,92E-04	1,52E-04	1,06E-04	6,82E-05	5,25E-03	2,62E-02
700	2,05E-04	1,61E-04	1,10E-04	7,04E-05	5,25E-03	2,63E-02
800	2,17E-04	1,70E-04	1,15E-04	7,24E-05	5,25E-03	2,63E-02
900	2,28E-04	1,77E-04	1,19E-04	7,42E-05	5,26E-03	2,63E-02
1000	2,37E-04	1,85E-04	1,22E-04	7,58E-05	5,26E-03	2,63E-02
2000	3,09E-04	2,37E-04	1,49E-04	8,82E-05	5,28E-03	2,64E-02
3000	3,55E-04	2,69E-04	1,66E-04	9,60E-05	5,29E-03	2,64E-02
4000	3,84E-04	2,91E-04	1,77E-04	1,01E-04	5,29E-03	2,64E-02
5000	4,04E-04	3,05E-04	1,84E-04	1,04E-04	5,29E-03	2,65E-02
6000	4,16E-04	3,14E-04	1,88E-04	1,06E-04	5,29E-03	2,65E-02
8000	4,30E-04	3,23E-04	1,93E-04	1,09E-04	5,29E-03	2,65E-02
10000	4,35E-04	3,27E-04	1,95E-04	1,10E-04	5,29E-03	2,65E-02
13500	4,38E-04	3,30E-04	1,96E-04	1,10E-04	5,29E-03	2,65E-02
14600	4,39E-04	3,30E-04	1,97E-04	1,10E-04	5,29E-03	2,65E-02
18250	4,39E-04	3,30E-04	1,97E-04	1,10E-04	5,29E-03	2,65E-02
Eff. Dosis	5,0E-05	3,8E-05	2,3E-05	1,3E-05	3,4E-07	1,7E-06
Gebärmutter	1,53E-07	1,1E-07	5,7E-08	2,7E-08	4,4E-08	2,2E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ac-225								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,33E-03	9,64E-04	5,91E-04	3,32E-04	2,80E-04	2,03E-04	1,25E-04	7,00E-05
2	4,15E-03	2,95E-03	1,68E-03	8,82E-04	8,84E-04	6,27E-04	3,58E-04	1,87E-04
3	6,26E-03	4,42E-03	2,47E-03	1,26E-03	1,35E-03	9,49E-04	5,29E-04	2,69E-04
3,5	7,06E-03	4,98E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,52E-03	1,07E-03	5,94E-04	3,00E-04
4	7,72E-03	5,44E-03	3,00E-03	1,51E-03	1,68E-03	1,18E-03	6,50E-04	3,26E-04
5	8,72E-03	6,14E-03	3,37E-03	1,68E-03	1,91E-03	1,35E-03	7,36E-04	3,67E-04
6	9,40E-03	6,62E-03	3,62E-03	1,80E-03	2,08E-03	1,46E-03	7,98E-04	3,96E-04
7	9,87E-03	6,95E-03	3,79E-03	1,88E-03	2,21E-03	1,55E-03	8,44E-04	4,17E-04
8	1,02E-02	7,18E-03	3,91E-03	1,94E-03	2,30E-03	1,62E-03	8,78E-04	4,33E-04
9	1,04E-02	7,35E-03	4,00E-03	1,98E-03	2,37E-03	1,67E-03	9,06E-04	4,46E-04
10	1,06E-02	7,48E-03	4,07E-03	2,01E-03	2,44E-03	1,72E-03	9,28E-04	4,57E-04
11	1,08E-02	7,57E-03	4,11E-03	2,04E-03	2,49E-03	1,75E-03	9,46E-04	4,65E-04
12	1,09E-02	7,64E-03	4,15E-03	2,05E-03	2,53E-03	1,78E-03	9,62E-04	4,72E-04
13	1,09E-02	7,70E-03	4,18E-03	2,07E-03	2,57E-03	1,81E-03	9,76E-04	4,79E-04
14	1,10E-02	7,75E-03	4,21E-03	2,08E-03	2,60E-03	1,83E-03	9,87E-04	4,84E-04
15	1,11E-02	7,79E-03	4,23E-03	2,09E-03	2,63E-03	1,85E-03	9,98E-04	4,89E-04
20	1,12E-02	7,90E-03	4,29E-03	2,12E-03	2,73E-03	1,93E-03	1,04E-03	5,07E-04
30	1,13E-02	7,98E-03	4,33E-03	2,14E-03	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,25E-04
40	1,14E-02	8,00E-03	4,34E-03	2,15E-03	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,32E-04
45	1,14E-02	8,01E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,90E-03	2,04E-03	1,10E-03	5,34E-04
50	1,14E-02	8,01E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,90E-03	2,05E-03	1,10E-03	5,36E-04
60	1,14E-02	8,01E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,91E-03	2,06E-03	1,10E-03	5,37E-04
70	1,14E-02	8,01E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,38E-04
80	1,14E-02	8,01E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,38E-04
90	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
100	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
120	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
180	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
200	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
300	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
360	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
365	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
400	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
500	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
600	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
700	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
800	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
900	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
1000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
2000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
3000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
4000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
5000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
6000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
8000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
10000	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
13500	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
14600	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
18250	1,14E-02	8,02E-03	4,35E-03	2,15E-03	2,92E-03	2,06E-03	1,11E-03	5,39E-04
Eff. Dosis	1,9E-06	1,2E-06	8,9E-07	5,5E-07	4,3E-06	2,6E-06	1,8E-06	1,1E-06
Gebärmutter	3,1E-08	2,3E-08	1,6E-08	9,6E-09	7,8E-09	5,6E-09	3,2E-09	1,7E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Ac-225						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,36E-05	9,90E-06	6,07E-06	3,41E-06	1,77E-05	4,80E-02
2	4,29E-05	3,04E-05	1,74E-05	9,09E-06	3,02E-05	6,30E-02
3	6,49E-05	4,58E-05	2,55E-05	1,30E-05	3,29E-05	6,75E-02
3,5	7,34E-05	5,17E-05	2,87E-05	1,45E-05	3,36E-05	6,88E-02
4	8,05E-05	5,67E-05	3,13E-05	1,57E-05	3,42E-05	6,98E-02
5	9,13E-05	6,43E-05	3,52E-05	1,76E-05	3,50E-05	7,13E-02
6	9,90E-05	6,97E-05	3,80E-05	1,89E-05	3,55E-05	7,23E-02
7	1,05E-04	7,36E-05	4,00E-05	1,98E-05	3,60E-05	7,32E-02
8	1,09E-04	7,64E-05	4,15E-05	2,05E-05	3,63E-05	7,39E-02
9	1,12E-04	7,86E-05	4,27E-05	2,11E-05	3,66E-05	7,44E-02
10	1,14E-04	8,03E-05	4,36E-05	2,15E-05	3,69E-05	7,49E-02
11	1,16E-04	8,17E-05	4,43E-05	2,18E-05	3,71E-05	7,53E-02
12	1,18E-04	8,28E-05	4,49E-05	2,21E-05	3,73E-05	7,57E-02
13	1,19E-04	8,38E-05	4,54E-05	2,23E-05	3,74E-05	7,60E-02
14	1,20E-04	8,46E-05	4,58E-05	2,25E-05	3,75E-05	7,62E-02
15	1,21E-04	8,53E-05	4,62E-05	2,27E-05	3,77E-05	7,65E-02
20	1,25E-04	8,79E-05	4,75E-05	2,33E-05	3,80E-05	7,72E-02
30	1,28E-04	9,03E-05	4,87E-05	2,39E-05	3,83E-05	7,77E-02
40	1,30E-04	9,13E-05	4,92E-05	2,41E-05	3,84E-05	7,79E-02
45	1,30E-04	9,16E-05	4,94E-05	2,42E-05	3,84E-05	7,79E-02
50	1,30E-04	9,18E-05	4,95E-05	2,43E-05	3,84E-05	7,79E-02
60	1,31E-04	9,20E-05	4,96E-05	2,43E-05	3,84E-05	7,79E-02
70	1,31E-04	9,22E-05	4,97E-05	2,43E-05	3,84E-05	7,80E-02
80	1,31E-04	9,22E-05	4,97E-05	2,43E-05	3,84E-05	7,80E-02
90	1,31E-04	9,22E-05	4,97E-05	2,43E-05	3,84E-05	7,80E-02
100	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
120	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
180	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
200	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
300	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
360	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
365	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
400	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
500	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
600	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
700	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
800	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
900	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
1000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
2000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
3000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
4000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
5000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
6000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
8000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
10000	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
13500	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
14600	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
18250	1,31E-04	9,23E-05	4,97E-05	2,44E-05	3,84E-05	7,80E-02
Eff. Dosis	5,0E-06	3,0E-06	2,1E-06	1,2E-06	2,2E-08	1,8E-06
Gebärmutter	3,85E-10	3,4E-10	3,2E-10	2,4E-10	6,7E-09	2,1E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-227								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,54E-03	4,56E-03	4,91E-03	4,03E-03	4,88E-04	3,66E-04	2,44E-04	1,48E-04
2	8,56E-03	9,12E-03	1,05E-02	8,87E-03	1,35E-03	9,95E-04	6,39E-04	3,76E-04
3	9,72E-03	1,06E-02	1,24E-02	1,05E-02	1,64E-03	1,21E-03	7,75E-04	4,55E-04
3,5	1,01E-02	1,10E-02	1,30E-02	1,10E-02	1,73E-03	1,28E-03	8,16E-04	4,79E-04
4	1,05E-02	1,14E-02	1,34E-02	1,15E-02	1,81E-03	1,34E-03	8,52E-04	4,99E-04
5	1,11E-02	1,21E-02	1,42E-02	1,21E-02	1,95E-03	1,43E-03	9,12E-04	5,34E-04
6	1,15E-02	1,26E-02	1,49E-02	1,27E-02	2,06E-03	1,52E-03	9,63E-04	5,62E-04
7	1,19E-02	1,30E-02	1,54E-02	1,31E-02	2,16E-03	1,59E-03	1,01E-03	5,86E-04
8	1,22E-02	1,34E-02	1,58E-02	1,35E-02	2,24E-03	1,65E-03	1,04E-03	6,06E-04
9	1,25E-02	1,37E-02	1,62E-02	1,38E-02	2,32E-03	1,70E-03	1,08E-03	6,24E-04
10	1,27E-02	1,39E-02	1,65E-02	1,41E-02	2,38E-03	1,75E-03	1,10E-03	6,40E-04
11	1,29E-02	1,42E-02	1,67E-02	1,43E-02	2,45E-03	1,80E-03	1,13E-03	6,54E-04
12	1,31E-02	1,44E-02	1,70E-02	1,45E-02	2,50E-03	1,84E-03	1,15E-03	6,67E-04
13	1,33E-02	1,45E-02	1,72E-02	1,47E-02	2,55E-03	1,88E-03	1,18E-03	6,79E-04
14	1,34E-02	1,47E-02	1,74E-02	1,48E-02	2,60E-03	1,91E-03	1,20E-03	6,90E-04
15	1,35E-02	1,48E-02	1,75E-02	1,50E-02	2,65E-03	1,95E-03	1,22E-03	7,00E-04
20	1,40E-02	1,54E-02	1,82E-02	1,55E-02	2,84E-03	2,08E-03	1,29E-03	7,40E-04
30	1,45E-02	1,59E-02	1,88E-02	1,61E-02	3,09E-03	2,26E-03	1,39E-03	7,91E-04
40	1,48E-02	1,62E-02	1,91E-02	1,63E-02	3,24E-03	2,37E-03	1,45E-03	8,20E-04
45	1,48E-02	1,62E-02	1,92E-02	1,64E-02	3,29E-03	2,41E-03	1,47E-03	8,30E-04
50	1,49E-02	1,63E-02	1,93E-02	1,65E-02	3,33E-03	2,44E-03	1,49E-03	8,37E-04
60	1,49E-02	1,63E-02	1,93E-02	1,65E-02	3,39E-03	2,48E-03	1,51E-03	8,47E-04
70	1,49E-02	1,63E-02	1,93E-02	1,65E-02	3,42E-03	2,51E-03	1,52E-03	8,54E-04
80	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,45E-03	2,52E-03	1,53E-03	8,58E-04
90	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,46E-03	2,53E-03	1,54E-03	8,60E-04
100	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,47E-03	2,54E-03	1,54E-03	8,62E-04
120	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,48E-03	2,55E-03	1,54E-03	8,63E-04
180	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
200	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
300	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
360	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
365	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
400	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
500	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
600	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
700	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
800	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
900	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
1000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
2000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
3000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
4000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
5000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
6000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
8000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
10000	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
13500	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
14600	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
18250	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,65E-02	3,49E-03	2,55E-03	1,55E-03	8,64E-04
Eff. Dosis	2,9E-07	3,1E-07	3,7E-07	3,2E-07	3,6E-06	2,4E-06	1,6E-06	9,0E-07
Gebärmutter	4,9E-08	5,4E-08	6,4E-08	5,5E-08	1,2E-08	9,0E-09	5,5E-09	3,1E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-227						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,43E-05	1,82E-05	1,21E-05	7,37E-06	7,73E-06	2,27E-02
2	6,65E-05	4,92E-05	3,17E-05	1,87E-05	1,91E-05	4,05E-02
3	8,06E-05	5,96E-05	3,82E-05	2,25E-05	2,21E-05	4,55E-02
3,5	8,48E-05	6,27E-05	4,01E-05	2,36E-05	2,31E-05	4,73E-02
4	8,84E-05	6,53E-05	4,18E-05	2,46E-05	2,39E-05	4,89E-02
5	9,44E-05	6,97E-05	4,45E-05	2,62E-05	2,53E-05	5,16E-02
6	9,93E-05	7,33E-05	4,68E-05	2,75E-05	2,64E-05	5,37E-02
7	1,03E-04	7,63E-05	4,87E-05	2,85E-05	2,74E-05	5,55E-02
8	1,07E-04	7,89E-05	5,03E-05	2,94E-05	2,81E-05	5,70E-02
9	1,10E-04	8,12E-05	5,16E-05	3,02E-05	2,88E-05	5,82E-02
10	1,13E-04	8,32E-05	5,29E-05	3,09E-05	2,93E-05	5,93E-02
11	1,15E-04	8,50E-05	5,39E-05	3,15E-05	2,98E-05	6,02E-02
12	1,17E-04	8,66E-05	5,49E-05	3,21E-05	3,02E-05	6,11E-02
13	1,19E-04	8,80E-05	5,58E-05	3,25E-05	3,06E-05	6,18E-02
14	1,21E-04	8,94E-05	5,66E-05	3,30E-05	3,09E-05	6,24E-02
15	1,23E-04	9,06E-05	5,73E-05	3,34E-05	3,12E-05	6,30E-02
20	1,30E-04	9,57E-05	6,03E-05	3,50E-05	3,23E-05	6,52E-02
30	1,39E-04	1,02E-04	6,40E-05	3,69E-05	3,35E-05	6,76E-02
40	1,44E-04	1,06E-04	6,60E-05	3,80E-05	3,40E-05	6,86E-02
45	1,46E-04	1,07E-04	6,67E-05	3,83E-05	3,42E-05	6,89E-02
50	1,47E-04	1,08E-04	6,72E-05	3,86E-05	3,43E-05	6,91E-02
60	1,49E-04	1,09E-04	6,80E-05	3,90E-05	3,44E-05	6,93E-02
70	1,50E-04	1,10E-04	6,84E-05	3,92E-05	3,44E-05	6,94E-02
80	1,51E-04	1,11E-04	6,87E-05	3,93E-05	3,44E-05	6,94E-02
90	1,51E-04	1,11E-04	6,89E-05	3,94E-05	3,44E-05	6,94E-02
100	1,52E-04	1,12E-04	6,91E-05	3,95E-05	3,44E-05	6,94E-02
120	1,52E-04	1,12E-04	6,92E-05	3,95E-05	3,44E-05	6,95E-02
180	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
200	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
300	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
360	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
365	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
400	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
500	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
600	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
700	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
800	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
900	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
1000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
2000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
3000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
4000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
5000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
6000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
8000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
10000	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
13500	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
14600	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
18250	1,52E-04	1,12E-04	6,93E-05	3,96E-05	3,44E-05	6,95E-02
Eff. Dosis	4,9E-06	3,3E-06	2,1E-06	1,2E-06	1,3E-09	1,3E-06
Gebärmutter	5,6E-10	4,6E-10	3,6E-10	2,5E-10	4,3E-10	2,3E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-227

Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid

Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,61E-04	4,61E-04	4,94E-04	4,05E-04
2	8,89E-04	9,36E-04	1,06E-03	8,94E-04
3	1,04E-03	1,10E-03	1,26E-03	1,07E-03
3,5	1,09E-03	1,16E-03	1,33E-03	1,12E-03
4	1,14E-03	1,21E-03	1,38E-03	1,16E-03
5	1,24E-03	1,30E-03	1,47E-03	1,24E-03
6	1,32E-03	1,37E-03	1,55E-03	1,30E-03
7	1,39E-03	1,44E-03	1,61E-03	1,35E-03
8	1,45E-03	1,50E-03	1,67E-03	1,39E-03
9	1,51E-03	1,55E-03	1,71E-03	1,43E-03
10	1,56E-03	1,60E-03	1,75E-03	1,46E-03
11	1,61E-03	1,64E-03	1,79E-03	1,49E-03
12	1,66E-03	1,68E-03	1,83E-03	1,51E-03
13	1,70E-03	1,72E-03	1,86E-03	1,53E-03
14	1,74E-03	1,75E-03	1,89E-03	1,55E-03
15	1,78E-03	1,79E-03	1,91E-03	1,57E-03
20	1,95E-03	1,92E-03	2,02E-03	1,65E-03
30	2,19E-03	2,11E-03	2,15E-03	1,73E-03
40	2,33E-03	2,23E-03	2,23E-03	1,78E-03
45	2,39E-03	2,27E-03	2,25E-03	1,79E-03
50	2,43E-03	2,30E-03	2,27E-03	1,80E-03
60	2,49E-03	2,34E-03	2,30E-03	1,82E-03
70	2,53E-03	2,37E-03	2,31E-03	1,83E-03
80	2,55E-03	2,39E-03	2,32E-03	1,83E-03
90	2,57E-03	2,40E-03	2,33E-03	1,83E-03
100	2,58E-03	2,41E-03	2,33E-03	1,84E-03
120	2,59E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
180	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
200	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
300	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
360	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
365	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
400	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
500	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
600	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
700	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
800	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
900	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
1000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
2000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
3000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
4000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
5000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
6000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
8000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
10000	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
13500	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
14600	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
18250	2,60E-03	2,42E-03	2,34E-03	1,84E-03
Eff. Dosis	4,0E-06	2,7E-06	1,7E-06	1,0E-06
Gebärmutter	9,5E-09	8,8E-09	8,3E-09	6,5E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-228								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,65E-03	4,67E-03	5,03E-03	4,13E-03	5,01E-04	3,76E-04	2,50E-04	1,52E-04
2	8,87E-03	9,47E-03	1,09E-02	9,22E-03	1,40E-03	1,04E-03	6,66E-04	3,92E-04
3	1,01E-02	1,10E-02	1,30E-02	1,10E-02	1,73E-03	1,27E-03	8,14E-04	4,78E-04
3,5	1,06E-02	1,16E-02	1,36E-02	1,16E-02	1,83E-03	1,35E-03	8,61E-04	5,05E-04
4	1,10E-02	1,20E-02	1,42E-02	1,21E-02	1,92E-03	1,42E-03	9,02E-04	5,28E-04
5	1,17E-02	1,28E-02	1,51E-02	1,29E-02	2,08E-03	1,53E-03	9,73E-04	5,69E-04
6	1,23E-02	1,34E-02	1,59E-02	1,36E-02	2,22E-03	1,63E-03	1,03E-03	6,03E-04
7	1,27E-02	1,40E-02	1,65E-02	1,41E-02	2,34E-03	1,72E-03	1,09E-03	6,33E-04
8	1,32E-02	1,44E-02	1,71E-02	1,46E-02	2,45E-03	1,80E-03	1,14E-03	6,60E-04
9	1,35E-02	1,48E-02	1,76E-02	1,50E-02	2,55E-03	1,88E-03	1,18E-03	6,85E-04
10	1,39E-02	1,52E-02	1,80E-02	1,54E-02	2,65E-03	1,95E-03	1,22E-03	7,07E-04
11	1,42E-02	1,55E-02	1,84E-02	1,57E-02	2,74E-03	2,01E-03	1,26E-03	7,28E-04
12	1,44E-02	1,58E-02	1,88E-02	1,60E-02	2,82E-03	2,07E-03	1,30E-03	7,47E-04
13	1,47E-02	1,61E-02	1,91E-02	1,63E-02	2,91E-03	2,13E-03	1,33E-03	7,66E-04
14	1,49E-02	1,64E-02	1,94E-02	1,66E-02	2,99E-03	2,19E-03	1,37E-03	7,84E-04
15	1,51E-02	1,66E-02	1,97E-02	1,68E-02	3,06E-03	2,25E-03	1,40E-03	8,00E-04
20	1,60E-02	1,76E-02	2,09E-02	1,78E-02	3,42E-03	2,50E-03	1,54E-03	8,76E-04
30	1,73E-02	1,89E-02	2,25E-02	1,92E-02	4,03E-03	2,95E-03	1,79E-03	1,00E-03
40	1,80E-02	1,98E-02	2,35E-02	2,01E-02	4,56E-03	3,33E-03	1,99E-03	1,10E-03
45	1,83E-02	2,01E-02	2,39E-02	2,04E-02	4,80E-03	3,50E-03	2,09E-03	1,15E-03
50	1,85E-02	2,04E-02	2,41E-02	2,07E-02	5,02E-03	3,67E-03	2,17E-03	1,19E-03
60	1,89E-02	2,07E-02	2,46E-02	2,10E-02	5,44E-03	3,97E-03	2,33E-03	1,26E-03
70	1,91E-02	2,10E-02	2,49E-02	2,13E-02	5,82E-03	4,24E-03	2,47E-03	1,33E-03
80	1,92E-02	2,11E-02	2,51E-02	2,14E-02	6,17E-03	4,49E-03	2,60E-03	1,39E-03
90	1,93E-02	2,12E-02	2,52E-02	2,16E-02	6,49E-03	4,72E-03	2,72E-03	1,44E-03
100	1,94E-02	2,13E-02	2,53E-02	2,16E-02	6,78E-03	4,93E-03	2,83E-03	1,49E-03
120	1,95E-02	2,15E-02	2,55E-02	2,18E-02	7,31E-03	5,31E-03	3,02E-03	1,58E-03
180	1,98E-02	2,18E-02	2,59E-02	2,21E-02	8,50E-03	6,17E-03	3,46E-03	1,78E-03
200	1,99E-02	2,19E-02	2,60E-02	2,22E-02	8,80E-03	6,39E-03	3,57E-03	1,84E-03
300	2,03E-02	2,24E-02	2,65E-02	2,27E-02	9,86E-03	7,15E-03	3,96E-03	2,02E-03
360	2,06E-02	2,26E-02	2,68E-02	2,30E-02	1,03E-02	7,45E-03	4,11E-03	2,09E-03
365	2,06E-02	2,27E-02	2,69E-02	2,30E-02	1,03E-02	7,47E-03	4,12E-03	2,10E-03
400	2,08E-02	2,28E-02	2,71E-02	2,31E-02	1,05E-02	7,60E-03	4,19E-03	2,13E-03
500	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,35E-02	1,09E-02	7,89E-03	4,35E-03	2,20E-03
600	2,14E-02	2,36E-02	2,79E-02	2,39E-02	1,12E-02	8,09E-03	4,46E-03	2,26E-03
700	2,17E-02	2,39E-02	2,83E-02	2,42E-02	1,14E-02	8,25E-03	4,54E-03	2,30E-03
800	2,20E-02	2,41E-02	2,86E-02	2,45E-02	1,16E-02	8,38E-03	4,61E-03	2,33E-03
900	2,22E-02	2,44E-02	2,89E-02	2,48E-02	1,17E-02	8,49E-03	4,67E-03	2,36E-03
1000	2,24E-02	2,46E-02	2,92E-02	2,50E-02	1,18E-02	8,58E-03	4,72E-03	2,38E-03
2000	2,35E-02	2,58E-02	3,06E-02	2,62E-02	1,25E-02	9,06E-03	4,98E-03	2,52E-03
3000	2,38E-02	2,62E-02	3,10E-02	2,65E-02	1,27E-02	9,21E-03	5,06E-03	2,56E-03
4000	2,39E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,25E-03	5,08E-03	2,57E-03
5000	2,39E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,27E-03	5,09E-03	2,57E-03
6000	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,27E-03	5,09E-03	2,57E-03
8000	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,28E-03	5,10E-03	2,57E-03
10000	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,28E-03	5,10E-03	2,57E-03
13500	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,28E-03	5,10E-03	2,57E-03
14600	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,28E-03	5,10E-03	2,57E-03
18250	2,40E-02	2,63E-02	3,12E-02	2,67E-02	1,28E-02	9,28E-03	5,10E-03	2,57E-03
Eff. Dosis	1,3E-05	1,4E-05	1,7E-05	1,4E-05	2,0E-05	1,5E-05	9,1E-06	5,1E-06
Gebärmutter	1,7E-06	1,9E-06	2,3E-06	1,9E-06	9,2E-07	6,7E-07	3,7E-07	1,9E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-228						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,49E-05	1,87E-05	1,25E-05	7,56E-06	7,93E-06	2,33E-02
2	6,94E-05	5,13E-05	3,30E-05	1,95E-05	1,99E-05	4,19E-02
3	8,48E-05	6,26E-05	4,01E-05	2,36E-05	2,32E-05	4,74E-02
3,5	8,95E-05	6,61E-05	4,23E-05	2,49E-05	2,43E-05	4,94E-02
4	9,36E-05	6,91E-05	4,42E-05	2,60E-05	2,52E-05	5,12E-02
5	1,01E-04	7,43E-05	4,74E-05	2,79E-05	2,69E-05	5,44E-02
6	1,07E-04	7,87E-05	5,02E-05	2,94E-05	2,82E-05	5,70E-02
7	1,12E-04	8,25E-05	5,26E-05	3,08E-05	2,94E-05	5,93E-02
8	1,17E-04	8,59E-05	5,47E-05	3,20E-05	3,04E-05	6,12E-02
9	1,21E-04	8,90E-05	5,65E-05	3,30E-05	3,13E-05	6,29E-02
10	1,25E-04	9,18E-05	5,83E-05	3,40E-05	3,21E-05	6,44E-02
11	1,28E-04	9,44E-05	5,98E-05	3,49E-05	3,27E-05	6,58E-02
12	1,32E-04	9,69E-05	6,13E-05	3,57E-05	3,34E-05	6,71E-02
13	1,35E-04	9,92E-05	6,27E-05	3,65E-05	3,40E-05	6,82E-02
14	1,38E-04	1,01E-04	6,40E-05	3,72E-05	3,45E-05	6,93E-02
15	1,41E-04	1,04E-04	6,53E-05	3,79E-05	3,50E-05	7,02E-02
20	1,54E-04	1,13E-04	7,08E-05	4,09E-05	3,71E-05	7,44E-02
30	1,75E-04	1,29E-04	7,98E-05	4,57E-05	4,00E-05	8,01E-02
40	1,93E-04	1,42E-04	8,70E-05	4,94E-05	4,18E-05	8,37E-02
45	2,01E-04	1,48E-04	9,02E-05	5,10E-05	4,25E-05	8,50E-02
50	2,09E-04	1,53E-04	9,32E-05	5,24E-05	4,30E-05	8,60E-02
60	2,23E-04	1,63E-04	9,86E-05	5,50E-05	4,37E-05	8,75E-02
70	2,36E-04	1,72E-04	1,03E-04	5,74E-05	4,43E-05	8,85E-02
80	2,48E-04	1,81E-04	1,08E-04	5,95E-05	4,46E-05	8,92E-02
90	2,59E-04	1,90E-04	1,12E-04	6,15E-05	4,49E-05	8,97E-02
100	2,70E-04	1,98E-04	1,16E-04	6,34E-05	4,51E-05	9,01E-02
120	2,92E-04	2,13E-04	1,24E-04	6,70E-05	4,54E-05	9,07E-02
180	3,49E-04	2,54E-04	1,45E-04	7,66E-05	4,60E-05	9,20E-02
200	3,66E-04	2,66E-04	1,51E-04	7,95E-05	4,62E-05	9,25E-02
300	4,42E-04	3,21E-04	1,79E-04	9,24E-05	4,72E-05	9,45E-02
360	4,80E-04	3,49E-04	1,94E-04	9,90E-05	4,78E-05	9,56E-02
365	4,83E-04	3,51E-04	1,95E-04	9,95E-05	4,78E-05	9,57E-02
400	5,04E-04	3,65E-04	2,02E-04	1,03E-04	4,81E-05	9,63E-02
500	5,56E-04	4,03E-04	2,22E-04	1,12E-04	4,90E-05	9,80E-02
600	6,00E-04	4,35E-04	2,38E-04	1,20E-04	4,97E-05	9,95E-02
700	6,38E-04	4,63E-04	2,52E-04	1,26E-04	5,04E-05	1,01E-01
800	6,72E-04	4,87E-04	2,65E-04	1,32E-04	5,10E-05	1,02E-01
900	7,01E-04	5,08E-04	2,76E-04	1,37E-04	5,15E-05	1,03E-01
1000	7,28E-04	5,27E-04	2,86E-04	1,42E-04	5,20E-05	1,04E-01
2000	8,84E-04	6,40E-04	3,44E-04	1,69E-04	5,45E-05	1,09E-01
3000	9,42E-04	6,82E-04	3,66E-04	1,80E-04	5,52E-05	1,11E-01
4000	9,64E-04	6,98E-04	3,74E-04	1,83E-04	5,55E-05	1,11E-01
5000	9,72E-04	7,04E-04	3,77E-04	1,85E-04	5,56E-05	1,11E-01
6000	9,75E-04	7,06E-04	3,78E-04	1,85E-04	5,56E-05	1,11E-01
8000	9,76E-04	7,07E-04	3,78E-04	1,85E-04	5,56E-05	1,11E-01
10000	9,77E-04	7,07E-04	3,79E-04	1,86E-04	5,56E-05	1,11E-01
13500	9,77E-04	7,07E-04	3,79E-04	1,86E-04	5,56E-05	1,11E-01
14600	9,77E-04	7,07E-04	3,79E-04	1,86E-04	5,56E-05	1,11E-01
18250	9,77E-04	7,07E-04	3,79E-04	1,86E-04	5,56E-05	1,11E-01
Eff. Dosis	4,6E-05	3,5E-05	2,3E-05	1,4E-05	3,1E-08	5,9E-05
Gebärmutter	7,11E-08	5,2E-08	2,8E-08	1,4E-08	4,5E-09	8,0E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-228				
Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid				
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,72E-04	4,72E-04	5,06E-04	4,14E-04
2	9,22E-04	9,72E-04	1,11E-03	9,30E-04
3	1,08E-03	1,15E-03	1,32E-03	1,12E-03
3,5	1,15E-03	1,22E-03	1,39E-03	1,18E-03
4	1,21E-03	1,28E-03	1,46E-03	1,23E-03
5	1,31E-03	1,38E-03	1,56E-03	1,32E-03
6	1,41E-03	1,47E-03	1,66E-03	1,39E-03
7	1,50E-03	1,56E-03	1,74E-03	1,45E-03
8	1,59E-03	1,63E-03	1,81E-03	1,51E-03
9	1,66E-03	1,70E-03	1,87E-03	1,56E-03
10	1,74E-03	1,77E-03	1,93E-03	1,60E-03
11	1,81E-03	1,83E-03	1,99E-03	1,64E-03
12	1,88E-03	1,89E-03	2,04E-03	1,68E-03
13	1,95E-03	1,95E-03	2,09E-03	1,72E-03
14	2,02E-03	2,01E-03	2,13E-03	1,75E-03
15	2,09E-03	2,07E-03	2,18E-03	1,78E-03
20	2,40E-03	2,33E-03	2,38E-03	1,92E-03
30	2,98E-03	2,79E-03	2,70E-03	2,13E-03
40	3,50E-03	3,19E-03	2,97E-03	2,29E-03
45	3,74E-03	3,38E-03	3,08E-03	2,36E-03
50	3,98E-03	3,55E-03	3,19E-03	2,42E-03
60	4,42E-03	3,88E-03	3,38E-03	2,52E-03
70	4,82E-03	4,18E-03	3,54E-03	2,61E-03
80	5,20E-03	4,46E-03	3,69E-03	2,68E-03
90	5,55E-03	4,71E-03	3,83E-03	2,75E-03
100	5,87E-03	4,95E-03	3,96E-03	2,81E-03
120	6,45E-03	5,37E-03	4,18E-03	2,92E-03
180	7,77E-03	6,33E-03	4,68E-03	3,16E-03
200	8,10E-03	6,57E-03	4,81E-03	3,22E-03
300	9,25E-03	7,42E-03	5,27E-03	3,46E-03
360	9,69E-03	7,74E-03	5,45E-03	3,55E-03
365	9,72E-03	7,76E-03	5,46E-03	3,56E-03
400	9,91E-03	7,91E-03	5,55E-03	3,60E-03
500	1,03E-02	8,22E-03	5,73E-03	3,71E-03
600	1,06E-02	8,44E-03	5,87E-03	3,79E-03
700	1,08E-02	8,61E-03	5,98E-03	3,85E-03
800	1,10E-02	8,75E-03	6,07E-03	3,90E-03
900	1,12E-02	8,86E-03	6,14E-03	3,95E-03
1000	1,13E-02	8,96E-03	6,20E-03	3,99E-03
2000	1,19E-02	9,47E-03	6,54E-03	4,20E-03
3000	1,21E-02	9,62E-03	6,65E-03	4,26E-03
4000	1,22E-02	9,67E-03	6,68E-03	4,28E-03
5000	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
6000	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
8000	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
10000	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
13500	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
14600	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
18250	1,22E-02	9,69E-03	6,69E-03	4,29E-03
Eff. Dosis	2,2E-05	1,6E-05	1,1E-05	6,5E-06
Gebärmutter	8,8E-07	7,0E-07	4,8E-07	3,1E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-229								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,66E-03	4,67E-03	5,03E-03	4,13E-03	5,01E-04	3,76E-04	2,51E-04	1,52E-04
2	8,88E-03	9,48E-03	1,09E-02	9,23E-03	1,41E-03	1,04E-03	6,67E-04	3,93E-04
3	1,02E-02	1,10E-02	1,30E-02	1,10E-02	1,73E-03	1,28E-03	8,15E-04	4,79E-04
3,5	1,06E-02	1,16E-02	1,36E-02	1,16E-02	1,83E-03	1,35E-03	8,62E-04	5,06E-04
4	1,10E-02	1,20E-02	1,42E-02	1,21E-02	1,92E-03	1,42E-03	9,03E-04	5,29E-04
5	1,17E-02	1,28E-02	1,51E-02	1,29E-02	2,08E-03	1,53E-03	9,75E-04	5,70E-04
6	1,23E-02	1,34E-02	1,59E-02	1,36E-02	2,22E-03	1,63E-03	1,04E-03	6,04E-04
7	1,28E-02	1,40E-02	1,66E-02	1,41E-02	2,34E-03	1,72E-03	1,09E-03	6,35E-04
8	1,32E-02	1,45E-02	1,71E-02	1,46E-02	2,46E-03	1,81E-03	1,14E-03	6,62E-04
9	1,36E-02	1,49E-02	1,76E-02	1,51E-02	2,56E-03	1,88E-03	1,18E-03	6,86E-04
10	1,39E-02	1,52E-02	1,81E-02	1,54E-02	2,66E-03	1,95E-03	1,23E-03	7,09E-04
11	1,42E-02	1,56E-02	1,85E-02	1,58E-02	2,75E-03	2,02E-03	1,27E-03	7,30E-04
12	1,45E-02	1,59E-02	1,88E-02	1,61E-02	2,83E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,50E-04
13	1,47E-02	1,62E-02	1,91E-02	1,64E-02	2,92E-03	2,14E-03	1,34E-03	7,69E-04
14	1,50E-02	1,64E-02	1,95E-02	1,66E-02	3,00E-03	2,20E-03	1,37E-03	7,86E-04
15	1,52E-02	1,67E-02	1,97E-02	1,69E-02	3,07E-03	2,26E-03	1,40E-03	8,04E-04
20	1,61E-02	1,77E-02	2,09E-02	1,79E-02	3,43E-03	2,52E-03	1,55E-03	8,81E-04
30	1,73E-02	1,91E-02	2,26E-02	1,93E-02	4,06E-03	2,97E-03	1,80E-03	1,01E-03
40	1,82E-02	1,99E-02	2,37E-02	2,02E-02	4,61E-03	3,37E-03	2,02E-03	1,11E-03
45	1,84E-02	2,03E-02	2,40E-02	2,06E-02	4,86E-03	3,55E-03	2,11E-03	1,16E-03
50	1,87E-02	2,05E-02	2,43E-02	2,08E-02	5,10E-03	3,72E-03	2,20E-03	1,20E-03
60	1,90E-02	2,09E-02	2,48E-02	2,12E-02	5,54E-03	4,04E-03	2,37E-03	1,28E-03
70	1,93E-02	2,12E-02	2,51E-02	2,15E-02	5,94E-03	4,33E-03	2,52E-03	1,35E-03
80	1,94E-02	2,13E-02	2,53E-02	2,16E-02	6,32E-03	4,60E-03	2,66E-03	1,42E-03
90	1,95E-02	2,15E-02	2,55E-02	2,18E-02	6,66E-03	4,85E-03	2,79E-03	1,48E-03
100	1,96E-02	2,16E-02	2,56E-02	2,19E-02	6,99E-03	5,08E-03	2,90E-03	1,53E-03
120	1,98E-02	2,17E-02	2,58E-02	2,20E-02	7,57E-03	5,50E-03	3,12E-03	1,63E-03
180	2,01E-02	2,21E-02	2,62E-02	2,24E-02	8,95E-03	6,50E-03	3,63E-03	1,86E-03
200	2,02E-02	2,22E-02	2,63E-02	2,25E-02	9,32E-03	6,76E-03	3,76E-03	1,93E-03
300	2,08E-02	2,28E-02	2,71E-02	2,31E-02	1,07E-02	7,74E-03	4,26E-03	2,16E-03
360	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,35E-02	1,12E-02	8,14E-03	4,47E-03	2,26E-03
365	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,36E-02	1,13E-02	8,17E-03	4,49E-03	2,27E-03
400	2,13E-02	2,34E-02	2,78E-02	2,38E-02	1,16E-02	8,37E-03	4,59E-03	2,32E-03
500	2,19E-02	2,41E-02	2,85E-02	2,44E-02	1,22E-02	8,82E-03	4,83E-03	2,43E-03
600	2,25E-02	2,47E-02	2,93E-02	2,50E-02	1,27E-02	9,17E-03	5,02E-03	2,52E-03
700	2,30E-02	2,53E-02	3,00E-02	2,56E-02	1,31E-02	9,48E-03	5,18E-03	2,60E-03
800	2,35E-02	2,59E-02	3,07E-02	2,62E-02	1,35E-02	9,75E-03	5,33E-03	2,67E-03
900	2,41E-02	2,64E-02	3,14E-02	2,68E-02	1,38E-02	1,00E-02	5,46E-03	2,74E-03
1000	2,46E-02	2,70E-02	3,20E-02	2,74E-02	1,41E-02	1,02E-02	5,59E-03	2,80E-03
2000	2,92E-02	3,20E-02	3,80E-02	3,25E-02	1,69E-02	1,23E-02	6,69E-03	3,35E-03
3000	3,30E-02	3,63E-02	4,31E-02	3,68E-02	1,93E-02	1,39E-02	7,61E-03	3,81E-03
4000	3,64E-02	4,00E-02	4,75E-02	4,06E-02	2,13E-02	1,54E-02	8,41E-03	4,21E-03
5000	3,95E-02	4,34E-02	5,14E-02	4,40E-02	2,31E-02	1,67E-02	9,12E-03	4,57E-03
6000	4,22E-02	4,64E-02	5,51E-02	4,71E-02	2,47E-02	1,79E-02	9,77E-03	4,90E-03
8000	4,72E-02	5,19E-02	6,15E-02	5,26E-02	2,77E-02	2,01E-02	1,09E-02	5,48E-03
10000	5,16E-02	5,67E-02	6,73E-02	5,76E-02	3,03E-02	2,20E-02	1,20E-02	6,00E-03
13500	5,86E-02	6,44E-02	7,65E-02	6,54E-02	3,45E-02	2,50E-02	1,36E-02	6,82E-03
14600	6,07E-02	6,67E-02	7,91E-02	6,77E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,06E-03
18250	6,07E-02	6,67E-02	7,91E-02	6,77E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,06E-03
Eff. Dosis	9,0E-05	9,9E-05	1,2E-04	1,0E-04	6,5E-05	4,8E-05	2,7E-05	1,4E-05
Gebärmutter	1,1E-05	1,2E-05	1,4E-05	1,2E-05	6,2E-06	4,5E-06	2,5E-06	1,2E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-229						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,49E-05	1,87E-05	1,25E-05	7,56E-06	7,94E-06	2,33E-02
2	6,95E-05	5,14E-05	3,30E-05	1,95E-05	1,99E-05	4,20E-02
3	8,49E-05	6,27E-05	4,02E-05	2,36E-05	2,32E-05	4,74E-02
3,5	8,96E-05	6,62E-05	4,24E-05	2,49E-05	2,43E-05	4,95E-02
4	9,37E-05	6,92E-05	4,43E-05	2,60E-05	2,53E-05	5,13E-02
5	1,01E-04	7,44E-05	4,75E-05	2,79E-05	2,69E-05	5,45E-02
6	1,07E-04	7,88E-05	5,03E-05	2,95E-05	2,83E-05	5,71E-02
7	1,12E-04	8,27E-05	5,27E-05	3,09E-05	2,95E-05	5,94E-02
8	1,17E-04	8,61E-05	5,48E-05	3,21E-05	3,05E-05	6,13E-02
9	1,21E-04	8,92E-05	5,67E-05	3,31E-05	3,13E-05	6,31E-02
10	1,25E-04	9,21E-05	5,84E-05	3,41E-05	3,21E-05	6,46E-02
11	1,29E-04	9,47E-05	6,00E-05	3,50E-05	3,28E-05	6,60E-02
12	1,32E-04	9,72E-05	6,15E-05	3,58E-05	3,35E-05	6,72E-02
13	1,35E-04	9,95E-05	6,29E-05	3,66E-05	3,41E-05	6,84E-02
14	1,38E-04	1,02E-04	6,43E-05	3,73E-05	3,46E-05	6,95E-02
15	1,41E-04	1,04E-04	6,55E-05	3,80E-05	3,51E-05	7,05E-02
20	1,54E-04	1,14E-04	7,12E-05	4,11E-05	3,73E-05	7,47E-02
30	1,76E-04	1,30E-04	8,04E-05	4,60E-05	4,02E-05	8,05E-02
40	1,95E-04	1,43E-04	8,79E-05	4,98E-05	4,21E-05	8,43E-02
45	2,03E-04	1,49E-04	9,12E-05	5,15E-05	4,28E-05	8,56E-02
50	2,11E-04	1,55E-04	9,43E-05	5,30E-05	4,33E-05	8,67E-02
60	2,26E-04	1,66E-04	1,00E-04	5,58E-05	4,41E-05	8,83E-02
70	2,40E-04	1,76E-04	1,05E-04	5,82E-05	4,47E-05	8,94E-02
80	2,53E-04	1,85E-04	1,10E-04	6,06E-05	4,51E-05	9,01E-02
90	2,66E-04	1,94E-04	1,15E-04	6,27E-05	4,53E-05	9,07E-02
100	2,78E-04	2,03E-04	1,19E-04	6,48E-05	4,55E-05	9,11E-02
120	3,01E-04	2,20E-04	1,28E-04	6,88E-05	4,59E-05	9,18E-02
180	3,67E-04	2,67E-04	1,52E-04	8,00E-05	4,66E-05	9,33E-02
200	3,88E-04	2,82E-04	1,60E-04	8,35E-05	4,69E-05	9,38E-02
300	4,85E-04	3,52E-04	1,96E-04	1,00E-04	4,82E-05	9,64E-02
360	5,39E-04	3,91E-04	2,15E-04	1,09E-04	4,90E-05	9,79E-02
365	5,43E-04	3,94E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,90E-05	9,81E-02
400	5,73E-04	4,15E-04	2,28E-04	1,15E-04	4,95E-05	9,90E-02
500	6,54E-04	4,74E-04	2,58E-04	1,29E-04	5,08E-05	1,02E-01
600	7,30E-04	5,29E-04	2,87E-04	1,42E-04	5,21E-05	1,04E-01
700	8,03E-04	5,82E-04	3,14E-04	1,55E-04	5,34E-05	1,07E-01
800	8,74E-04	6,33E-04	3,40E-04	1,67E-04	5,46E-05	1,09E-01
900	9,43E-04	6,83E-04	3,66E-04	1,79E-04	5,58E-05	1,12E-01
1000	1,01E-03	7,31E-04	3,91E-04	1,91E-04	5,70E-05	1,14E-01
2000	1,68E-03	1,21E-03	6,39E-04	3,08E-04	6,77E-05	1,35E-01
3000	2,35E-03	1,70E-03	8,91E-04	4,25E-04	7,67E-05	1,53E-01
4000	3,04E-03	2,19E-03	1,15E-03	5,45E-04	8,45E-05	1,69E-01
5000	3,73E-03	2,69E-03	1,40E-03	6,64E-04	9,16E-05	1,83E-01
6000	4,41E-03	3,19E-03	1,66E-03	7,83E-04	9,80E-05	1,96E-01
8000	5,76E-03	4,16E-03	2,16E-03	1,02E-03	1,10E-04	2,19E-01
10000	7,07E-03	5,11E-03	2,64E-03	1,24E-03	1,20E-04	2,40E-01
13500	9,24E-03	6,67E-03	3,45E-03	1,62E-03	1,36E-04	2,72E-01
14600	9,88E-03	7,13E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
18250	9,88E-03	7,13E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
Eff. Dosis	2,2E-04	1,7E-04	9,4E-05	5,0E-05	2,1E-07	4,2E-04
Gebärmutter	1,61E-06	1,2E-06	6,0E-07	2,8E-07	2,5E-08	4,9E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-229				
Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid				
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,72E-04	4,72E-04	5,06E-04	4,15E-04
2	9,23E-04	9,73E-04	1,11E-03	9,31E-04
3	1,08E-03	1,15E-03	1,32E-03	1,12E-03
3,5	1,15E-03	1,22E-03	1,40E-03	1,18E-03
4	1,21E-03	1,28E-03	1,46E-03	1,23E-03
5	1,32E-03	1,38E-03	1,57E-03	1,32E-03
6	1,41E-03	1,48E-03	1,66E-03	1,39E-03
7	1,50E-03	1,56E-03	1,74E-03	1,45E-03
8	1,59E-03	1,64E-03	1,81E-03	1,51E-03
9	1,67E-03	1,71E-03	1,88E-03	1,56E-03
10	1,75E-03	1,78E-03	1,94E-03	1,61E-03
11	1,82E-03	1,84E-03	1,99E-03	1,65E-03
12	1,89E-03	1,90E-03	2,04E-03	1,68E-03
13	1,96E-03	1,96E-03	2,09E-03	1,72E-03
14	2,03E-03	2,02E-03	2,14E-03	1,75E-03
15	2,10E-03	2,07E-03	2,19E-03	1,79E-03
20	2,42E-03	2,34E-03	2,39E-03	1,93E-03
30	3,00E-03	2,81E-03	2,72E-03	2,15E-03
40	3,55E-03	3,23E-03	2,99E-03	2,31E-03
45	3,80E-03	3,42E-03	3,11E-03	2,38E-03
50	4,05E-03	3,61E-03	3,23E-03	2,44E-03
60	4,51E-03	3,96E-03	3,43E-03	2,55E-03
70	4,95E-03	4,28E-03	3,61E-03	2,65E-03
80	5,35E-03	4,57E-03	3,77E-03	2,73E-03
90	5,73E-03	4,85E-03	3,92E-03	2,80E-03
100	6,08E-03	5,11E-03	4,05E-03	2,87E-03
120	6,73E-03	5,58E-03	4,30E-03	2,99E-03
180	8,25E-03	6,69E-03	4,88E-03	3,27E-03
200	8,65E-03	6,98E-03	5,04E-03	3,34E-03
300	1,01E-02	8,06E-03	5,63E-03	3,64E-03
360	1,07E-02	8,51E-03	5,88E-03	3,77E-03
365	1,08E-02	8,54E-03	5,90E-03	3,78E-03
400	1,11E-02	8,75E-03	6,02E-03	3,85E-03
500	1,17E-02	9,24E-03	6,31E-03	4,01E-03
600	1,22E-02	9,63E-03	6,54E-03	4,14E-03
700	1,26E-02	9,95E-03	6,75E-03	4,27E-03
800	1,30E-02	1,02E-02	6,93E-03	4,38E-03
900	1,34E-02	1,05E-02	7,11E-03	4,48E-03
1000	1,37E-02	1,08E-02	7,27E-03	4,59E-03
2000	1,64E-02	1,29E-02	8,70E-03	5,47E-03
3000	1,87E-02	1,47E-02	9,88E-03	6,21E-03
4000	2,06E-02	1,62E-02	1,09E-02	6,86E-03
5000	2,24E-02	1,76E-02	1,18E-02	7,44E-03
6000	2,40E-02	1,89E-02	1,27E-02	7,97E-03
8000	2,69E-02	2,11E-02	1,42E-02	8,91E-03
10000	2,94E-02	2,31E-02	1,56E-02	9,76E-03
13500	3,35E-02	2,63E-02	1,77E-02	1,11E-02
14600	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
18250	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
Eff. Dosis	6,5E-05	5,1E-05	3,4E-05	2,1E-05
Gebärmutter	6,0E-06	4,7E-06	3,2E-06	2,0E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-230								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,66E-03	4,67E-03	5,04E-03	4,13E-03	5,01E-04	3,76E-04	2,51E-04	1,52E-04
2	8,88E-03	9,48E-03	1,09E-02	9,23E-03	1,41E-03	1,04E-03	6,67E-04	3,93E-04
3	1,02E-02	1,10E-02	1,30E-02	1,10E-02	1,73E-03	1,28E-03	8,15E-04	4,79E-04
3,5	1,06E-02	1,16E-02	1,36E-02	1,16E-02	1,83E-03	1,35E-03	8,62E-04	5,06E-04
4	1,10E-02	1,20E-02	1,42E-02	1,21E-02	1,92E-03	1,42E-03	9,03E-04	5,29E-04
5	1,17E-02	1,28E-02	1,51E-02	1,29E-02	2,08E-03	1,53E-03	9,75E-04	5,70E-04
6	1,23E-02	1,34E-02	1,59E-02	1,36E-02	2,22E-03	1,63E-03	1,04E-03	6,04E-04
7	1,28E-02	1,40E-02	1,66E-02	1,41E-02	2,34E-03	1,72E-03	1,09E-03	6,35E-04
8	1,32E-02	1,45E-02	1,71E-02	1,46E-02	2,46E-03	1,81E-03	1,14E-03	6,62E-04
9	1,36E-02	1,49E-02	1,76E-02	1,51E-02	2,56E-03	1,88E-03	1,18E-03	6,86E-04
10	1,39E-02	1,52E-02	1,81E-02	1,54E-02	2,66E-03	1,95E-03	1,23E-03	7,09E-04
11	1,42E-02	1,56E-02	1,85E-02	1,58E-02	2,75E-03	2,02E-03	1,27E-03	7,30E-04
12	1,45E-02	1,59E-02	1,88E-02	1,61E-02	2,83E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,50E-04
13	1,47E-02	1,62E-02	1,91E-02	1,64E-02	2,92E-03	2,14E-03	1,34E-03	7,69E-04
14	1,50E-02	1,64E-02	1,95E-02	1,66E-02	3,00E-03	2,20E-03	1,37E-03	7,86E-04
15	1,52E-02	1,67E-02	1,97E-02	1,69E-02	3,07E-03	2,26E-03	1,40E-03	8,04E-04
20	1,61E-02	1,77E-02	2,09E-02	1,79E-02	3,43E-03	2,52E-03	1,55E-03	8,81E-04
30	1,73E-02	1,91E-02	2,26E-02	1,93E-02	4,06E-03	2,97E-03	1,80E-03	1,01E-03
40	1,82E-02	1,99E-02	2,37E-02	2,02E-02	4,61E-03	3,37E-03	2,02E-03	1,11E-03
45	1,84E-02	2,03E-02	2,40E-02	2,06E-02	4,86E-03	3,55E-03	2,11E-03	1,16E-03
50	1,87E-02	2,05E-02	2,43E-02	2,08E-02	5,10E-03	3,72E-03	2,20E-03	1,20E-03
60	1,90E-02	2,09E-02	2,48E-02	2,12E-02	5,54E-03	4,04E-03	2,37E-03	1,28E-03
70	1,93E-02	2,12E-02	2,51E-02	2,15E-02	5,94E-03	4,33E-03	2,52E-03	1,35E-03
80	1,94E-02	2,13E-02	2,53E-02	2,16E-02	6,32E-03	4,60E-03	2,66E-03	1,42E-03
90	1,95E-02	2,15E-02	2,55E-02	2,18E-02	6,66E-03	4,85E-03	2,79E-03	1,48E-03
100	1,96E-02	2,16E-02	2,56E-02	2,19E-02	6,99E-03	5,08E-03	2,90E-03	1,53E-03
120	1,98E-02	2,17E-02	2,58E-02	2,20E-02	7,57E-03	5,50E-03	3,12E-03	1,63E-03
180	2,01E-02	2,21E-02	2,62E-02	2,24E-02	8,95E-03	6,50E-03	3,63E-03	1,86E-03
200	2,02E-02	2,22E-02	2,63E-02	2,25E-02	9,32E-03	6,76E-03	3,76E-03	1,93E-03
300	2,08E-02	2,28E-02	2,71E-02	2,31E-02	1,07E-02	7,74E-03	4,26E-03	2,16E-03
360	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,35E-02	1,12E-02	8,14E-03	4,47E-03	2,26E-03
365	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,36E-02	1,13E-02	8,17E-03	4,49E-03	2,27E-03
400	2,13E-02	2,34E-02	2,78E-02	2,38E-02	1,16E-02	8,37E-03	4,59E-03	2,32E-03
500	2,19E-02	2,41E-02	2,85E-02	2,44E-02	1,22E-02	8,82E-03	4,83E-03	2,43E-03
600	2,25E-02	2,47E-02	2,93E-02	2,50E-02	1,27E-02	9,18E-03	5,02E-03	2,52E-03
700	2,30E-02	2,53E-02	3,00E-02	2,57E-02	1,31E-02	9,48E-03	5,18E-03	2,60E-03
800	2,35E-02	2,59E-02	3,07E-02	2,62E-02	1,35E-02	9,75E-03	5,33E-03	2,67E-03
900	2,41E-02	2,64E-02	3,14E-02	2,68E-02	1,38E-02	1,00E-02	5,46E-03	2,74E-03
1000	2,46E-02	2,70E-02	3,20E-02	2,74E-02	1,41E-02	1,02E-02	5,59E-03	2,80E-03
2000	2,92E-02	3,21E-02	3,80E-02	3,25E-02	1,69E-02	1,23E-02	6,69E-03	3,36E-03
3000	3,30E-02	3,63E-02	4,31E-02	3,69E-02	1,93E-02	1,40E-02	7,61E-03	3,81E-03
4000	3,64E-02	4,00E-02	4,75E-02	4,06E-02	2,13E-02	1,54E-02	8,41E-03	4,21E-03
5000	3,95E-02	4,34E-02	5,15E-02	4,40E-02	2,31E-02	1,67E-02	9,13E-03	4,57E-03
6000	4,22E-02	4,64E-02	5,51E-02	4,71E-02	2,48E-02	1,79E-02	9,78E-03	4,90E-03
8000	4,72E-02	5,19E-02	6,16E-02	5,26E-02	2,77E-02	2,01E-02	1,09E-02	5,48E-03
10000	5,17E-02	5,68E-02	6,74E-02	5,76E-02	3,04E-02	2,20E-02	1,20E-02	6,00E-03
13500	5,87E-02	6,45E-02	7,65E-02	6,55E-02	3,45E-02	2,50E-02	1,36E-02	6,83E-03
14600	6,07E-02	6,68E-02	7,92E-02	6,77E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,07E-03
18250	6,07E-02	6,68E-02	7,92E-02	6,77E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,07E-03
Eff. Dosis	2,6E-05	2,8E-05	3,4E-05	2,9E-05	1,8E-05	1,3E-05	7,3E-06	3,8E-06
Gebärmutter	7,2E-06	7,9E-06	9,4E-06	8,0E-06	4,2E-06	3,1E-06	1,7E-06	8,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-230						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,49E-05	1,87E-05	1,25E-05	7,56E-06	7,94E-06	2,33E-02
2	6,95E-05	5,14E-05	3,30E-05	1,95E-05	1,99E-05	4,20E-02
3	8,49E-05	6,27E-05	4,02E-05	2,36E-05	2,32E-05	4,74E-02
3,5	8,96E-05	6,62E-05	4,24E-05	2,49E-05	2,43E-05	4,95E-02
4	9,37E-05	6,92E-05	4,43E-05	2,60E-05	2,53E-05	5,13E-02
5	1,01E-04	7,44E-05	4,75E-05	2,79E-05	2,69E-05	5,45E-02
6	1,07E-04	7,88E-05	5,03E-05	2,95E-05	2,83E-05	5,71E-02
7	1,12E-04	8,27E-05	5,27E-05	3,09E-05	2,95E-05	5,94E-02
8	1,17E-04	8,61E-05	5,48E-05	3,21E-05	3,05E-05	6,13E-02
9	1,21E-04	8,92E-05	5,67E-05	3,31E-05	3,13E-05	6,31E-02
10	1,25E-04	9,21E-05	5,84E-05	3,41E-05	3,21E-05	6,46E-02
11	1,29E-04	9,47E-05	6,00E-05	3,50E-05	3,28E-05	6,60E-02
12	1,32E-04	9,72E-05	6,15E-05	3,58E-05	3,35E-05	6,72E-02
13	1,35E-04	9,95E-05	6,29E-05	3,66E-05	3,41E-05	6,84E-02
14	1,38E-04	1,02E-04	6,43E-05	3,73E-05	3,46E-05	6,95E-02
15	1,41E-04	1,04E-04	6,55E-05	3,80E-05	3,51E-05	7,05E-02
20	1,54E-04	1,14E-04	7,12E-05	4,11E-05	3,73E-05	7,47E-02
30	1,76E-04	1,30E-04	8,04E-05	4,60E-05	4,02E-05	8,05E-02
40	1,95E-04	1,43E-04	8,79E-05	4,98E-05	4,21E-05	8,43E-02
45	2,03E-04	1,49E-04	9,12E-05	5,15E-05	4,28E-05	8,56E-02
50	2,11E-04	1,55E-04	9,43E-05	5,30E-05	4,33E-05	8,67E-02
60	2,26E-04	1,66E-04	1,00E-04	5,58E-05	4,41E-05	8,83E-02
70	2,40E-04	1,76E-04	1,05E-04	5,82E-05	4,47E-05	8,94E-02
80	2,53E-04	1,85E-04	1,10E-04	6,06E-05	4,51E-05	9,01E-02
90	2,66E-04	1,94E-04	1,15E-04	6,27E-05	4,53E-05	9,07E-02
100	2,78E-04	2,03E-04	1,19E-04	6,48E-05	4,55E-05	9,11E-02
120	3,01E-04	2,20E-04	1,28E-04	6,88E-05	4,59E-05	9,18E-02
180	3,67E-04	2,67E-04	1,52E-04	8,00E-05	4,66E-05	9,33E-02
200	3,88E-04	2,82E-04	1,60E-04	8,35E-05	4,69E-05	9,38E-02
300	4,85E-04	3,52E-04	1,96E-04	1,00E-04	4,82E-05	9,64E-02
360	5,39E-04	3,91E-04	2,15E-04	1,09E-04	4,90E-05	9,79E-02
365	5,43E-04	3,94E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,90E-05	9,81E-02
400	5,73E-04	4,15E-04	2,28E-04	1,15E-04	4,95E-05	9,90E-02
500	6,54E-04	4,74E-04	2,58E-04	1,29E-04	5,08E-05	1,02E-01
600	7,30E-04	5,29E-04	2,87E-04	1,42E-04	5,21E-05	1,04E-01
700	8,04E-04	5,82E-04	3,14E-04	1,55E-04	5,34E-05	1,07E-01
800	8,74E-04	6,33E-04	3,40E-04	1,67E-04	5,46E-05	1,09E-01
900	9,43E-04	6,83E-04	3,66E-04	1,79E-04	5,58E-05	1,12E-01
1000	1,01E-03	7,32E-04	3,91E-04	1,91E-04	5,70E-05	1,14E-01
2000	1,68E-03	1,21E-03	6,39E-04	3,08E-04	6,77E-05	1,35E-01
3000	2,35E-03	1,70E-03	8,91E-04	4,26E-04	7,67E-05	1,53E-01
4000	3,04E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,45E-04	8,46E-05	1,69E-01
5000	3,73E-03	2,69E-03	1,40E-03	6,64E-04	9,16E-05	1,83E-01
6000	4,41E-03	3,19E-03	1,66E-03	7,83E-04	9,80E-05	1,96E-01
8000	5,77E-03	4,17E-03	2,16E-03	1,02E-03	1,10E-04	2,19E-01
10000	7,08E-03	5,11E-03	2,65E-03	1,24E-03	1,20E-04	2,40E-01
13500	9,25E-03	6,68E-03	3,45E-03	1,62E-03	1,36E-04	2,73E-01
14600	9,90E-03	7,15E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
18250	9,90E-03	7,15E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
Eff. Dosis	3,4E-05	2,5E-05	1,5E-05	7,8E-06	6,0E-08	1,2E-04
Gebärmutter	1,08E-06	7,8E-07	4,0E-07	1,9E-07	1,7E-08	3,3E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-230				
Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid				
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,72E-04	4,72E-04	5,06E-04	4,15E-04
2	9,23E-04	9,73E-04	1,11E-03	9,31E-04
3	1,08E-03	1,15E-03	1,32E-03	1,12E-03
3,5	1,15E-03	1,22E-03	1,40E-03	1,18E-03
4	1,21E-03	1,28E-03	1,46E-03	1,23E-03
5	1,32E-03	1,38E-03	1,57E-03	1,32E-03
6	1,41E-03	1,47E-03	1,66E-03	1,39E-03
7	1,50E-03	1,56E-03	1,74E-03	1,45E-03
8	1,59E-03	1,64E-03	1,81E-03	1,51E-03
9	1,67E-03	1,71E-03	1,88E-03	1,56E-03
10	1,75E-03	1,78E-03	1,94E-03	1,61E-03
11	1,82E-03	1,84E-03	1,99E-03	1,65E-03
12	1,89E-03	1,90E-03	2,04E-03	1,68E-03
13	1,96E-03	1,96E-03	2,09E-03	1,72E-03
14	2,03E-03	2,02E-03	2,14E-03	1,75E-03
15	2,10E-03	2,07E-03	2,19E-03	1,79E-03
20	2,42E-03	2,34E-03	2,39E-03	1,93E-03
30	3,00E-03	2,81E-03	2,72E-03	2,15E-03
40	3,55E-03	3,23E-03	2,99E-03	2,31E-03
45	3,80E-03	3,42E-03	3,11E-03	2,38E-03
50	4,05E-03	3,61E-03	3,23E-03	2,44E-03
60	4,51E-03	3,96E-03	3,43E-03	2,55E-03
70	4,95E-03	4,28E-03	3,61E-03	2,65E-03
80	5,35E-03	4,57E-03	3,77E-03	2,73E-03
90	5,73E-03	4,85E-03	3,92E-03	2,80E-03
100	6,08E-03	5,11E-03	4,05E-03	2,87E-03
120	6,73E-03	5,58E-03	4,30E-03	2,99E-03
180	8,25E-03	6,69E-03	4,88E-03	3,27E-03
200	8,65E-03	6,98E-03	5,04E-03	3,34E-03
300	1,01E-02	8,06E-03	5,63E-03	3,64E-03
360	1,07E-02	8,51E-03	5,88E-03	3,77E-03
365	1,08E-02	8,54E-03	5,90E-03	3,78E-03
400	1,11E-02	8,75E-03	6,02E-03	3,85E-03
500	1,17E-02	9,24E-03	6,31E-03	4,01E-03
600	1,22E-02	9,63E-03	6,55E-03	4,14E-03
700	1,26E-02	9,95E-03	6,75E-03	4,27E-03
800	1,30E-02	1,02E-02	6,93E-03	4,38E-03
900	1,34E-02	1,05E-02	7,11E-03	4,48E-03
1000	1,37E-02	1,08E-02	7,27E-03	4,59E-03
2000	1,64E-02	1,29E-02	8,70E-03	5,47E-03
3000	1,87E-02	1,47E-02	9,89E-03	6,22E-03
4000	2,07E-02	1,62E-02	1,09E-02	6,86E-03
5000	2,24E-02	1,76E-02	1,19E-02	7,44E-03
6000	2,40E-02	1,89E-02	1,27E-02	7,97E-03
8000	2,69E-02	2,11E-02	1,42E-02	8,92E-03
10000	2,95E-02	2,31E-02	1,56E-02	9,76E-03
13500	3,35E-02	2,63E-02	1,77E-02	1,11E-02
14600	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
18250	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
Eff. Dosis	1,8E-05	1,4E-05	9,2E-06	5,7E-06
Gebärmutter	4,1E-06	3,2E-06	2,2E-06	1,4E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-232								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,66E-03	4,67E-03	5,04E-03	4,13E-03	5,01E-04	3,76E-04	2,51E-04	1,52E-04
2	8,88E-03	9,48E-03	1,09E-02	9,23E-03	1,41E-03	1,04E-03	6,67E-04	3,93E-04
3	1,02E-02	1,10E-02	1,30E-02	1,10E-02	1,73E-03	1,28E-03	8,15E-04	4,79E-04
3,5	1,06E-02	1,16E-02	1,36E-02	1,16E-02	1,83E-03	1,35E-03	8,62E-04	5,06E-04
4	1,10E-02	1,20E-02	1,42E-02	1,21E-02	1,92E-03	1,42E-03	9,03E-04	5,29E-04
5	1,17E-02	1,28E-02	1,51E-02	1,29E-02	2,08E-03	1,53E-03	9,75E-04	5,70E-04
6	1,23E-02	1,34E-02	1,59E-02	1,36E-02	2,22E-03	1,63E-03	1,04E-03	6,04E-04
7	1,28E-02	1,40E-02	1,66E-02	1,41E-02	2,34E-03	1,72E-03	1,09E-03	6,35E-04
8	1,32E-02	1,45E-02	1,71E-02	1,46E-02	2,46E-03	1,81E-03	1,14E-03	6,62E-04
9	1,36E-02	1,49E-02	1,76E-02	1,51E-02	2,56E-03	1,88E-03	1,18E-03	6,86E-04
10	1,39E-02	1,52E-02	1,81E-02	1,54E-02	2,66E-03	1,95E-03	1,23E-03	7,09E-04
11	1,42E-02	1,56E-02	1,85E-02	1,58E-02	2,75E-03	2,02E-03	1,27E-03	7,30E-04
12	1,45E-02	1,59E-02	1,88E-02	1,61E-02	2,83E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,50E-04
13	1,47E-02	1,62E-02	1,91E-02	1,64E-02	2,92E-03	2,14E-03	1,34E-03	7,69E-04
14	1,50E-02	1,64E-02	1,95E-02	1,66E-02	3,00E-03	2,20E-03	1,37E-03	7,86E-04
15	1,52E-02	1,67E-02	1,97E-02	1,69E-02	3,07E-03	2,26E-03	1,40E-03	8,04E-04
20	1,61E-02	1,77E-02	2,09E-02	1,79E-02	3,43E-03	2,52E-03	1,55E-03	8,81E-04
30	1,73E-02	1,91E-02	2,26E-02	1,93E-02	4,06E-03	2,97E-03	1,80E-03	1,01E-03
40	1,82E-02	1,99E-02	2,37E-02	2,02E-02	4,61E-03	3,37E-03	2,02E-03	1,11E-03
45	1,84E-02	2,03E-02	2,40E-02	2,06E-02	4,86E-03	3,55E-03	2,11E-03	1,16E-03
50	1,87E-02	2,05E-02	2,43E-02	2,08E-02	5,10E-03	3,72E-03	2,20E-03	1,20E-03
60	1,90E-02	2,09E-02	2,48E-02	2,12E-02	5,54E-03	4,04E-03	2,37E-03	1,28E-03
70	1,93E-02	2,12E-02	2,51E-02	2,15E-02	5,94E-03	4,33E-03	2,52E-03	1,35E-03
80	1,94E-02	2,13E-02	2,53E-02	2,16E-02	6,32E-03	4,60E-03	2,66E-03	1,42E-03
90	1,95E-02	2,15E-02	2,55E-02	2,18E-02	6,66E-03	4,85E-03	2,79E-03	1,48E-03
100	1,96E-02	2,16E-02	2,56E-02	2,19E-02	6,99E-03	5,08E-03	2,90E-03	1,53E-03
120	1,98E-02	2,17E-02	2,58E-02	2,20E-02	7,57E-03	5,50E-03	3,12E-03	1,63E-03
180	2,01E-02	2,21E-02	2,62E-02	2,24E-02	8,95E-03	6,50E-03	3,63E-03	1,86E-03
200	2,02E-02	2,22E-02	2,63E-02	2,25E-02	9,32E-03	6,76E-03	3,76E-03	1,93E-03
300	2,08E-02	2,28E-02	2,71E-02	2,31E-02	1,07E-02	7,74E-03	4,26E-03	2,16E-03
360	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,35E-02	1,12E-02	8,14E-03	4,47E-03	2,26E-03
365	2,11E-02	2,32E-02	2,75E-02	2,36E-02	1,13E-02	8,17E-03	4,49E-03	2,27E-03
400	2,13E-02	2,34E-02	2,78E-02	2,38E-02	1,16E-02	8,37E-03	4,59E-03	2,32E-03
500	2,19E-02	2,41E-02	2,85E-02	2,44E-02	1,22E-02	8,82E-03	4,83E-03	2,43E-03
600	2,25E-02	2,47E-02	2,93E-02	2,50E-02	1,27E-02	9,18E-03	5,02E-03	2,52E-03
700	2,30E-02	2,53E-02	3,00E-02	2,57E-02	1,31E-02	9,48E-03	5,18E-03	2,60E-03
800	2,35E-02	2,59E-02	3,07E-02	2,62E-02	1,35E-02	9,75E-03	5,33E-03	2,67E-03
900	2,41E-02	2,64E-02	3,14E-02	2,68E-02	1,38E-02	1,00E-02	5,46E-03	2,74E-03
1000	2,46E-02	2,70E-02	3,20E-02	2,74E-02	1,41E-02	1,02E-02	5,59E-03	2,80E-03
2000	2,92E-02	3,21E-02	3,80E-02	3,25E-02	1,69E-02	1,23E-02	6,69E-03	3,36E-03
3000	3,30E-02	3,63E-02	4,31E-02	3,69E-02	1,93E-02	1,40E-02	7,61E-03	3,81E-03
4000	3,64E-02	4,00E-02	4,75E-02	4,06E-02	2,13E-02	1,54E-02	8,41E-03	4,21E-03
5000	3,95E-02	4,34E-02	5,15E-02	4,40E-02	2,31E-02	1,67E-02	9,13E-03	4,57E-03
6000	4,22E-02	4,64E-02	5,51E-02	4,71E-02	2,48E-02	1,79E-02	9,78E-03	4,90E-03
8000	4,72E-02	5,19E-02	6,16E-02	5,27E-02	2,77E-02	2,01E-02	1,09E-02	5,48E-03
10000	5,17E-02	5,68E-02	6,74E-02	5,76E-02	3,04E-02	2,20E-02	1,20E-02	6,00E-03
13500	5,87E-02	6,45E-02	7,65E-02	6,55E-02	3,45E-02	2,50E-02	1,36E-02	6,83E-03
14600	6,08E-02	6,68E-02	7,92E-02	6,78E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,07E-03
18250	6,08E-02	6,68E-02	7,92E-02	6,78E-02	3,57E-02	2,59E-02	1,41E-02	7,07E-03
Eff. Dosis	3,0E-05	3,3E-05	4,0E-05	3,4E-05	2,0E-05	1,5E-05	8,2E-06	4,2E-06
Gebärmutter	7,4E-06	8,1E-06	9,6E-06	8,2E-06	4,3E-06	3,1E-06	1,7E-06	8,6E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-232						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,49E-05	1,87E-05	1,25E-05	7,56E-06	7,94E-06	2,33E-02
2	6,95E-05	5,14E-05	3,30E-05	1,95E-05	1,99E-05	4,20E-02
3	8,49E-05	6,27E-05	4,02E-05	2,36E-05	2,32E-05	4,74E-02
3,5	8,96E-05	6,62E-05	4,24E-05	2,49E-05	2,43E-05	4,95E-02
4	9,37E-05	6,92E-05	4,43E-05	2,60E-05	2,53E-05	5,13E-02
5	1,01E-04	7,44E-05	4,75E-05	2,79E-05	2,69E-05	5,45E-02
6	1,07E-04	7,88E-05	5,03E-05	2,95E-05	2,83E-05	5,71E-02
7	1,12E-04	8,27E-05	5,27E-05	3,09E-05	2,95E-05	5,94E-02
8	1,17E-04	8,61E-05	5,48E-05	3,21E-05	3,05E-05	6,13E-02
9	1,21E-04	8,92E-05	5,67E-05	3,31E-05	3,13E-05	6,31E-02
10	1,25E-04	9,21E-05	5,84E-05	3,41E-05	3,21E-05	6,46E-02
11	1,29E-04	9,47E-05	6,00E-05	3,50E-05	3,28E-05	6,60E-02
12	1,32E-04	9,72E-05	6,15E-05	3,58E-05	3,35E-05	6,72E-02
13	1,35E-04	9,95E-05	6,29E-05	3,66E-05	3,41E-05	6,84E-02
14	1,38E-04	1,02E-04	6,43E-05	3,73E-05	3,46E-05	6,95E-02
15	1,41E-04	1,04E-04	6,55E-05	3,80E-05	3,51E-05	7,05E-02
20	1,54E-04	1,14E-04	7,12E-05	4,11E-05	3,73E-05	7,47E-02
30	1,76E-04	1,30E-04	8,04E-05	4,60E-05	4,02E-05	8,05E-02
40	1,95E-04	1,43E-04	8,79E-05	4,98E-05	4,21E-05	8,43E-02
45	2,03E-04	1,49E-04	9,12E-05	5,15E-05	4,28E-05	8,56E-02
50	2,11E-04	1,55E-04	9,43E-05	5,30E-05	4,33E-05	8,67E-02
60	2,26E-04	1,66E-04	1,00E-04	5,58E-05	4,41E-05	8,83E-02
70	2,40E-04	1,76E-04	1,05E-04	5,82E-05	4,47E-05	8,94E-02
80	2,53E-04	1,85E-04	1,10E-04	6,06E-05	4,51E-05	9,01E-02
90	2,66E-04	1,94E-04	1,15E-04	6,27E-05	4,53E-05	9,07E-02
100	2,78E-04	2,03E-04	1,19E-04	6,48E-05	4,55E-05	9,11E-02
120	3,01E-04	2,20E-04	1,28E-04	6,88E-05	4,59E-05	9,18E-02
180	3,67E-04	2,67E-04	1,52E-04	8,00E-05	4,66E-05	9,33E-02
200	3,88E-04	2,82E-04	1,60E-04	8,35E-05	4,69E-05	9,38E-02
300	4,85E-04	3,52E-04	1,96E-04	1,00E-04	4,82E-05	9,64E-02
360	5,39E-04	3,91E-04	2,15E-04	1,09E-04	4,90E-05	9,79E-02
365	5,43E-04	3,94E-04	2,17E-04	1,10E-04	4,90E-05	9,81E-02
400	5,73E-04	4,15E-04	2,28E-04	1,15E-04	4,95E-05	9,90E-02
500	6,54E-04	4,74E-04	2,58E-04	1,29E-04	5,08E-05	1,02E-01
600	7,30E-04	5,29E-04	2,87E-04	1,42E-04	5,21E-05	1,04E-01
700	8,04E-04	5,82E-04	3,14E-04	1,55E-04	5,34E-05	1,07E-01
800	8,74E-04	6,33E-04	3,40E-04	1,67E-04	5,46E-05	1,09E-01
900	9,43E-04	6,83E-04	3,66E-04	1,79E-04	5,58E-05	1,12E-01
1000	1,01E-03	7,32E-04	3,91E-04	1,91E-04	5,70E-05	1,14E-01
2000	1,68E-03	1,21E-03	6,39E-04	3,08E-04	6,77E-05	1,35E-01
3000	2,35E-03	1,70E-03	8,91E-04	4,26E-04	7,67E-05	1,53E-01
4000	3,04E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,45E-04	8,46E-05	1,69E-01
5000	3,73E-03	2,69E-03	1,40E-03	6,64E-04	9,16E-05	1,83E-01
6000	4,42E-03	3,19E-03	1,66E-03	7,83E-04	9,80E-05	1,96E-01
8000	5,77E-03	4,17E-03	2,16E-03	1,02E-03	1,10E-04	2,19E-01
10000	7,08E-03	5,11E-03	2,65E-03	1,24E-03	1,20E-04	2,40E-01
13500	9,25E-03	6,68E-03	3,45E-03	1,62E-03	1,36E-04	2,73E-01
14600	9,90E-03	7,15E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
18250	9,90E-03	7,15E-03	3,69E-03	1,73E-03	1,41E-04	2,82E-01
Eff. Dosis	1,4E-04	1,0E-04	5,5E-05	2,7E-05	7,0E-08	1,4E-04
Gebärmutter	1,46E-06	1,1E-06	5,4E-07	2,5E-07	1,7E-08	3,4E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Th-232				
Inhalation Wasserlösliche Verbindungen, u.a. Chlorid, Citrat, Nitrat, Sulfat, Fluorid				
Zeit (d)	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,72E-04	4,72E-04	5,06E-04	4,15E-04
2	9,23E-04	9,73E-04	1,11E-03	9,31E-04
3	1,08E-03	1,15E-03	1,32E-03	1,12E-03
3,5	1,15E-03	1,22E-03	1,40E-03	1,18E-03
4	1,21E-03	1,28E-03	1,46E-03	1,23E-03
5	1,32E-03	1,38E-03	1,57E-03	1,32E-03
6	1,41E-03	1,47E-03	1,66E-03	1,39E-03
7	1,50E-03	1,56E-03	1,74E-03	1,45E-03
8	1,59E-03	1,64E-03	1,81E-03	1,51E-03
9	1,67E-03	1,71E-03	1,88E-03	1,56E-03
10	1,75E-03	1,78E-03	1,94E-03	1,61E-03
11	1,82E-03	1,84E-03	1,99E-03	1,65E-03
12	1,89E-03	1,90E-03	2,04E-03	1,68E-03
13	1,96E-03	1,96E-03	2,09E-03	1,72E-03
14	2,03E-03	2,02E-03	2,14E-03	1,75E-03
15	2,10E-03	2,07E-03	2,19E-03	1,79E-03
20	2,42E-03	2,34E-03	2,39E-03	1,93E-03
30	3,00E-03	2,81E-03	2,72E-03	2,15E-03
40	3,55E-03	3,23E-03	2,99E-03	2,31E-03
45	3,80E-03	3,42E-03	3,11E-03	2,38E-03
50	4,05E-03	3,61E-03	3,23E-03	2,44E-03
60	4,51E-03	3,96E-03	3,43E-03	2,55E-03
70	4,95E-03	4,28E-03	3,61E-03	2,65E-03
80	5,35E-03	4,57E-03	3,77E-03	2,73E-03
90	5,73E-03	4,85E-03	3,92E-03	2,80E-03
100	6,08E-03	5,11E-03	4,05E-03	2,87E-03
120	6,73E-03	5,58E-03	4,30E-03	2,99E-03
180	8,25E-03	6,69E-03	4,88E-03	3,27E-03
200	8,65E-03	6,98E-03	5,04E-03	3,34E-03
300	1,01E-02	8,06E-03	5,63E-03	3,64E-03
360	1,07E-02	8,51E-03	5,88E-03	3,77E-03
365	1,08E-02	8,54E-03	5,90E-03	3,78E-03
400	1,11E-02	8,75E-03	6,02E-03	3,85E-03
500	1,17E-02	9,24E-03	6,31E-03	4,01E-03
600	1,22E-02	9,63E-03	6,55E-03	4,14E-03
700	1,26E-02	9,95E-03	6,75E-03	4,27E-03
800	1,30E-02	1,02E-02	6,93E-03	4,38E-03
900	1,34E-02	1,05E-02	7,11E-03	4,48E-03
1000	1,37E-02	1,08E-02	7,27E-03	4,59E-03
2000	1,64E-02	1,29E-02	8,70E-03	5,47E-03
3000	1,87E-02	1,47E-02	9,89E-03	6,22E-03
4000	2,07E-02	1,62E-02	1,09E-02	6,86E-03
5000	2,24E-02	1,76E-02	1,19E-02	7,44E-03
6000	2,40E-02	1,89E-02	1,27E-02	7,97E-03
8000	2,69E-02	2,11E-02	1,42E-02	8,92E-03
10000	2,95E-02	2,31E-02	1,56E-02	9,76E-03
13500	3,35E-02	2,63E-02	1,77E-02	1,11E-02
14600	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
18250	3,47E-02	2,72E-02	1,83E-02	1,15E-02
Eff. Dosis	2,0E-05	1,6E-05	1,0E-05	6,5E-06
Gebärmutter	4,2E-06	3,3E-06	2,2E-06	1,4E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-232								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,84E-02	7,26E-02	5,85E-02	4,11E-02	1,26E-02	9,68E-03	6,81E-03	4,34E-03
2	1,26E-01	1,06E-01	8,93E-02	6,47E-02	2,39E-02	1,82E-02	1,26E-02	7,96E-03
3	1,30E-01	1,10E-01	9,39E-02	6,85E-02	2,58E-02	1,96E-02	1,36E-02	8,58E-03
3,5	1,32E-01	1,12E-01	9,53E-02	6,96E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,39E-02	8,76E-03
4	1,33E-01	1,13E-01	9,66E-02	7,05E-02	2,69E-02	2,05E-02	1,41E-02	8,91E-03
5	1,36E-01	1,16E-01	9,88E-02	7,22E-02	2,80E-02	2,13E-02	1,46E-02	9,19E-03
6	1,39E-01	1,18E-01	1,01E-01	7,37E-02	2,89E-02	2,20E-02	1,51E-02	9,45E-03
7	1,42E-01	1,20E-01	1,03E-01	7,50E-02	2,99E-02	2,27E-02	1,55E-02	9,70E-03
8	1,44E-01	1,22E-01	1,04E-01	7,62E-02	3,08E-02	2,33E-02	1,59E-02	9,93E-03
9	1,46E-01	1,24E-01	1,06E-01	7,74E-02	3,17E-02	2,40E-02	1,63E-02	1,01E-02
10	1,48E-01	1,25E-01	1,07E-01	7,84E-02	3,25E-02	2,46E-02	1,66E-02	1,03E-02
11	1,50E-01	1,27E-01	1,09E-01	7,93E-02	3,33E-02	2,52E-02	1,70E-02	1,05E-02
12	1,51E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,02E-02	3,41E-02	2,57E-02	1,73E-02	1,07E-02
13	1,53E-01	1,30E-01	1,11E-01	8,10E-02	3,48E-02	2,63E-02	1,76E-02	1,09E-02
14	1,54E-01	1,31E-01	1,12E-01	8,17E-02	3,55E-02	2,68E-02	1,80E-02	1,11E-02
15	1,55E-01	1,32E-01	1,13E-01	8,24E-02	3,62E-02	2,73E-02	1,83E-02	1,12E-02
20	1,61E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,52E-02	3,95E-02	2,97E-02	1,96E-02	1,19E-02
30	1,67E-01	1,42E-01	1,21E-01	8,85E-02	4,51E-02	3,38E-02	2,19E-02	1,31E-02
40	1,71E-01	1,45E-01	1,24E-01	9,05E-02	5,01E-02	3,74E-02	2,38E-02	1,40E-02
45	1,72E-01	1,46E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,24E-02	3,91E-02	2,47E-02	1,44E-02
50	1,73E-01	1,47E-01	1,26E-01	9,18E-02	5,46E-02	4,07E-02	2,55E-02	1,48E-02
60	1,75E-01	1,48E-01	1,27E-01	9,27E-02	5,88E-02	4,37E-02	2,71E-02	1,56E-02
70	1,76E-01	1,49E-01	1,28E-01	9,34E-02	6,27E-02	4,65E-02	2,85E-02	1,63E-02
80	1,77E-01	1,50E-01	1,29E-01	9,40E-02	6,63E-02	4,91E-02	2,99E-02	1,69E-02
90	1,78E-01	1,51E-01	1,29E-01	9,45E-02	6,97E-02	5,16E-02	3,11E-02	1,75E-02
100	1,79E-01	1,52E-01	1,30E-01	9,49E-02	7,29E-02	5,39E-02	3,23E-02	1,80E-02
120	1,80E-01	1,53E-01	1,31E-01	9,55E-02	7,86E-02	5,80E-02	3,44E-02	1,90E-02
180	1,82E-01	1,54E-01	1,32E-01	9,65E-02	9,20E-02	6,76E-02	3,93E-02	2,13E-02
200	1,82E-01	1,55E-01	1,32E-01	9,67E-02	9,54E-02	7,01E-02	4,06E-02	2,18E-02
300	1,83E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,73E-02	1,07E-01	7,86E-02	4,49E-02	2,38E-02
360	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,74E-02	1,12E-01	8,17E-02	4,65E-02	2,45E-02
365	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,74E-02	1,12E-01	8,19E-02	4,66E-02	2,46E-02
400	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,14E-01	8,32E-02	4,72E-02	2,49E-02
500	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,76E-02	1,17E-01	8,57E-02	4,85E-02	2,55E-02
600	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,77E-02	1,19E-01	8,71E-02	4,92E-02	2,58E-02
700	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,78E-02	1,20E-01	8,79E-02	4,96E-02	2,60E-02
800	1,84E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,79E-02	1,21E-01	8,85E-02	4,99E-02	2,61E-02
900	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,80E-02	1,21E-01	8,88E-02	5,01E-02	2,62E-02
1000	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,90E-02	5,02E-02	2,62E-02
2000	1,86E-01	1,58E-01	1,35E-01	9,88E-02	1,23E-01	8,98E-02	5,06E-02	2,65E-02
3000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,92E-02	1,23E-01	9,02E-02	5,09E-02	2,66E-02
4000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,95E-02	1,24E-01	9,05E-02	5,10E-02	2,67E-02
5000	1,88E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,97E-02	1,24E-01	9,07E-02	5,12E-02	2,67E-02
6000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	9,99E-02	1,24E-01	9,09E-02	5,12E-02	2,68E-02
8000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,11E-02	5,14E-02	2,68E-02
10000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,14E-02	2,69E-02
13500	1,89E-01	1,61E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,14E-02	5,15E-02	2,69E-02
14600	1,89E-01	1,61E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,14E-02	5,15E-02	2,69E-02
18250	1,89E-01	1,61E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,14E-02	5,15E-02	2,69E-02
Eff. Dosis	1,7E-06	1,5E-06	1,3E-06	9,2E-07	6,6E-06	4,9E-06	3,0E-06	1,8E-06
Gebärmutter	4,8E-07	4,1E-07	3,5E-07	2,6E-07	4,8E-07	3,5E-07	1,9E-07	9,5E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-232							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	6,26E-04	4,81E-04	3,39E-04	2,16E-04	7,87E-03	7,83E-04	5,27E-01
2	1,18E-03	8,99E-04	6,24E-04	3,95E-04	1,30E-02	1,30E-03	6,57E-01
3	1,26E-03	9,63E-04	6,69E-04	4,25E-04	1,35E-02	1,35E-03	6,76E-01
3,5	1,29E-03	9,81E-04	6,82E-04	4,33E-04	1,36E-02	1,36E-03	6,85E-01
4	1,31E-03	9,98E-04	6,93E-04	4,39E-04	1,38E-02	1,38E-03	6,93E-01
5	1,35E-03	1,03E-03	7,13E-04	4,52E-04	1,41E-02	1,41E-03	7,09E-01
6	1,39E-03	1,06E-03	7,32E-04	4,63E-04	1,44E-02	1,44E-03	7,23E-01
7	1,42E-03	1,08E-03	7,49E-04	4,73E-04	1,47E-02	1,47E-03	7,36E-01
8	1,46E-03	1,11E-03	7,65E-04	4,83E-04	1,49E-02	1,49E-03	7,48E-01
9	1,49E-03	1,13E-03	7,80E-04	4,92E-04	1,51E-02	1,51E-03	7,58E-01
10	1,52E-03	1,16E-03	7,95E-04	5,00E-04	1,53E-02	1,53E-03	7,68E-01
11	1,55E-03	1,18E-03	8,08E-04	5,08E-04	1,55E-02	1,55E-03	7,77E-01
12	1,58E-03	1,20E-03	8,21E-04	5,15E-04	1,57E-02	1,57E-03	7,86E-01
13	1,60E-03	1,22E-03	8,33E-04	5,22E-04	1,58E-02	1,58E-03	7,93E-01
14	1,63E-03	1,24E-03	8,45E-04	5,29E-04	1,60E-02	1,60E-03	8,00E-01
15	1,65E-03	1,26E-03	8,56E-04	5,35E-04	1,61E-02	1,61E-03	8,07E-01
20	1,77E-03	1,34E-03	9,04E-04	5,62E-04	1,66E-02	1,66E-03	8,33E-01
30	1,95E-03	1,47E-03	9,81E-04	6,03E-04	1,73E-02	1,73E-03	8,66E-01
40	2,11E-03	1,59E-03	1,04E-03	6,35E-04	1,77E-02	1,77E-03	8,84E-01
45	2,18E-03	1,64E-03	1,07E-03	6,49E-04	1,78E-02	1,78E-03	8,91E-01
50	2,25E-03	1,69E-03	1,10E-03	6,63E-04	1,79E-02	1,79E-03	8,97E-01
60	2,39E-03	1,79E-03	1,15E-03	6,89E-04	1,81E-02	1,81E-03	9,06E-01
70	2,52E-03	1,89E-03	1,21E-03	7,13E-04	1,83E-02	1,83E-03	9,13E-01
80	2,65E-03	1,98E-03	1,25E-03	7,36E-04	1,84E-02	1,84E-03	9,19E-01
90	2,78E-03	2,07E-03	1,30E-03	7,58E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,23E-01
100	2,90E-03	2,16E-03	1,35E-03	7,79E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,27E-01
120	3,14E-03	2,33E-03	1,43E-03	8,20E-04	1,87E-02	1,87E-03	9,33E-01
180	3,79E-03	2,80E-03	1,67E-03	9,30E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,43E-01
200	4,00E-03	2,95E-03	1,75E-03	9,64E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,45E-01
300	4,91E-03	3,61E-03	2,08E-03	1,12E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,50E-01
360	5,39E-03	3,96E-03	2,26E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
365	5,43E-03	3,98E-03	2,27E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
400	5,69E-03	4,17E-03	2,37E-03	1,25E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,53E-01
500	6,39E-03	4,67E-03	2,62E-03	1,36E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,54E-01
600	7,01E-03	5,12E-03	2,85E-03	1,47E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,55E-01
700	7,57E-03	5,53E-03	3,06E-03	1,56E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,56E-01
800	8,10E-03	5,91E-03	3,25E-03	1,65E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,57E-01
900	8,60E-03	6,27E-03	3,43E-03	1,73E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
1000	9,07E-03	6,61E-03	3,61E-03	1,81E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
2000	1,32E-02	9,56E-03	5,11E-03	2,51E-03	1,93E-02	1,93E-03	9,65E-01
3000	1,67E-02	1,21E-02	6,41E-03	3,11E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,69E-01
4000	1,98E-02	1,43E-02	7,55E-03	3,63E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,72E-01
5000	2,25E-02	1,63E-02	8,55E-03	4,10E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,74E-01
6000	2,49E-02	1,80E-02	9,44E-03	4,51E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,76E-01
8000	2,89E-02	2,09E-02	1,09E-02	5,19E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,78E-01
10000	3,20E-02	2,32E-02	1,21E-02	5,72E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,79E-01
13500	3,59E-02	2,60E-02	1,35E-02	6,38E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,81E-01
14600	3,68E-02	2,66E-02	1,38E-02	6,53E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,81E-01
18250	3,68E-02	2,66E-02	1,38E-02	6,53E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,81E-01
Eff. Dosis	1,7E-04	1,2E-04	6,9E-05	3,6E-05	1,8E-07	1,8E-08	8,9E-06
Gebärmutter	5,0E-07	3,6E-07	1,9E-07	8,6E-08	5,0E-08	5,0E-09	2,5E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-232								
Zeit (d)	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	1,97E-02	1,40E-02	9,05E-03	9,77E-04	7,52E-04	5,33E-04	3,44E-04
2	6,80E-02	5,09E-02	3,37E-02	2,06E-02	2,62E-03	1,95E-03	1,29E-03	7,87E-04
3	8,61E-02	6,38E-02	4,10E-02	2,45E-02	3,34E-03	2,47E-03	1,58E-03	9,40E-04
3,5	9,09E-02	6,72E-02	4,29E-02	2,54E-02	3,54E-03	2,62E-03	1,66E-03	9,81E-04
4	9,43E-02	6,96E-02	4,43E-02	2,62E-02	3,70E-03	2,72E-03	1,72E-03	1,01E-03
5	9,89E-02	7,29E-02	4,62E-02	2,72E-02	3,92E-03	2,88E-03	1,81E-03	1,06E-03
6	1,02E-01	7,52E-02	4,76E-02	2,79E-02	4,08E-03	3,00E-03	1,88E-03	1,10E-03
7	1,05E-01	7,70E-02	4,87E-02	2,85E-02	4,22E-03	3,10E-03	1,94E-03	1,13E-03
8	1,07E-01	7,86E-02	4,96E-02	2,91E-02	4,35E-03	3,20E-03	1,99E-03	1,15E-03
9	1,09E-01	8,00E-02	5,05E-02	2,96E-02	4,48E-03	3,28E-03	2,04E-03	1,18E-03
10	1,10E-01	8,13E-02	5,13E-02	3,00E-02	4,59E-03	3,37E-03	2,09E-03	1,21E-03
11	1,12E-01	8,25E-02	5,20E-02	3,04E-02	4,70E-03	3,45E-03	2,14E-03	1,23E-03
12	1,14E-01	8,36E-02	5,27E-02	3,08E-02	4,81E-03	3,53E-03	2,18E-03	1,25E-03
13	1,15E-01	8,46E-02	5,33E-02	3,12E-02	4,91E-03	3,60E-03	2,22E-03	1,27E-03
14	1,16E-01	8,56E-02	5,39E-02	3,15E-02	5,01E-03	3,67E-03	2,26E-03	1,30E-03
15	1,17E-01	8,65E-02	5,44E-02	3,18E-02	5,11E-03	3,74E-03	2,30E-03	1,32E-03
20	1,23E-01	9,02E-02	5,67E-02	3,31E-02	5,55E-03	4,06E-03	2,48E-03	1,40E-03
30	1,30E-01	9,53E-02	5,97E-02	3,47E-02	6,33E-03	4,62E-03	2,78E-03	1,55E-03
40	1,34E-01	9,87E-02	6,16E-02	3,58E-02	7,03E-03	5,13E-03	3,04E-03	1,68E-03
45	1,36E-01	1,00E-01	6,24E-02	3,62E-02	7,37E-03	5,37E-03	3,17E-03	1,74E-03
50	1,38E-01	1,01E-01	6,31E-02	3,66E-02	7,69E-03	5,60E-03	3,29E-03	1,79E-03
60	1,41E-01	1,03E-01	6,43E-02	3,72E-02	8,32E-03	6,06E-03	3,52E-03	1,90E-03
70	1,43E-01	1,05E-01	6,52E-02	3,77E-02	8,94E-03	6,50E-03	3,75E-03	2,01E-03
80	1,45E-01	1,07E-01	6,61E-02	3,81E-02	9,53E-03	6,93E-03	3,97E-03	2,11E-03
90	1,47E-01	1,08E-01	6,68E-02	3,85E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,18E-03	2,20E-03
100	1,48E-01	1,09E-01	6,74E-02	3,88E-02	1,07E-02	7,76E-03	4,38E-03	2,30E-03
120	1,51E-01	1,11E-01	6,84E-02	3,93E-02	1,18E-02	8,54E-03	4,78E-03	2,48E-03
180	1,56E-01	1,14E-01	7,03E-02	4,02E-02	1,48E-02	1,07E-02	5,87E-03	2,98E-03
200	1,57E-01	1,15E-01	7,07E-02	4,04E-02	1,57E-02	1,14E-02	6,21E-03	3,13E-03
300	1,59E-01	1,17E-01	7,17E-02	4,09E-02	1,97E-02	1,43E-02	7,68E-03	3,80E-03
360	1,60E-01	1,17E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,18E-02	1,58E-02	8,44E-03	4,14E-03
365	1,60E-01	1,17E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,20E-02	1,59E-02	8,50E-03	4,17E-03
400	1,60E-01	1,18E-01	7,21E-02	4,11E-02	2,31E-02	1,67E-02	8,90E-03	4,36E-03
500	1,61E-01	1,18E-01	7,23E-02	4,12E-02	2,59E-02	1,87E-02	9,94E-03	4,83E-03
600	1,61E-01	1,18E-01	7,24E-02	4,13E-02	2,84E-02	2,05E-02	1,08E-02	5,24E-03
700	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,13E-02	3,05E-02	2,21E-02	1,16E-02	5,60E-03
800	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,14E-02	3,25E-02	2,34E-02	1,23E-02	5,92E-03
900	1,61E-01	1,18E-01	7,26E-02	4,14E-02	3,42E-02	2,47E-02	1,30E-02	6,22E-03
1000	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,14E-02	3,58E-02	2,59E-02	1,36E-02	6,49E-03
2000	1,63E-01	1,19E-01	7,31E-02	4,17E-02	4,71E-02	3,40E-02	1,77E-02	8,40E-03
3000	1,63E-01	1,20E-01	7,35E-02	4,19E-02	5,36E-02	3,87E-02	2,01E-02	9,52E-03
4000	1,64E-01	1,20E-01	7,37E-02	4,20E-02	5,76E-02	4,15E-02	2,16E-02	1,02E-02
5000	1,64E-01	1,21E-01	7,39E-02	4,21E-02	5,99E-02	4,33E-02	2,25E-02	1,06E-02
6000	1,64E-01	1,21E-01	7,40E-02	4,22E-02	6,14E-02	4,43E-02	2,30E-02	1,08E-02
8000	1,65E-01	1,21E-01	7,41E-02	4,23E-02	6,28E-02	4,53E-02	2,35E-02	1,11E-02
10000	1,65E-01	1,21E-01	7,43E-02	4,24E-02	6,34E-02	4,57E-02	2,37E-02	1,12E-02
13500	1,65E-01	1,21E-01	7,44E-02	4,24E-02	6,37E-02	4,60E-02	2,38E-02	1,12E-02
14600	1,65E-01	1,21E-01	7,44E-02	4,24E-02	6,37E-02	4,60E-02	2,39E-02	1,12E-02
18250	1,65E-01	1,21E-01	7,44E-02	4,24E-02	6,37E-02	4,60E-02	2,39E-02	1,12E-02
Eff. Dosis	2,5E-06	1,8E-06	1,1E-06	6,3E-07	4,5E-05	3,5E-05	2,2E-05	1,3E-05
Gebärmutter	4,5E-07	3,3E-07	2,0E-07	1,1E-07	6,0E-07	4,3E-07	2,2E-07	1,0E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-232				
Zeit (d)	Inhalation Aluminid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,77E-05	1,75E-04	3,34E-04	3,27E-04
2	1,40E-04	3,98E-04	7,49E-04	7,32E-04
3	1,72E-04	4,51E-04	8,34E-04	8,11E-04
3,5	1,85E-04	4,66E-04	8,54E-04	8,29E-04
4	1,98E-04	4,80E-04	8,70E-04	8,43E-04
5	2,24E-04	5,06E-04	8,99E-04	8,68E-04
6	2,51E-04	5,31E-04	9,26E-04	8,90E-04
7	2,78E-04	5,57E-04	9,52E-04	9,11E-04
8	3,07E-04	5,82E-04	9,76E-04	9,30E-04
9	3,36E-04	6,08E-04	1,00E-03	9,48E-04
10	3,67E-04	6,35E-04	1,02E-03	9,65E-04
11	3,99E-04	6,62E-04	1,05E-03	9,82E-04
12	4,32E-04	6,90E-04	1,07E-03	9,98E-04
13	4,67E-04	7,18E-04	1,09E-03	1,01E-03
14	5,02E-04	7,48E-04	1,11E-03	1,03E-03
15	5,40E-04	7,78E-04	1,13E-03	1,04E-03
20	7,47E-04	9,39E-04	1,24E-03	1,11E-03
30	1,27E-03	1,33E-03	1,47E-03	1,23E-03
40	1,94E-03	1,82E-03	1,73E-03	1,36E-03
45	2,32E-03	2,10E-03	1,88E-03	1,44E-03
50	2,73E-03	2,39E-03	2,03E-03	1,51E-03
60	3,63E-03	3,05E-03	2,37E-03	1,67E-03
70	4,64E-03	3,78E-03	2,74E-03	1,84E-03
80	5,74E-03	4,57E-03	3,15E-03	2,03E-03
90	6,90E-03	5,41E-03	3,58E-03	2,22E-03
100	8,14E-03	6,30E-03	4,03E-03	2,43E-03
120	1,08E-02	8,19E-03	4,98E-03	2,87E-03
180	1,93E-02	1,43E-02	8,09E-03	4,28E-03
200	2,22E-02	1,64E-02	9,14E-03	4,75E-03
300	3,59E-02	2,63E-02	1,41E-02	7,02E-03
360	4,30E-02	3,14E-02	1,67E-02	8,19E-03
365	4,35E-02	3,18E-02	1,69E-02	8,28E-03
400	4,72E-02	3,44E-02	1,82E-02	8,89E-03
500	5,59E-02	4,07E-02	2,14E-02	1,03E-02
600	6,24E-02	4,54E-02	2,38E-02	1,14E-02
700	6,72E-02	4,88E-02	2,55E-02	1,22E-02
800	7,06E-02	5,13E-02	2,68E-02	1,28E-02
900	7,32E-02	5,31E-02	2,77E-02	1,32E-02
1000	7,50E-02	5,44E-02	2,84E-02	1,35E-02
2000	7,98E-02	5,79E-02	3,02E-02	1,44E-02
3000	8,03E-02	5,83E-02	3,04E-02	1,45E-02
4000	8,06E-02	5,85E-02	3,05E-02	1,45E-02
5000	8,08E-02	5,86E-02	3,06E-02	1,45E-02
6000	8,10E-02	5,87E-02	3,06E-02	1,46E-02
8000	8,12E-02	5,89E-02	3,07E-02	1,46E-02
10000	8,13E-02	5,90E-02	3,07E-02	1,46E-02
13500	8,14E-02	5,91E-02	3,08E-02	1,47E-02
14600	8,15E-02	5,91E-02	3,08E-02	1,47E-02
18250	8,15E-02	5,91E-02	3,08E-02	1,47E-02
Eff. Dosis	1,5E-05	1,2E-05	7,6E-06	4,5E-06
Gebärmutter	5,4E-07	3,9E-07	2,0E-07	9,3E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-233								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,84E-02	7,26E-02	5,85E-02	4,11E-02	1,26E-02	9,68E-03	6,81E-03	4,34E-03
2	1,26E-01	1,06E-01	8,93E-02	6,47E-02	2,39E-02	1,82E-02	1,26E-02	7,96E-03
3	1,30E-01	1,10E-01	9,39E-02	6,85E-02	2,58E-02	1,96E-02	1,36E-02	8,58E-03
3,5	1,32E-01	1,12E-01	9,53E-02	6,96E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,39E-02	8,76E-03
4	1,33E-01	1,13E-01	9,66E-02	7,05E-02	2,69E-02	2,05E-02	1,41E-02	8,91E-03
5	1,36E-01	1,16E-01	9,88E-02	7,22E-02	2,80E-02	2,13E-02	1,46E-02	9,20E-03
6	1,39E-01	1,18E-01	1,01E-01	7,37E-02	2,89E-02	2,20E-02	1,51E-02	9,46E-03
7	1,42E-01	1,20E-01	1,03E-01	7,50E-02	2,99E-02	2,27E-02	1,55E-02	9,70E-03
8	1,44E-01	1,22E-01	1,04E-01	7,62E-02	3,08E-02	2,33E-02	1,59E-02	9,93E-03
9	1,46E-01	1,24E-01	1,06E-01	7,74E-02	3,17E-02	2,40E-02	1,63E-02	1,01E-02
10	1,48E-01	1,25E-01	1,07E-01	7,84E-02	3,25E-02	2,46E-02	1,66E-02	1,03E-02
11	1,50E-01	1,27E-01	1,09E-01	7,93E-02	3,33E-02	2,52E-02	1,70E-02	1,05E-02
12	1,51E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,02E-02	3,41E-02	2,57E-02	1,73E-02	1,07E-02
13	1,53E-01	1,30E-01	1,11E-01	8,10E-02	3,48E-02	2,63E-02	1,76E-02	1,09E-02
14	1,54E-01	1,31E-01	1,12E-01	8,17E-02	3,55E-02	2,68E-02	1,80E-02	1,11E-02
15	1,55E-01	1,32E-01	1,13E-01	8,24E-02	3,62E-02	2,73E-02	1,83E-02	1,12E-02
20	1,61E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,52E-02	3,95E-02	2,97E-02	1,96E-02	1,19E-02
30	1,67E-01	1,42E-01	1,21E-01	8,85E-02	4,51E-02	3,38E-02	2,19E-02	1,31E-02
40	1,71E-01	1,45E-01	1,24E-01	9,05E-02	5,01E-02	3,74E-02	2,38E-02	1,40E-02
45	1,72E-01	1,46E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,24E-02	3,91E-02	2,47E-02	1,44E-02
50	1,73E-01	1,47E-01	1,26E-01	9,18E-02	5,46E-02	4,07E-02	2,55E-02	1,48E-02
60	1,75E-01	1,48E-01	1,27E-01	9,27E-02	5,88E-02	4,37E-02	2,71E-02	1,56E-02
70	1,76E-01	1,49E-01	1,28E-01	9,35E-02	6,27E-02	4,65E-02	2,85E-02	1,63E-02
80	1,77E-01	1,50E-01	1,29E-01	9,40E-02	6,64E-02	4,92E-02	2,99E-02	1,69E-02
90	1,78E-01	1,51E-01	1,29E-01	9,45E-02	6,98E-02	5,16E-02	3,11E-02	1,75E-02
100	1,79E-01	1,52E-01	1,30E-01	9,49E-02	7,29E-02	5,39E-02	3,23E-02	1,80E-02
120	1,80E-01	1,53E-01	1,31E-01	9,55E-02	7,87E-02	5,81E-02	3,44E-02	1,90E-02
180	1,82E-01	1,54E-01	1,32E-01	9,66E-02	9,21E-02	6,77E-02	3,94E-02	2,13E-02
200	1,82E-01	1,55E-01	1,32E-01	9,68E-02	9,56E-02	7,02E-02	4,06E-02	2,18E-02
300	1,83E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,73E-02	1,08E-01	7,88E-02	4,50E-02	2,38E-02
360	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,19E-02	4,66E-02	2,46E-02
365	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,21E-02	4,67E-02	2,46E-02
400	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,14E-01	8,34E-02	4,73E-02	2,49E-02
500	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,77E-02	1,17E-01	8,59E-02	4,86E-02	2,55E-02
600	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,78E-02	1,19E-01	8,74E-02	4,94E-02	2,59E-02
700	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,79E-02	1,21E-01	8,82E-02	4,98E-02	2,61E-02
800	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,80E-02	1,21E-01	8,87E-02	5,01E-02	2,62E-02
900	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,91E-02	5,02E-02	2,63E-02
1000	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,93E-02	5,03E-02	2,63E-02
2000	1,86E-01	1,58E-01	1,35E-01	9,88E-02	1,23E-01	9,02E-02	5,08E-02	2,66E-02
3000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,93E-02	1,24E-01	9,06E-02	5,11E-02	2,67E-02
4000	1,88E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,96E-02	1,24E-01	9,09E-02	5,12E-02	2,68E-02
5000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	9,99E-02	1,25E-01	9,11E-02	5,14E-02	2,68E-02
6000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,13E-02	5,15E-02	2,69E-02
8000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,16E-02	5,16E-02	2,70E-02
10000	1,89E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,25E-01	9,17E-02	5,17E-02	2,70E-02
13500	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,18E-02	2,71E-02
14600	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
18250	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
Eff. Dosis	3,6E-07	3,0E-07	2,6E-07	1,9E-07	3,1E-06	2,2E-06	1,5E-06	8,6E-07
Gebärmutter	3,2E-07	2,7E-07	2,3E-07	1,7E-07	2,1E-07	1,6E-07	8,7E-08	4,6E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-233							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	6,26E-04	4,81E-04	3,39E-04	2,16E-04	7,87E-03	7,83E-04	5,27E-01
2	1,18E-03	8,99E-04	6,24E-04	3,95E-04	1,30E-02	1,30E-03	6,57E-01
3	1,26E-03	9,63E-04	6,69E-04	4,25E-04	1,35E-02	1,35E-03	6,76E-01
3,5	1,29E-03	9,81E-04	6,82E-04	4,33E-04	1,36E-02	1,36E-03	6,85E-01
4	1,31E-03	9,98E-04	6,93E-04	4,39E-04	1,38E-02	1,38E-03	6,93E-01
5	1,35E-03	1,03E-03	7,13E-04	4,52E-04	1,41E-02	1,41E-03	7,09E-01
6	1,39E-03	1,06E-03	7,32E-04	4,63E-04	1,44E-02	1,44E-03	7,23E-01
7	1,42E-03	1,08E-03	7,49E-04	4,73E-04	1,47E-02	1,47E-03	7,36E-01
8	1,46E-03	1,11E-03	7,65E-04	4,83E-04	1,49E-02	1,49E-03	7,48E-01
9	1,49E-03	1,13E-03	7,80E-04	4,92E-04	1,51E-02	1,51E-03	7,58E-01
10	1,52E-03	1,16E-03	7,95E-04	5,00E-04	1,53E-02	1,53E-03	7,68E-01
11	1,55E-03	1,18E-03	8,08E-04	5,08E-04	1,55E-02	1,55E-03	7,77E-01
12	1,58E-03	1,20E-03	8,21E-04	5,15E-04	1,57E-02	1,57E-03	7,86E-01
13	1,61E-03	1,22E-03	8,33E-04	5,22E-04	1,58E-02	1,58E-03	7,93E-01
14	1,63E-03	1,24E-03	8,45E-04	5,29E-04	1,60E-02	1,60E-03	8,00E-01
15	1,65E-03	1,26E-03	8,56E-04	5,35E-04	1,61E-02	1,61E-03	8,07E-01
20	1,77E-03	1,34E-03	9,04E-04	5,62E-04	1,67E-02	1,67E-03	8,33E-01
30	1,95E-03	1,47E-03	9,81E-04	6,03E-04	1,73E-02	1,73E-03	8,66E-01
40	2,11E-03	1,59E-03	1,05E-03	6,35E-04	1,77E-02	1,77E-03	8,85E-01
45	2,18E-03	1,64E-03	1,07E-03	6,49E-04	1,78E-02	1,78E-03	8,91E-01
50	2,25E-03	1,69E-03	1,10E-03	6,63E-04	1,79E-02	1,79E-03	8,97E-01
60	2,39E-03	1,79E-03	1,16E-03	6,89E-04	1,81E-02	1,81E-03	9,06E-01
70	2,53E-03	1,89E-03	1,21E-03	7,13E-04	1,83E-02	1,83E-03	9,13E-01
80	2,66E-03	1,98E-03	1,25E-03	7,36E-04	1,84E-02	1,84E-03	9,19E-01
90	2,78E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,58E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,24E-01
100	2,90E-03	2,16E-03	1,35E-03	7,79E-04	1,86E-02	1,86E-03	9,27E-01
120	3,14E-03	2,34E-03	1,44E-03	8,20E-04	1,87E-02	1,87E-03	9,33E-01
180	3,80E-03	2,81E-03	1,68E-03	9,31E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,43E-01
200	4,00E-03	2,95E-03	1,75E-03	9,65E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,45E-01
300	4,92E-03	3,62E-03	2,09E-03	1,12E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,51E-01
360	5,41E-03	3,97E-03	2,26E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
365	5,45E-03	4,00E-03	2,28E-03	1,21E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
400	5,72E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,53E-01
500	6,41E-03	4,69E-03	2,63E-03	1,37E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,54E-01
600	7,04E-03	5,15E-03	2,86E-03	1,47E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,55E-01
700	7,62E-03	5,56E-03	3,07E-03	1,57E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,56E-01
800	8,16E-03	5,95E-03	3,27E-03	1,66E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,57E-01
900	8,67E-03	6,32E-03	3,46E-03	1,75E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
1000	9,16E-03	6,67E-03	3,64E-03	1,83E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,59E-01
2000	1,34E-02	9,74E-03	5,21E-03	2,55E-03	1,93E-02	1,93E-03	9,65E-01
3000	1,72E-02	1,25E-02	6,59E-03	3,19E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,70E-01
4000	2,06E-02	1,49E-02	7,85E-03	3,77E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,73E-01
5000	2,37E-02	1,71E-02	8,98E-03	4,30E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,76E-01
6000	2,65E-02	1,92E-02	1,00E-02	4,77E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,78E-01
8000	3,13E-02	2,27E-02	1,18E-02	5,60E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,80E-01
10000	3,53E-02	2,55E-02	1,33E-02	6,28E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,82E-01
13500	4,07E-02	2,94E-02	1,53E-02	7,19E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,84E-01
14600	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
18250	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
Eff. Dosis	3,1E-05	2,3E-05	1,4E-05	7,4E-06	3,5E-08	3,5E-09	1,8E-06
Gebärmutter	6,0E-08	4,4E-08	2,3E-08	1,1E-08	3,3E-08	3,3E-09	1,7E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-233								
Zeit (d)	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	1,97E-02	1,40E-02	9,05E-03	9,77E-04	7,52E-04	5,33E-04	3,44E-04
2	6,80E-02	5,09E-02	3,37E-02	2,06E-02	2,62E-03	1,95E-03	1,29E-03	7,87E-04
3	8,61E-02	6,38E-02	4,10E-02	2,45E-02	3,34E-03	2,47E-03	1,58E-03	9,40E-04
3,5	9,09E-02	6,72E-02	4,29E-02	2,54E-02	3,54E-03	2,62E-03	1,66E-03	9,81E-04
4	9,43E-02	6,96E-02	4,43E-02	2,62E-02	3,70E-03	2,72E-03	1,72E-03	1,01E-03
5	9,89E-02	7,29E-02	4,62E-02	2,72E-02	3,92E-03	2,88E-03	1,81E-03	1,06E-03
6	1,02E-01	7,52E-02	4,76E-02	2,79E-02	4,08E-03	3,00E-03	1,88E-03	1,10E-03
7	1,05E-01	7,70E-02	4,87E-02	2,85E-02	4,22E-03	3,10E-03	1,94E-03	1,13E-03
8	1,07E-01	7,86E-02	4,96E-02	2,91E-02	4,35E-03	3,20E-03	1,99E-03	1,16E-03
9	1,09E-01	8,00E-02	5,05E-02	2,96E-02	4,48E-03	3,28E-03	2,04E-03	1,18E-03
10	1,10E-01	8,13E-02	5,13E-02	3,00E-02	4,59E-03	3,37E-03	2,09E-03	1,21E-03
11	1,12E-01	8,25E-02	5,20E-02	3,04E-02	4,70E-03	3,45E-03	2,14E-03	1,23E-03
12	1,14E-01	8,36E-02	5,27E-02	3,08E-02	4,81E-03	3,53E-03	2,18E-03	1,25E-03
13	1,15E-01	8,46E-02	5,33E-02	3,12E-02	4,91E-03	3,60E-03	2,22E-03	1,27E-03
14	1,16E-01	8,56E-02	5,39E-02	3,15E-02	5,01E-03	3,67E-03	2,26E-03	1,30E-03
15	1,18E-01	8,65E-02	5,44E-02	3,18E-02	5,11E-03	3,74E-03	2,30E-03	1,32E-03
20	1,23E-01	9,02E-02	5,67E-02	3,31E-02	5,55E-03	4,06E-03	2,48E-03	1,40E-03
30	1,30E-01	9,53E-02	5,97E-02	3,47E-02	6,33E-03	4,63E-03	2,78E-03	1,55E-03
40	1,34E-01	9,87E-02	6,16E-02	3,58E-02	7,03E-03	5,13E-03	3,04E-03	1,68E-03
45	1,36E-01	1,00E-01	6,24E-02	3,62E-02	7,37E-03	5,37E-03	3,17E-03	1,74E-03
50	1,38E-01	1,01E-01	6,31E-02	3,66E-02	7,69E-03	5,61E-03	3,29E-03	1,79E-03
60	1,41E-01	1,03E-01	6,43E-02	3,72E-02	8,33E-03	6,06E-03	3,52E-03	1,90E-03
70	1,43E-01	1,05E-01	6,52E-02	3,77E-02	8,94E-03	6,50E-03	3,75E-03	2,01E-03
80	1,45E-01	1,07E-01	6,61E-02	3,81E-02	9,54E-03	6,93E-03	3,97E-03	2,11E-03
90	1,47E-01	1,08E-01	6,68E-02	3,85E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,18E-03	2,20E-03
100	1,48E-01	1,09E-01	6,74E-02	3,88E-02	1,07E-02	7,76E-03	4,39E-03	2,30E-03
120	1,51E-01	1,11E-01	6,84E-02	3,93E-02	1,18E-02	8,55E-03	4,79E-03	2,48E-03
180	1,56E-01	1,14E-01	7,03E-02	4,02E-02	1,48E-02	1,07E-02	5,88E-03	2,98E-03
200	1,57E-01	1,15E-01	7,07E-02	4,04E-02	1,57E-02	1,14E-02	6,22E-03	3,13E-03
300	1,59E-01	1,17E-01	7,17E-02	4,10E-02	1,98E-02	1,43E-02	7,70E-03	3,81E-03
360	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,19E-02	1,58E-02	8,47E-03	4,16E-03
365	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,21E-02	1,59E-02	8,53E-03	4,18E-03
400	1,60E-01	1,18E-01	7,21E-02	4,12E-02	2,32E-02	1,68E-02	8,94E-03	4,37E-03
500	1,61E-01	1,18E-01	7,23E-02	4,13E-02	2,61E-02	1,88E-02	9,99E-03	4,85E-03
600	1,61E-01	1,18E-01	7,24E-02	4,13E-02	2,85E-02	2,06E-02	1,09E-02	5,26E-03
700	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,14E-02	3,07E-02	2,22E-02	1,17E-02	5,63E-03
800	1,61E-01	1,18E-01	7,26E-02	4,14E-02	3,27E-02	2,36E-02	1,24E-02	5,96E-03
900	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,14E-02	3,45E-02	2,49E-02	1,31E-02	6,26E-03
1000	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,15E-02	3,61E-02	2,61E-02	1,37E-02	6,54E-03
2000	1,63E-01	1,20E-01	7,32E-02	4,18E-02	4,79E-02	3,46E-02	1,80E-02	8,54E-03
3000	1,64E-01	1,20E-01	7,36E-02	4,20E-02	5,49E-02	3,96E-02	2,06E-02	9,73E-03
4000	1,64E-01	1,20E-01	7,38E-02	4,21E-02	5,92E-02	4,27E-02	2,22E-02	1,05E-02
5000	1,65E-01	1,21E-01	7,40E-02	4,22E-02	6,19E-02	4,47E-02	2,32E-02	1,09E-02
6000	1,65E-01	1,21E-01	7,41E-02	4,23E-02	6,35E-02	4,59E-02	2,38E-02	1,12E-02
8000	1,65E-01	1,21E-01	7,43E-02	4,24E-02	6,53E-02	4,71E-02	2,44E-02	1,15E-02
10000	1,66E-01	1,22E-01	7,45E-02	4,25E-02	6,60E-02	4,76E-02	2,47E-02	1,16E-02
13500	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
14600	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
18250	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
Eff. Dosis	9,5E-07	6,5E-07	4,2E-07	2,4E-07	1,1E-05	8,6E-06	5,6E-06	3,4E-06
Gebärmutter	2,8E-07	2,1E-07	1,3E-07	7,2E-08	1,1E-07	7,8E-08	4,1E-08	1,9E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-233				
Zeit (d)	Inhalation Aluminid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,77E-05	1,75E-04	3,34E-04	3,27E-04
2	1,40E-04	3,98E-04	7,49E-04	7,32E-04
3	1,72E-04	4,51E-04	8,34E-04	8,11E-04
3,5	1,85E-04	4,66E-04	8,54E-04	8,29E-04
4	1,98E-04	4,80E-04	8,70E-04	8,43E-04
5	2,24E-04	5,06E-04	8,99E-04	8,68E-04
6	2,51E-04	5,31E-04	9,26E-04	8,90E-04
7	2,78E-04	5,57E-04	9,52E-04	9,11E-04
8	3,07E-04	5,82E-04	9,76E-04	9,30E-04
9	3,36E-04	6,09E-04	1,00E-03	9,48E-04
10	3,67E-04	6,35E-04	1,02E-03	9,65E-04
11	3,99E-04	6,62E-04	1,05E-03	9,82E-04
12	4,32E-04	6,90E-04	1,07E-03	9,98E-04
13	4,67E-04	7,19E-04	1,09E-03	1,01E-03
14	5,03E-04	7,48E-04	1,11E-03	1,03E-03
15	5,40E-04	7,78E-04	1,13E-03	1,04E-03
20	7,47E-04	9,39E-04	1,24E-03	1,11E-03
30	1,27E-03	1,33E-03	1,47E-03	1,23E-03
40	1,94E-03	1,82E-03	1,73E-03	1,37E-03
45	2,32E-03	2,10E-03	1,88E-03	1,44E-03
50	2,73E-03	2,40E-03	2,03E-03	1,51E-03
60	3,64E-03	3,05E-03	2,37E-03	1,67E-03
70	4,65E-03	3,78E-03	2,75E-03	1,84E-03
80	5,74E-03	4,57E-03	3,15E-03	2,03E-03
90	6,92E-03	5,42E-03	3,58E-03	2,23E-03
100	8,15E-03	6,31E-03	4,03E-03	2,43E-03
120	1,08E-02	8,20E-03	4,99E-03	2,87E-03
180	1,94E-02	1,44E-02	8,11E-03	4,29E-03
200	2,23E-02	1,65E-02	9,17E-03	4,77E-03
300	3,61E-02	2,64E-02	1,42E-02	7,04E-03
360	4,32E-02	3,16E-02	1,68E-02	8,23E-03
365	4,38E-02	3,20E-02	1,70E-02	8,32E-03
400	4,75E-02	3,46E-02	1,83E-02	8,93E-03
500	5,63E-02	4,10E-02	2,16E-02	1,04E-02
600	6,29E-02	4,57E-02	2,40E-02	1,15E-02
700	6,77E-02	4,92E-02	2,57E-02	1,23E-02
800	7,13E-02	5,18E-02	2,70E-02	1,29E-02
900	7,39E-02	5,36E-02	2,80E-02	1,34E-02
1000	7,57E-02	5,50E-02	2,87E-02	1,37E-02
2000	8,07E-02	5,86E-02	3,05E-02	1,45E-02
3000	8,13E-02	5,90E-02	3,07E-02	1,46E-02
4000	8,16E-02	5,92E-02	3,08E-02	1,47E-02
5000	8,18E-02	5,94E-02	3,09E-02	1,47E-02
6000	8,20E-02	5,95E-02	3,10E-02	1,47E-02
8000	8,22E-02	5,97E-02	3,11E-02	1,48E-02
10000	8,24E-02	5,98E-02	3,12E-02	1,48E-02
13500	8,26E-02	5,99E-02	3,12E-02	1,49E-02
14600	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
18250	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
Eff. Dosis	6,2E-06	4,6E-06	3,1E-06	1,9E-06
Gebärmutter	1,4E-07	1,0E-07	5,2E-08	2,5E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-234								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,84E-02	7,26E-02	5,85E-02	4,11E-02	1,26E-02	9,68E-03	6,81E-03	4,34E-03
2	1,26E-01	1,06E-01	8,93E-02	6,47E-02	2,39E-02	1,82E-02	1,26E-02	7,96E-03
3	1,30E-01	1,10E-01	9,39E-02	6,85E-02	2,58E-02	1,96E-02	1,36E-02	8,58E-03
3,5	1,32E-01	1,12E-01	9,54E-02	6,96E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,39E-02	8,76E-03
4	1,33E-01	1,13E-01	9,66E-02	7,05E-02	2,69E-02	2,05E-02	1,41E-02	8,91E-03
5	1,36E-01	1,16E-01	9,88E-02	7,22E-02	2,80E-02	2,13E-02	1,46E-02	9,20E-03
6	1,39E-01	1,18E-01	1,01E-01	7,37E-02	2,89E-02	2,20E-02	1,51E-02	9,46E-03
7	1,42E-01	1,20E-01	1,03E-01	7,50E-02	2,99E-02	2,27E-02	1,55E-02	9,70E-03
8	1,44E-01	1,22E-01	1,04E-01	7,62E-02	3,08E-02	2,33E-02	1,59E-02	9,93E-03
9	1,46E-01	1,24E-01	1,06E-01	7,74E-02	3,17E-02	2,40E-02	1,63E-02	1,01E-02
10	1,48E-01	1,25E-01	1,07E-01	7,84E-02	3,25E-02	2,46E-02	1,66E-02	1,03E-02
11	1,50E-01	1,27E-01	1,09E-01	7,93E-02	3,33E-02	2,52E-02	1,70E-02	1,05E-02
12	1,51E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,02E-02	3,41E-02	2,57E-02	1,73E-02	1,07E-02
13	1,53E-01	1,30E-01	1,11E-01	8,10E-02	3,48E-02	2,63E-02	1,76E-02	1,09E-02
14	1,54E-01	1,31E-01	1,12E-01	8,17E-02	3,55E-02	2,68E-02	1,80E-02	1,11E-02
15	1,55E-01	1,32E-01	1,13E-01	8,24E-02	3,62E-02	2,73E-02	1,83E-02	1,12E-02
20	1,61E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,52E-02	3,95E-02	2,97E-02	1,96E-02	1,19E-02
30	1,67E-01	1,42E-01	1,21E-01	8,85E-02	4,51E-02	3,38E-02	2,19E-02	1,31E-02
40	1,71E-01	1,45E-01	1,24E-01	9,05E-02	5,01E-02	3,74E-02	2,38E-02	1,40E-02
45	1,72E-01	1,46E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,24E-02	3,91E-02	2,47E-02	1,44E-02
50	1,73E-01	1,47E-01	1,26E-01	9,18E-02	5,46E-02	4,07E-02	2,55E-02	1,48E-02
60	1,75E-01	1,48E-01	1,27E-01	9,27E-02	5,88E-02	4,37E-02	2,71E-02	1,56E-02
70	1,76E-01	1,49E-01	1,28E-01	9,35E-02	6,27E-02	4,65E-02	2,85E-02	1,63E-02
80	1,77E-01	1,50E-01	1,29E-01	9,40E-02	6,64E-02	4,92E-02	2,99E-02	1,69E-02
90	1,78E-01	1,51E-01	1,29E-01	9,45E-02	6,98E-02	5,16E-02	3,11E-02	1,75E-02
100	1,79E-01	1,52E-01	1,30E-01	9,49E-02	7,29E-02	5,39E-02	3,23E-02	1,80E-02
120	1,80E-01	1,53E-01	1,31E-01	9,55E-02	7,87E-02	5,81E-02	3,44E-02	1,90E-02
180	1,82E-01	1,54E-01	1,32E-01	9,66E-02	9,21E-02	6,77E-02	3,94E-02	2,13E-02
200	1,82E-01	1,55E-01	1,32E-01	9,68E-02	9,56E-02	7,02E-02	4,06E-02	2,18E-02
300	1,83E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,73E-02	1,08E-01	7,88E-02	4,50E-02	2,38E-02
360	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,19E-02	4,66E-02	2,46E-02
365	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,21E-02	4,67E-02	2,46E-02
400	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,14E-01	8,34E-02	4,73E-02	2,49E-02
500	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,77E-02	1,17E-01	8,59E-02	4,86E-02	2,55E-02
600	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,78E-02	1,19E-01	8,74E-02	4,94E-02	2,59E-02
700	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,79E-02	1,21E-01	8,82E-02	4,98E-02	2,61E-02
800	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,80E-02	1,21E-01	8,87E-02	5,01E-02	2,62E-02
900	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,91E-02	5,02E-02	2,63E-02
1000	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,93E-02	5,03E-02	2,63E-02
2000	1,86E-01	1,58E-01	1,35E-01	9,88E-02	1,23E-01	9,02E-02	5,08E-02	2,66E-02
3000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,93E-02	1,24E-01	9,06E-02	5,11E-02	2,67E-02
4000	1,88E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,96E-02	1,24E-01	9,09E-02	5,12E-02	2,68E-02
5000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	9,99E-02	1,25E-01	9,11E-02	5,14E-02	2,68E-02
6000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,13E-02	5,15E-02	2,69E-02
8000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,16E-02	5,16E-02	2,70E-02
10000	1,89E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,25E-01	9,17E-02	5,17E-02	2,70E-02
13500	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,18E-02	2,71E-02
14600	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
18250	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
Eff. Dosis	3,5E-07	3,0E-07	2,5E-07	1,8E-07	3,1E-06	2,2E-06	1,4E-06	8,5E-07
Gebärmutter	3,2E-07	2,7E-07	2,3E-07	1,7E-07	2,1E-07	1,5E-07	8,6E-08	4,5E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-234							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	6,26E-04	4,81E-04	3,39E-04	2,16E-04	7,87E-03	7,83E-04	5,27E-01
2	1,18E-03	8,99E-04	6,24E-04	3,95E-04	1,30E-02	1,30E-03	6,57E-01
3	1,26E-03	9,63E-04	6,69E-04	4,25E-04	1,35E-02	1,35E-03	6,76E-01
3,5	1,29E-03	9,81E-04	6,82E-04	4,33E-04	1,36E-02	1,36E-03	6,85E-01
4	1,31E-03	9,98E-04	6,93E-04	4,39E-04	1,38E-02	1,38E-03	6,93E-01
5	1,35E-03	1,03E-03	7,13E-04	4,52E-04	1,41E-02	1,41E-03	7,09E-01
6	1,39E-03	1,06E-03	7,32E-04	4,63E-04	1,44E-02	1,44E-03	7,23E-01
7	1,42E-03	1,08E-03	7,49E-04	4,73E-04	1,47E-02	1,47E-03	7,36E-01
8	1,46E-03	1,11E-03	7,65E-04	4,83E-04	1,49E-02	1,49E-03	7,48E-01
9	1,49E-03	1,13E-03	7,80E-04	4,92E-04	1,51E-02	1,51E-03	7,58E-01
10	1,52E-03	1,16E-03	7,95E-04	5,00E-04	1,53E-02	1,53E-03	7,68E-01
11	1,55E-03	1,18E-03	8,08E-04	5,08E-04	1,55E-02	1,55E-03	7,77E-01
12	1,58E-03	1,20E-03	8,21E-04	5,15E-04	1,57E-02	1,57E-03	7,86E-01
13	1,61E-03	1,22E-03	8,33E-04	5,22E-04	1,58E-02	1,58E-03	7,93E-01
14	1,63E-03	1,24E-03	8,45E-04	5,29E-04	1,60E-02	1,60E-03	8,00E-01
15	1,65E-03	1,26E-03	8,56E-04	5,35E-04	1,61E-02	1,61E-03	8,07E-01
20	1,77E-03	1,34E-03	9,04E-04	5,62E-04	1,67E-02	1,67E-03	8,33E-01
30	1,95E-03	1,47E-03	9,81E-04	6,03E-04	1,73E-02	1,73E-03	8,66E-01
40	2,11E-03	1,59E-03	1,05E-03	6,35E-04	1,77E-02	1,77E-03	8,85E-01
45	2,18E-03	1,64E-03	1,07E-03	6,49E-04	1,78E-02	1,78E-03	8,91E-01
50	2,25E-03	1,69E-03	1,10E-03	6,63E-04	1,79E-02	1,79E-03	8,97E-01
60	2,39E-03	1,79E-03	1,16E-03	6,89E-04	1,81E-02	1,81E-03	9,06E-01
70	2,53E-03	1,89E-03	1,21E-03	7,13E-04	1,83E-02	1,83E-03	9,13E-01
80	2,66E-03	1,98E-03	1,25E-03	7,36E-04	1,84E-02	1,84E-03	9,19E-01
90	2,78E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,58E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,24E-01
100	2,90E-03	2,16E-03	1,35E-03	7,79E-04	1,86E-02	1,86E-03	9,27E-01
120	3,14E-03	2,34E-03	1,44E-03	8,20E-04	1,87E-02	1,87E-03	9,33E-01
180	3,80E-03	2,81E-03	1,68E-03	9,31E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,43E-01
200	4,00E-03	2,95E-03	1,75E-03	9,65E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,45E-01
300	4,92E-03	3,62E-03	2,09E-03	1,12E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,51E-01
360	5,41E-03	3,97E-03	2,26E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
365	5,45E-03	4,00E-03	2,28E-03	1,21E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
400	5,72E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,53E-01
500	6,41E-03	4,69E-03	2,63E-03	1,37E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,54E-01
600	7,04E-03	5,15E-03	2,86E-03	1,47E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,55E-01
700	7,62E-03	5,56E-03	3,07E-03	1,57E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,56E-01
800	8,16E-03	5,95E-03	3,27E-03	1,66E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,57E-01
900	8,67E-03	6,32E-03	3,46E-03	1,75E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
1000	9,16E-03	6,67E-03	3,64E-03	1,83E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,59E-01
2000	1,34E-02	9,74E-03	5,21E-03	2,55E-03	1,93E-02	1,93E-03	9,65E-01
3000	1,72E-02	1,25E-02	6,59E-03	3,19E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,70E-01
4000	2,06E-02	1,49E-02	7,85E-03	3,77E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,73E-01
5000	2,37E-02	1,71E-02	8,98E-03	4,30E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,76E-01
6000	2,65E-02	1,92E-02	1,00E-02	4,77E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,78E-01
8000	3,13E-02	2,27E-02	1,18E-02	5,60E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,80E-01
10000	3,53E-02	2,55E-02	1,33E-02	6,28E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,82E-01
13500	4,07E-02	2,94E-02	1,53E-02	7,19E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,84E-01
14600	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
18250	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
Eff. Dosis	3,0E-05	2,3E-05	1,3E-05	7,2E-06	3,4E-08	3,4E-09	1,7E-06
Gebärmutter	5,4E-08	3,9E-08	2,1E-08	9,7E-09	3,3E-08	3,3E-09	1,6E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-234								
Zeit (d)	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	1,97E-02	1,40E-02	9,05E-03	9,77E-04	7,52E-04	5,33E-04	3,44E-04
2	6,80E-02	5,09E-02	3,37E-02	2,06E-02	2,62E-03	1,95E-03	1,29E-03	7,87E-04
3	8,61E-02	6,38E-02	4,10E-02	2,45E-02	3,34E-03	2,47E-03	1,58E-03	9,40E-04
3,5	9,09E-02	6,72E-02	4,29E-02	2,54E-02	3,54E-03	2,62E-03	1,66E-03	9,81E-04
4	9,43E-02	6,96E-02	4,43E-02	2,62E-02	3,70E-03	2,72E-03	1,72E-03	1,01E-03
5	9,89E-02	7,29E-02	4,62E-02	2,72E-02	3,92E-03	2,88E-03	1,81E-03	1,06E-03
6	1,02E-01	7,52E-02	4,76E-02	2,79E-02	4,08E-03	3,00E-03	1,88E-03	1,10E-03
7	1,05E-01	7,70E-02	4,87E-02	2,85E-02	4,22E-03	3,10E-03	1,94E-03	1,13E-03
8	1,07E-01	7,86E-02	4,96E-02	2,91E-02	4,35E-03	3,20E-03	1,99E-03	1,16E-03
9	1,09E-01	8,00E-02	5,05E-02	2,96E-02	4,48E-03	3,28E-03	2,04E-03	1,18E-03
10	1,10E-01	8,13E-02	5,13E-02	3,00E-02	4,59E-03	3,37E-03	2,09E-03	1,21E-03
11	1,12E-01	8,25E-02	5,20E-02	3,04E-02	4,70E-03	3,45E-03	2,14E-03	1,23E-03
12	1,14E-01	8,36E-02	5,27E-02	3,08E-02	4,81E-03	3,53E-03	2,18E-03	1,25E-03
13	1,15E-01	8,46E-02	5,33E-02	3,12E-02	4,91E-03	3,60E-03	2,22E-03	1,27E-03
14	1,16E-01	8,56E-02	5,39E-02	3,15E-02	5,01E-03	3,67E-03	2,26E-03	1,30E-03
15	1,18E-01	8,65E-02	5,44E-02	3,18E-02	5,11E-03	3,74E-03	2,30E-03	1,32E-03
20	1,23E-01	9,02E-02	5,67E-02	3,31E-02	5,55E-03	4,06E-03	2,48E-03	1,40E-03
30	1,30E-01	9,53E-02	5,97E-02	3,47E-02	6,33E-03	4,63E-03	2,78E-03	1,55E-03
40	1,34E-01	9,87E-02	6,16E-02	3,58E-02	7,03E-03	5,13E-03	3,04E-03	1,68E-03
45	1,36E-01	1,00E-01	6,24E-02	3,62E-02	7,37E-03	5,37E-03	3,17E-03	1,74E-03
50	1,38E-01	1,01E-01	6,31E-02	3,66E-02	7,69E-03	5,61E-03	3,29E-03	1,79E-03
60	1,41E-01	1,03E-01	6,43E-02	3,72E-02	8,33E-03	6,06E-03	3,52E-03	1,90E-03
70	1,43E-01	1,05E-01	6,52E-02	3,77E-02	8,94E-03	6,50E-03	3,75E-03	2,01E-03
80	1,45E-01	1,07E-01	6,61E-02	3,81E-02	9,54E-03	6,93E-03	3,97E-03	2,11E-03
90	1,47E-01	1,08E-01	6,68E-02	3,85E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,18E-03	2,20E-03
100	1,48E-01	1,09E-01	6,74E-02	3,88E-02	1,07E-02	7,76E-03	4,39E-03	2,30E-03
120	1,51E-01	1,11E-01	6,84E-02	3,93E-02	1,18E-02	8,55E-03	4,79E-03	2,48E-03
180	1,56E-01	1,14E-01	7,03E-02	4,02E-02	1,48E-02	1,07E-02	5,88E-03	2,98E-03
200	1,57E-01	1,15E-01	7,07E-02	4,04E-02	1,57E-02	1,14E-02	6,22E-03	3,13E-03
300	1,59E-01	1,17E-01	7,17E-02	4,10E-02	1,98E-02	1,43E-02	7,70E-03	3,81E-03
360	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,19E-02	1,58E-02	8,47E-03	4,16E-03
365	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,21E-02	1,59E-02	8,53E-03	4,18E-03
400	1,60E-01	1,18E-01	7,21E-02	4,12E-02	2,32E-02	1,68E-02	8,94E-03	4,37E-03
500	1,61E-01	1,18E-01	7,23E-02	4,13E-02	2,61E-02	1,88E-02	9,99E-03	4,85E-03
600	1,61E-01	1,18E-01	7,24E-02	4,13E-02	2,85E-02	2,06E-02	1,09E-02	5,26E-03
700	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,14E-02	3,07E-02	2,22E-02	1,17E-02	5,63E-03
800	1,61E-01	1,18E-01	7,26E-02	4,14E-02	3,27E-02	2,36E-02	1,24E-02	5,96E-03
900	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,14E-02	3,45E-02	2,49E-02	1,31E-02	6,26E-03
1000	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,15E-02	3,61E-02	2,61E-02	1,37E-02	6,54E-03
2000	1,63E-01	1,20E-01	7,32E-02	4,18E-02	4,79E-02	3,46E-02	1,80E-02	8,54E-03
3000	1,64E-01	1,20E-01	7,36E-02	4,20E-02	5,49E-02	3,96E-02	2,06E-02	9,73E-03
4000	1,64E-01	1,20E-01	7,38E-02	4,21E-02	5,92E-02	4,27E-02	2,22E-02	1,05E-02
5000	1,65E-01	1,21E-01	7,40E-02	4,22E-02	6,19E-02	4,47E-02	2,32E-02	1,09E-02
6000	1,65E-01	1,21E-01	7,41E-02	4,23E-02	6,35E-02	4,59E-02	2,38E-02	1,12E-02
8000	1,65E-01	1,21E-01	7,43E-02	4,24E-02	6,53E-02	4,71E-02	2,44E-02	1,15E-02
10000	1,66E-01	1,22E-01	7,45E-02	4,25E-02	6,60E-02	4,76E-02	2,47E-02	1,16E-02
13500	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
14600	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
18250	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
Eff. Dosis	9,3E-07	6,4E-07	4,1E-07	2,4E-07	1,1E-05	8,5E-06	5,5E-06	3,4E-06
Gebärmutter	2,8E-07	2,0E-07	1,2E-07	7,1E-08	1,0E-07	7,4E-08	3,9E-08	1,8E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-234				
Zeit (d)	Inhalation Aluminid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,77E-05	1,75E-04	3,34E-04	2,16E-04
2	1,40E-04	3,98E-04	7,49E-04	3,95E-04
3	1,72E-04	4,51E-04	8,34E-04	4,25E-04
3,5	1,85E-04	4,66E-04	8,54E-04	4,33E-04
4	1,98E-04	4,80E-04	8,70E-04	4,39E-04
5	2,24E-04	5,06E-04	8,99E-04	4,52E-04
6	2,51E-04	5,31E-04	9,26E-04	4,63E-04
7	2,78E-04	5,57E-04	9,52E-04	4,73E-04
8	3,07E-04	5,82E-04	9,76E-04	4,83E-04
9	3,36E-04	6,09E-04	1,00E-03	4,92E-04
10	3,67E-04	6,35E-04	1,02E-03	5,00E-04
11	3,99E-04	6,62E-04	1,05E-03	5,08E-04
12	4,32E-04	6,90E-04	1,07E-03	5,15E-04
13	4,67E-04	7,19E-04	1,09E-03	5,22E-04
14	5,02E-04	7,48E-04	1,11E-03	5,29E-04
15	5,40E-04	7,78E-04	1,13E-03	5,35E-04
20	7,47E-04	9,39E-04	1,24E-03	5,62E-04
30	1,27E-03	1,33E-03	1,47E-03	6,03E-04
40	1,94E-03	1,82E-03	1,73E-03	6,35E-04
45	2,32E-03	2,10E-03	1,88E-03	6,49E-04
50	2,73E-03	2,39E-03	2,03E-03	6,63E-04
60	3,64E-03	3,05E-03	2,37E-03	6,89E-04
70	4,65E-03	3,78E-03	2,75E-03	7,13E-04
80	5,74E-03	4,57E-03	3,15E-03	7,36E-04
90	6,92E-03	5,42E-03	3,58E-03	7,58E-04
100	8,15E-03	6,31E-03	4,03E-03	7,79E-04
120	1,08E-02	8,20E-03	4,99E-03	8,20E-04
180	1,94E-02	1,44E-02	8,11E-03	9,31E-04
200	2,23E-02	1,65E-02	9,17E-03	9,65E-04
300	3,61E-02	2,64E-02	1,42E-02	1,12E-03
360	4,32E-02	3,16E-02	1,68E-02	1,20E-03
365	4,38E-02	3,20E-02	1,70E-02	1,21E-03
400	4,75E-02	3,46E-02	1,83E-02	1,25E-03
500	5,63E-02	4,10E-02	2,16E-02	1,37E-03
600	6,29E-02	4,57E-02	2,40E-02	1,47E-03
700	6,77E-02	4,92E-02	2,57E-02	1,57E-03
800	7,13E-02	5,18E-02	2,70E-02	1,66E-03
900	7,39E-02	5,36E-02	2,80E-02	1,75E-03
1000	7,57E-02	5,50E-02	2,87E-02	1,83E-03
2000	8,07E-02	5,86E-02	3,05E-02	2,55E-03
3000	8,13E-02	5,90E-02	3,07E-02	3,19E-03
4000	8,16E-02	5,92E-02	3,08E-02	3,77E-03
5000	8,18E-02	5,94E-02	3,09E-02	4,30E-03
6000	8,20E-02	5,95E-02	3,10E-02	4,77E-03
8000	8,22E-02	5,97E-02	3,11E-02	5,60E-03
10000	8,24E-02	5,98E-02	3,12E-02	6,28E-03
13500	8,26E-02	5,99E-02	3,12E-02	7,19E-03
14600	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	7,41E-03
18250	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	7,41E-03
Eff. Dosis	6,2E-06	4,6E-06	3,0E-06	1,8E-06
Gebärmutter	1,4E-07	9,8E-08	5,1E-08	2,4E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-235								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,84E-02	7,26E-02	5,85E-02	4,11E-02	1,26E-02	9,68E-03	6,81E-03	4,34E-03
2	1,26E-01	1,06E-01	8,93E-02	6,47E-02	2,39E-02	1,82E-02	1,26E-02	7,96E-03
3	1,30E-01	1,10E-01	9,39E-02	6,85E-02	2,58E-02	1,96E-02	1,36E-02	8,58E-03
3,5	1,32E-01	1,12E-01	9,54E-02	6,96E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,39E-02	8,76E-03
4	1,33E-01	1,13E-01	9,66E-02	7,05E-02	2,69E-02	2,05E-02	1,41E-02	8,91E-03
5	1,36E-01	1,16E-01	9,88E-02	7,22E-02	2,80E-02	2,13E-02	1,46E-02	9,20E-03
6	1,39E-01	1,18E-01	1,01E-01	7,37E-02	2,89E-02	2,20E-02	1,51E-02	9,46E-03
7	1,42E-01	1,20E-01	1,03E-01	7,50E-02	2,99E-02	2,27E-02	1,55E-02	9,70E-03
8	1,44E-01	1,22E-01	1,04E-01	7,62E-02	3,08E-02	2,33E-02	1,59E-02	9,93E-03
9	1,46E-01	1,24E-01	1,06E-01	7,74E-02	3,17E-02	2,40E-02	1,63E-02	1,01E-02
10	1,48E-01	1,25E-01	1,07E-01	7,84E-02	3,25E-02	2,46E-02	1,66E-02	1,03E-02
11	1,50E-01	1,27E-01	1,09E-01	7,93E-02	3,33E-02	2,52E-02	1,70E-02	1,05E-02
12	1,51E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,02E-02	3,41E-02	2,57E-02	1,73E-02	1,07E-02
13	1,53E-01	1,30E-01	1,11E-01	8,10E-02	3,48E-02	2,63E-02	1,76E-02	1,09E-02
14	1,54E-01	1,31E-01	1,12E-01	8,17E-02	3,55E-02	2,68E-02	1,80E-02	1,11E-02
15	1,55E-01	1,32E-01	1,13E-01	8,24E-02	3,62E-02	2,73E-02	1,83E-02	1,12E-02
20	1,61E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,52E-02	3,95E-02	2,97E-02	1,96E-02	1,19E-02
30	1,67E-01	1,42E-01	1,21E-01	8,85E-02	4,51E-02	3,38E-02	2,19E-02	1,31E-02
40	1,71E-01	1,45E-01	1,24E-01	9,05E-02	5,01E-02	3,74E-02	2,38E-02	1,40E-02
45	1,72E-01	1,46E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,24E-02	3,91E-02	2,47E-02	1,44E-02
50	1,73E-01	1,47E-01	1,26E-01	9,18E-02	5,46E-02	4,07E-02	2,55E-02	1,48E-02
60	1,75E-01	1,48E-01	1,27E-01	9,27E-02	5,88E-02	4,37E-02	2,71E-02	1,56E-02
70	1,76E-01	1,49E-01	1,28E-01	9,35E-02	6,27E-02	4,65E-02	2,85E-02	1,63E-02
80	1,77E-01	1,50E-01	1,29E-01	9,40E-02	6,64E-02	4,92E-02	2,99E-02	1,69E-02
90	1,78E-01	1,51E-01	1,29E-01	9,45E-02	6,98E-02	5,16E-02	3,11E-02	1,75E-02
100	1,79E-01	1,52E-01	1,30E-01	9,49E-02	7,29E-02	5,39E-02	3,23E-02	1,80E-02
120	1,80E-01	1,53E-01	1,31E-01	9,55E-02	7,87E-02	5,81E-02	3,44E-02	1,90E-02
180	1,82E-01	1,54E-01	1,32E-01	9,66E-02	9,21E-02	6,77E-02	3,94E-02	2,13E-02
200	1,82E-01	1,55E-01	1,32E-01	9,68E-02	9,56E-02	7,02E-02	4,06E-02	2,18E-02
300	1,83E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,73E-02	1,08E-01	7,88E-02	4,50E-02	2,38E-02
360	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,19E-02	4,66E-02	2,46E-02
365	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,21E-02	4,67E-02	2,46E-02
400	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,14E-01	8,34E-02	4,73E-02	2,49E-02
500	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,77E-02	1,17E-01	8,59E-02	4,86E-02	2,55E-02
600	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,78E-02	1,19E-01	8,74E-02	4,94E-02	2,59E-02
700	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,79E-02	1,21E-01	8,82E-02	4,98E-02	2,61E-02
800	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,80E-02	1,21E-01	8,87E-02	5,01E-02	2,62E-02
900	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,91E-02	5,02E-02	2,63E-02
1000	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,93E-02	5,03E-02	2,63E-02
2000	1,86E-01	1,58E-01	1,35E-01	9,88E-02	1,23E-01	9,02E-02	5,08E-02	2,66E-02
3000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,93E-02	1,24E-01	9,06E-02	5,11E-02	2,67E-02
4000	1,88E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,96E-02	1,24E-01	9,09E-02	5,12E-02	2,68E-02
5000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	9,99E-02	1,25E-01	9,11E-02	5,14E-02	2,68E-02
6000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,13E-02	5,15E-02	2,69E-02
8000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,16E-02	5,16E-02	2,70E-02
10000	1,89E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,25E-01	9,17E-02	5,17E-02	2,70E-02
13500	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,18E-02	2,71E-02
14600	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
18250	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
Eff. Dosis	3,3E-07	2,7E-07	2,3E-07	1,7E-07	2,8E-06	2,0E-06	1,3E-06	7,8E-07
Gebärmutter	2,9E-07	2,5E-07	2,1E-07	1,6E-07	1,9E-07	1,4E-07	8,0E-08	4,2E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-235							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	6,26E-04	4,81E-04	3,39E-04	2,16E-04	7,87E-03	7,83E-04	5,27E-01
2	1,18E-03	8,99E-04	6,24E-04	3,95E-04	1,30E-02	1,30E-03	6,57E-01
3	1,26E-03	9,63E-04	6,69E-04	4,25E-04	1,35E-02	1,35E-03	6,76E-01
3,5	1,29E-03	9,81E-04	6,82E-04	4,33E-04	1,36E-02	1,36E-03	6,85E-01
4	1,31E-03	9,98E-04	6,93E-04	4,39E-04	1,38E-02	1,38E-03	6,93E-01
5	1,35E-03	1,03E-03	7,13E-04	4,52E-04	1,41E-02	1,41E-03	7,09E-01
6	1,39E-03	1,06E-03	7,32E-04	4,63E-04	1,44E-02	1,44E-03	7,23E-01
7	1,42E-03	1,08E-03	7,49E-04	4,73E-04	1,47E-02	1,47E-03	7,36E-01
8	1,46E-03	1,11E-03	7,65E-04	4,83E-04	1,49E-02	1,49E-03	7,48E-01
9	1,49E-03	1,13E-03	7,80E-04	4,92E-04	1,51E-02	1,51E-03	7,58E-01
10	1,52E-03	1,16E-03	7,95E-04	5,00E-04	1,53E-02	1,53E-03	7,68E-01
11	1,55E-03	1,18E-03	8,08E-04	5,08E-04	1,55E-02	1,55E-03	7,77E-01
12	1,58E-03	1,20E-03	8,21E-04	5,15E-04	1,57E-02	1,57E-03	7,86E-01
13	1,61E-03	1,22E-03	8,33E-04	5,22E-04	1,58E-02	1,58E-03	7,93E-01
14	1,63E-03	1,24E-03	8,45E-04	5,29E-04	1,60E-02	1,60E-03	8,00E-01
15	1,65E-03	1,26E-03	8,56E-04	5,35E-04	1,61E-02	1,61E-03	8,07E-01
20	1,77E-03	1,34E-03	9,04E-04	5,62E-04	1,67E-02	1,67E-03	8,33E-01
30	1,95E-03	1,47E-03	9,81E-04	6,03E-04	1,73E-02	1,73E-03	8,66E-01
40	2,11E-03	1,59E-03	1,05E-03	6,35E-04	1,77E-02	1,77E-03	8,85E-01
45	2,18E-03	1,64E-03	1,07E-03	6,49E-04	1,78E-02	1,78E-03	8,91E-01
50	2,25E-03	1,69E-03	1,10E-03	6,63E-04	1,79E-02	1,79E-03	8,97E-01
60	2,39E-03	1,79E-03	1,16E-03	6,89E-04	1,81E-02	1,81E-03	9,06E-01
70	2,53E-03	1,89E-03	1,21E-03	7,13E-04	1,83E-02	1,83E-03	9,13E-01
80	2,66E-03	1,98E-03	1,25E-03	7,36E-04	1,84E-02	1,84E-03	9,19E-01
90	2,78E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,58E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,24E-01
100	2,90E-03	2,16E-03	1,35E-03	7,79E-04	1,86E-02	1,86E-03	9,27E-01
120	3,14E-03	2,34E-03	1,44E-03	8,20E-04	1,87E-02	1,87E-03	9,33E-01
180	3,80E-03	2,81E-03	1,68E-03	9,31E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,43E-01
200	4,00E-03	2,95E-03	1,75E-03	9,65E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,45E-01
300	4,92E-03	3,62E-03	2,09E-03	1,12E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,51E-01
360	5,41E-03	3,97E-03	2,26E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
365	5,45E-03	4,00E-03	2,28E-03	1,21E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
400	5,72E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,53E-01
500	6,41E-03	4,69E-03	2,63E-03	1,37E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,54E-01
600	7,04E-03	5,15E-03	2,86E-03	1,47E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,55E-01
700	7,62E-03	5,56E-03	3,07E-03	1,57E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,56E-01
800	8,16E-03	5,95E-03	3,27E-03	1,66E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,57E-01
900	8,67E-03	6,32E-03	3,46E-03	1,75E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
1000	9,16E-03	6,67E-03	3,64E-03	1,83E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,59E-01
2000	1,34E-02	9,74E-03	5,21E-03	2,55E-03	1,93E-02	1,93E-03	9,65E-01
3000	1,72E-02	1,25E-02	6,59E-03	3,19E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,70E-01
4000	2,06E-02	1,49E-02	7,85E-03	3,77E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,73E-01
5000	2,37E-02	1,71E-02	8,98E-03	4,30E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,76E-01
6000	2,65E-02	1,92E-02	1,00E-02	4,77E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,78E-01
8000	3,13E-02	2,27E-02	1,18E-02	5,60E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,80E-01
10000	3,53E-02	2,55E-02	1,33E-02	6,28E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,82E-01
13500	4,07E-02	2,94E-02	1,53E-02	7,19E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,84E-01
14600	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
18250	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
Eff. Dosis	2,8E-05	2,1E-05	1,2E-05	6,6E-06	3,2E-08	3,2E-09	1,6E-06
Gebärmutter	5,2E-08	3,7E-08	2,0E-08	9,3E-09	3,1E-08	3,2E-09	1,5E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-235								
Zeit (d)	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	1,97E-02	1,40E-02	9,05E-03	9,77E-04	7,52E-04	5,33E-04	3,44E-04
2	6,80E-02	5,09E-02	3,37E-02	2,06E-02	2,62E-03	1,95E-03	1,29E-03	7,87E-04
3	8,61E-02	6,38E-02	4,10E-02	2,45E-02	3,34E-03	2,47E-03	1,58E-03	9,40E-04
3,5	9,09E-02	6,72E-02	4,29E-02	2,54E-02	3,54E-03	2,62E-03	1,66E-03	9,81E-04
4	9,43E-02	6,96E-02	4,43E-02	2,62E-02	3,70E-03	2,72E-03	1,72E-03	1,01E-03
5	9,89E-02	7,29E-02	4,62E-02	2,72E-02	3,92E-03	2,88E-03	1,81E-03	1,06E-03
6	1,02E-01	7,52E-02	4,76E-02	2,79E-02	4,08E-03	3,00E-03	1,88E-03	1,10E-03
7	1,05E-01	7,70E-02	4,87E-02	2,85E-02	4,22E-03	3,10E-03	1,94E-03	1,13E-03
8	1,07E-01	7,86E-02	4,96E-02	2,91E-02	4,35E-03	3,20E-03	1,99E-03	1,16E-03
9	1,09E-01	8,00E-02	5,05E-02	2,96E-02	4,48E-03	3,28E-03	2,04E-03	1,18E-03
10	1,10E-01	8,13E-02	5,13E-02	3,00E-02	4,59E-03	3,37E-03	2,09E-03	1,21E-03
11	1,12E-01	8,25E-02	5,20E-02	3,04E-02	4,70E-03	3,45E-03	2,14E-03	1,23E-03
12	1,14E-01	8,36E-02	5,27E-02	3,08E-02	4,81E-03	3,53E-03	2,18E-03	1,25E-03
13	1,15E-01	8,46E-02	5,33E-02	3,12E-02	4,91E-03	3,60E-03	2,22E-03	1,27E-03
14	1,16E-01	8,56E-02	5,39E-02	3,15E-02	5,01E-03	3,67E-03	2,26E-03	1,30E-03
15	1,18E-01	8,65E-02	5,44E-02	3,18E-02	5,11E-03	3,74E-03	2,30E-03	1,32E-03
20	1,23E-01	9,02E-02	5,67E-02	3,31E-02	5,55E-03	4,06E-03	2,48E-03	1,40E-03
30	1,30E-01	9,53E-02	5,97E-02	3,47E-02	6,33E-03	4,63E-03	2,78E-03	1,55E-03
40	1,34E-01	9,87E-02	6,16E-02	3,58E-02	7,03E-03	5,13E-03	3,04E-03	1,68E-03
45	1,36E-01	1,00E-01	6,24E-02	3,62E-02	7,37E-03	5,37E-03	3,17E-03	1,74E-03
50	1,38E-01	1,01E-01	6,31E-02	3,66E-02	7,69E-03	5,61E-03	3,29E-03	1,79E-03
60	1,41E-01	1,03E-01	6,43E-02	3,72E-02	8,33E-03	6,06E-03	3,52E-03	1,90E-03
70	1,43E-01	1,05E-01	6,52E-02	3,77E-02	8,94E-03	6,50E-03	3,75E-03	2,01E-03
80	1,45E-01	1,07E-01	6,61E-02	3,81E-02	9,54E-03	6,93E-03	3,97E-03	2,11E-03
90	1,47E-01	1,08E-01	6,68E-02	3,85E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,18E-03	2,20E-03
100	1,48E-01	1,09E-01	6,74E-02	3,88E-02	1,07E-02	7,76E-03	4,39E-03	2,30E-03
120	1,51E-01	1,11E-01	6,84E-02	3,93E-02	1,18E-02	8,55E-03	4,79E-03	2,48E-03
180	1,56E-01	1,14E-01	7,03E-02	4,02E-02	1,48E-02	1,07E-02	5,88E-03	2,98E-03
200	1,57E-01	1,15E-01	7,07E-02	4,04E-02	1,57E-02	1,14E-02	6,22E-03	3,13E-03
300	1,59E-01	1,17E-01	7,17E-02	4,10E-02	1,98E-02	1,43E-02	7,70E-03	3,81E-03
360	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,19E-02	1,58E-02	8,47E-03	4,16E-03
365	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,21E-02	1,59E-02	8,53E-03	4,18E-03
400	1,60E-01	1,18E-01	7,21E-02	4,12E-02	2,32E-02	1,68E-02	8,94E-03	4,37E-03
500	1,61E-01	1,18E-01	7,23E-02	4,13E-02	2,61E-02	1,88E-02	9,99E-03	4,85E-03
600	1,61E-01	1,18E-01	7,24E-02	4,13E-02	2,85E-02	2,06E-02	1,09E-02	5,26E-03
700	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,14E-02	3,07E-02	2,22E-02	1,17E-02	5,63E-03
800	1,61E-01	1,18E-01	7,26E-02	4,14E-02	3,27E-02	2,36E-02	1,24E-02	5,96E-03
900	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,14E-02	3,45E-02	2,49E-02	1,31E-02	6,27E-03
1000	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,15E-02	3,61E-02	2,61E-02	1,37E-02	6,54E-03
2000	1,63E-01	1,20E-01	7,32E-02	4,18E-02	4,79E-02	3,46E-02	1,80E-02	8,54E-03
3000	1,64E-01	1,20E-01	7,36E-02	4,20E-02	5,49E-02	3,96E-02	2,06E-02	9,73E-03
4000	1,64E-01	1,20E-01	7,38E-02	4,21E-02	5,92E-02	4,27E-02	2,22E-02	1,05E-02
5000	1,65E-01	1,21E-01	7,40E-02	4,22E-02	6,19E-02	4,47E-02	2,32E-02	1,09E-02
6000	1,65E-01	1,21E-01	7,41E-02	4,23E-02	6,35E-02	4,59E-02	2,38E-02	1,12E-02
8000	1,65E-01	1,21E-01	7,43E-02	4,24E-02	6,53E-02	4,71E-02	2,44E-02	1,15E-02
10000	1,66E-01	1,22E-01	7,45E-02	4,25E-02	6,60E-02	4,76E-02	2,47E-02	1,16E-02
13500	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
14600	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
18250	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
Eff. Dosis	8,6E-07	5,8E-07	3,8E-07	2,2E-07	1,0E-05	7,8E-06	5,1E-06	3,1E-06
Gebärmutter	2,6E-07	1,9E-07	1,2E-07	6,6E-08	9,6E-08	7,0E-08	3,6E-08	1,7E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-235				
Zeit (d)	Inhalation Aluminid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,77E-05	1,75E-04	3,34E-04	3,27E-04
2	1,40E-04	3,98E-04	7,49E-04	7,32E-04
3	1,72E-04	4,51E-04	8,34E-04	8,11E-04
3,5	1,85E-04	4,66E-04	8,54E-04	8,29E-04
4	1,98E-04	4,80E-04	8,70E-04	8,43E-04
5	2,24E-04	5,06E-04	8,99E-04	8,68E-04
6	2,51E-04	5,31E-04	9,26E-04	8,90E-04
7	2,78E-04	5,57E-04	9,52E-04	9,11E-04
8	3,07E-04	5,82E-04	9,76E-04	9,30E-04
9	3,36E-04	6,09E-04	1,00E-03	9,48E-04
10	3,67E-04	6,35E-04	1,02E-03	9,65E-04
11	3,99E-04	6,62E-04	1,05E-03	9,82E-04
12	4,32E-04	6,90E-04	1,07E-03	9,98E-04
13	4,67E-04	7,19E-04	1,09E-03	1,01E-03
14	5,02E-04	7,48E-04	1,11E-03	1,03E-03
15	5,40E-04	7,78E-04	1,13E-03	1,04E-03
20	7,47E-04	9,39E-04	1,24E-03	1,11E-03
30	1,27E-03	1,33E-03	1,47E-03	1,23E-03
40	1,94E-03	1,82E-03	1,73E-03	1,37E-03
45	2,32E-03	2,10E-03	1,88E-03	1,44E-03
50	2,73E-03	2,40E-03	2,03E-03	1,51E-03
60	3,64E-03	3,05E-03	2,37E-03	1,67E-03
70	4,65E-03	3,78E-03	2,75E-03	1,84E-03
80	5,74E-03	4,57E-03	3,15E-03	2,03E-03
90	6,92E-03	5,42E-03	3,58E-03	2,23E-03
100	8,15E-03	6,31E-03	4,03E-03	2,43E-03
120	1,08E-02	8,20E-03	4,99E-03	2,87E-03
180	1,94E-02	1,44E-02	8,11E-03	4,29E-03
200	2,23E-02	1,65E-02	9,17E-03	4,77E-03
300	3,61E-02	2,64E-02	1,42E-02	7,04E-03
360	4,32E-02	3,16E-02	1,68E-02	8,23E-03
365	4,38E-02	3,20E-02	1,70E-02	8,32E-03
400	4,75E-02	3,46E-02	1,83E-02	8,93E-03
500	5,63E-02	4,10E-02	2,16E-02	1,04E-02
600	6,29E-02	4,57E-02	2,40E-02	1,15E-02
700	6,77E-02	4,92E-02	2,57E-02	1,23E-02
800	7,13E-02	5,18E-02	2,70E-02	1,29E-02
900	7,39E-02	5,36E-02	2,80E-02	1,34E-02
1000	7,57E-02	5,50E-02	2,87E-02	1,37E-02
2000	8,07E-02	5,86E-02	3,05E-02	1,45E-02
3000	8,13E-02	5,90E-02	3,07E-02	1,46E-02
4000	8,16E-02	5,92E-02	3,08E-02	1,47E-02
5000	8,18E-02	5,94E-02	3,09E-02	1,47E-02
6000	8,20E-02	5,95E-02	3,10E-02	1,47E-02
8000	8,22E-02	5,97E-02	3,11E-02	1,48E-02
10000	8,24E-02	5,98E-02	3,12E-02	1,48E-02
13500	8,26E-02	5,99E-02	3,12E-02	1,49E-02
14600	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
18250	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
Eff. Dosis	5,7E-06	4,2E-06	2,8E-06	1,7E-06
Gebärmutter	1,3E-07	9,1E-08	4,8E-08	2,3E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-238								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,84E-02	7,26E-02	5,85E-02	4,11E-02	1,26E-02	9,68E-03	6,81E-03	4,34E-03
2	1,26E-01	1,06E-01	8,93E-02	6,47E-02	2,39E-02	1,82E-02	1,26E-02	7,96E-03
3	1,30E-01	1,10E-01	9,39E-02	6,85E-02	2,58E-02	1,96E-02	1,36E-02	8,58E-03
3,5	1,32E-01	1,12E-01	9,54E-02	6,96E-02	2,63E-02	2,01E-02	1,39E-02	8,76E-03
4	1,33E-01	1,13E-01	9,66E-02	7,05E-02	2,69E-02	2,05E-02	1,41E-02	8,91E-03
5	1,36E-01	1,16E-01	9,88E-02	7,22E-02	2,80E-02	2,13E-02	1,46E-02	9,20E-03
6	1,39E-01	1,18E-01	1,01E-01	7,37E-02	2,89E-02	2,20E-02	1,51E-02	9,46E-03
7	1,42E-01	1,20E-01	1,03E-01	7,50E-02	2,99E-02	2,27E-02	1,55E-02	9,70E-03
8	1,44E-01	1,22E-01	1,04E-01	7,62E-02	3,08E-02	2,33E-02	1,59E-02	9,93E-03
9	1,46E-01	1,24E-01	1,06E-01	7,74E-02	3,17E-02	2,40E-02	1,63E-02	1,01E-02
10	1,48E-01	1,25E-01	1,07E-01	7,84E-02	3,25E-02	2,46E-02	1,66E-02	1,03E-02
11	1,50E-01	1,27E-01	1,09E-01	7,93E-02	3,33E-02	2,52E-02	1,70E-02	1,05E-02
12	1,51E-01	1,28E-01	1,10E-01	8,02E-02	3,41E-02	2,57E-02	1,73E-02	1,07E-02
13	1,53E-01	1,30E-01	1,11E-01	8,10E-02	3,48E-02	2,63E-02	1,76E-02	1,09E-02
14	1,54E-01	1,31E-01	1,12E-01	8,17E-02	3,55E-02	2,68E-02	1,80E-02	1,11E-02
15	1,55E-01	1,32E-01	1,13E-01	8,24E-02	3,62E-02	2,73E-02	1,83E-02	1,12E-02
20	1,61E-01	1,36E-01	1,17E-01	8,52E-02	3,95E-02	2,97E-02	1,96E-02	1,19E-02
30	1,67E-01	1,42E-01	1,21E-01	8,85E-02	4,51E-02	3,38E-02	2,19E-02	1,31E-02
40	1,71E-01	1,45E-01	1,24E-01	9,05E-02	5,01E-02	3,74E-02	2,38E-02	1,40E-02
45	1,72E-01	1,46E-01	1,25E-01	9,12E-02	5,24E-02	3,91E-02	2,47E-02	1,44E-02
50	1,73E-01	1,47E-01	1,26E-01	9,18E-02	5,46E-02	4,07E-02	2,55E-02	1,48E-02
60	1,75E-01	1,48E-01	1,27E-01	9,27E-02	5,88E-02	4,37E-02	2,71E-02	1,56E-02
70	1,76E-01	1,49E-01	1,28E-01	9,35E-02	6,27E-02	4,65E-02	2,85E-02	1,63E-02
80	1,77E-01	1,50E-01	1,29E-01	9,40E-02	6,64E-02	4,92E-02	2,99E-02	1,69E-02
90	1,78E-01	1,51E-01	1,29E-01	9,45E-02	6,98E-02	5,16E-02	3,11E-02	1,75E-02
100	1,79E-01	1,52E-01	1,30E-01	9,49E-02	7,29E-02	5,39E-02	3,23E-02	1,80E-02
120	1,80E-01	1,53E-01	1,31E-01	9,55E-02	7,87E-02	5,81E-02	3,44E-02	1,90E-02
180	1,82E-01	1,54E-01	1,32E-01	9,66E-02	9,21E-02	6,77E-02	3,94E-02	2,13E-02
200	1,82E-01	1,55E-01	1,32E-01	9,68E-02	9,56E-02	7,02E-02	4,06E-02	2,18E-02
300	1,83E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,73E-02	1,08E-01	7,88E-02	4,50E-02	2,38E-02
360	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,19E-02	4,66E-02	2,46E-02
365	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,12E-01	8,21E-02	4,67E-02	2,46E-02
400	1,84E-01	1,56E-01	1,33E-01	9,75E-02	1,14E-01	8,34E-02	4,73E-02	2,49E-02
500	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,77E-02	1,17E-01	8,59E-02	4,86E-02	2,55E-02
600	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,78E-02	1,19E-01	8,74E-02	4,94E-02	2,59E-02
700	1,84E-01	1,56E-01	1,34E-01	9,79E-02	1,21E-01	8,82E-02	4,98E-02	2,61E-02
800	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,80E-02	1,21E-01	8,87E-02	5,01E-02	2,62E-02
900	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,91E-02	5,02E-02	2,63E-02
1000	1,85E-01	1,57E-01	1,34E-01	9,81E-02	1,22E-01	8,93E-02	5,03E-02	2,63E-02
2000	1,86E-01	1,58E-01	1,35E-01	9,88E-02	1,23E-01	9,02E-02	5,08E-02	2,66E-02
3000	1,87E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,93E-02	1,24E-01	9,06E-02	5,11E-02	2,67E-02
4000	1,88E-01	1,59E-01	1,36E-01	9,96E-02	1,24E-01	9,09E-02	5,12E-02	2,68E-02
5000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	9,99E-02	1,25E-01	9,11E-02	5,14E-02	2,68E-02
6000	1,88E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,13E-02	5,15E-02	2,69E-02
8000	1,89E-01	1,60E-01	1,37E-01	1,00E-01	1,25E-01	9,16E-02	5,16E-02	2,70E-02
10000	1,89E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,25E-01	9,17E-02	5,17E-02	2,70E-02
13500	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,18E-02	2,71E-02
14600	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
18250	1,90E-01	1,61E-01	1,38E-01	1,01E-01	1,26E-01	9,20E-02	5,19E-02	2,71E-02
Eff. Dosis	3,1E-07	2,6E-07	2,2E-07	1,6E-07	2,7E-06	1,9E-06	1,2E-06	7,3E-07
Gebärmutter	2,8E-07	2,4E-07	2,0E-07	1,5E-07	1,8E-07	1,3E-07	7,6E-08	4,0E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-238							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA= 0,02	fA=0,002	
1	6,26E-04	4,81E-04	3,39E-04	2,16E-04	7,87E-03	7,83E-04	5,27E-01
2	1,18E-03	8,99E-04	6,24E-04	3,95E-04	1,30E-02	1,30E-03	6,57E-01
3	1,26E-03	9,63E-04	6,69E-04	4,25E-04	1,35E-02	1,35E-03	6,76E-01
3,5	1,29E-03	9,81E-04	6,82E-04	4,33E-04	1,36E-02	1,36E-03	6,85E-01
4	1,31E-03	9,98E-04	6,93E-04	4,39E-04	1,38E-02	1,38E-03	6,93E-01
5	1,35E-03	1,03E-03	7,13E-04	4,52E-04	1,41E-02	1,41E-03	7,09E-01
6	1,39E-03	1,06E-03	7,32E-04	4,63E-04	1,44E-02	1,44E-03	7,23E-01
7	1,42E-03	1,08E-03	7,49E-04	4,73E-04	1,47E-02	1,47E-03	7,36E-01
8	1,46E-03	1,11E-03	7,65E-04	4,83E-04	1,49E-02	1,49E-03	7,48E-01
9	1,49E-03	1,13E-03	7,80E-04	4,92E-04	1,51E-02	1,51E-03	7,58E-01
10	1,52E-03	1,16E-03	7,95E-04	5,00E-04	1,53E-02	1,53E-03	7,68E-01
11	1,55E-03	1,18E-03	8,08E-04	5,08E-04	1,55E-02	1,55E-03	7,77E-01
12	1,58E-03	1,20E-03	8,21E-04	5,15E-04	1,57E-02	1,57E-03	7,86E-01
13	1,61E-03	1,22E-03	8,33E-04	5,22E-04	1,58E-02	1,58E-03	7,93E-01
14	1,63E-03	1,24E-03	8,45E-04	5,29E-04	1,60E-02	1,60E-03	8,00E-01
15	1,65E-03	1,26E-03	8,56E-04	5,35E-04	1,61E-02	1,61E-03	8,07E-01
20	1,77E-03	1,34E-03	9,04E-04	5,62E-04	1,67E-02	1,67E-03	8,33E-01
30	1,95E-03	1,47E-03	9,81E-04	6,03E-04	1,73E-02	1,73E-03	8,66E-01
40	2,11E-03	1,59E-03	1,05E-03	6,35E-04	1,77E-02	1,77E-03	8,85E-01
45	2,18E-03	1,64E-03	1,07E-03	6,49E-04	1,78E-02	1,78E-03	8,91E-01
50	2,25E-03	1,69E-03	1,10E-03	6,63E-04	1,79E-02	1,79E-03	8,97E-01
60	2,39E-03	1,79E-03	1,16E-03	6,89E-04	1,81E-02	1,81E-03	9,06E-01
70	2,53E-03	1,89E-03	1,21E-03	7,13E-04	1,83E-02	1,83E-03	9,13E-01
80	2,66E-03	1,98E-03	1,25E-03	7,36E-04	1,84E-02	1,84E-03	9,19E-01
90	2,78E-03	2,08E-03	1,30E-03	7,58E-04	1,85E-02	1,85E-03	9,24E-01
100	2,90E-03	2,16E-03	1,35E-03	7,79E-04	1,86E-02	1,86E-03	9,27E-01
120	3,14E-03	2,34E-03	1,44E-03	8,20E-04	1,87E-02	1,87E-03	9,33E-01
180	3,80E-03	2,81E-03	1,68E-03	9,31E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,43E-01
200	4,00E-03	2,95E-03	1,75E-03	9,65E-04	1,89E-02	1,89E-03	9,45E-01
300	4,92E-03	3,62E-03	2,09E-03	1,12E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,51E-01
360	5,41E-03	3,97E-03	2,26E-03	1,20E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
365	5,45E-03	4,00E-03	2,28E-03	1,21E-03	1,90E-02	1,90E-03	9,52E-01
400	5,72E-03	4,19E-03	2,38E-03	1,25E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,53E-01
500	6,41E-03	4,69E-03	2,63E-03	1,37E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,54E-01
600	7,04E-03	5,15E-03	2,86E-03	1,47E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,55E-01
700	7,62E-03	5,56E-03	3,07E-03	1,57E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,56E-01
800	8,16E-03	5,95E-03	3,27E-03	1,66E-03	1,91E-02	1,91E-03	9,57E-01
900	8,67E-03	6,32E-03	3,46E-03	1,75E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,58E-01
1000	9,16E-03	6,67E-03	3,64E-03	1,83E-03	1,92E-02	1,92E-03	9,59E-01
2000	1,34E-02	9,74E-03	5,21E-03	2,55E-03	1,93E-02	1,93E-03	9,65E-01
3000	1,72E-02	1,25E-02	6,59E-03	3,19E-03	1,94E-02	1,94E-03	9,70E-01
4000	2,06E-02	1,49E-02	7,85E-03	3,77E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,73E-01
5000	2,37E-02	1,71E-02	8,98E-03	4,30E-03	1,95E-02	1,95E-03	9,76E-01
6000	2,65E-02	1,92E-02	1,00E-02	4,77E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,78E-01
8000	3,13E-02	2,27E-02	1,18E-02	5,60E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,80E-01
10000	3,53E-02	2,55E-02	1,33E-02	6,28E-03	1,96E-02	1,96E-03	9,82E-01
13500	4,07E-02	2,94E-02	1,53E-02	7,19E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,84E-01
14600	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
18250	4,20E-02	3,04E-02	1,57E-02	7,41E-03	1,97E-02	1,97E-03	9,85E-01
Eff. Dosis	2,7E-05	2,0E-05	1,2E-05	6,3E-06	3,1E-08	3,1E-09	1,6E-06
Gebärmutter	4,8E-08	3,5E-08	1,8E-08	8,6E-09	2,9E-08	2,9E-09	1,4E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-238								
Zeit (d)	Inhalation Typ F/M				Inhalation Typ M/S			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	1,97E-02	1,40E-02	9,05E-03	9,77E-04	7,52E-04	5,33E-04	3,44E-04
2	6,80E-02	5,09E-02	3,37E-02	2,06E-02	2,62E-03	1,95E-03	1,29E-03	7,87E-04
3	8,61E-02	6,38E-02	4,10E-02	2,45E-02	3,34E-03	2,47E-03	1,58E-03	9,40E-04
3,5	9,09E-02	6,72E-02	4,29E-02	2,54E-02	3,54E-03	2,62E-03	1,66E-03	9,81E-04
4	9,43E-02	6,96E-02	4,43E-02	2,62E-02	3,70E-03	2,72E-03	1,72E-03	1,01E-03
5	9,89E-02	7,29E-02	4,62E-02	2,72E-02	3,92E-03	2,88E-03	1,81E-03	1,06E-03
6	1,02E-01	7,52E-02	4,76E-02	2,79E-02	4,08E-03	3,00E-03	1,88E-03	1,10E-03
7	1,05E-01	7,70E-02	4,87E-02	2,85E-02	4,22E-03	3,10E-03	1,94E-03	1,13E-03
8	1,07E-01	7,86E-02	4,96E-02	2,91E-02	4,35E-03	3,20E-03	1,99E-03	1,16E-03
9	1,09E-01	8,00E-02	5,05E-02	2,96E-02	4,48E-03	3,28E-03	2,04E-03	1,18E-03
10	1,10E-01	8,13E-02	5,13E-02	3,00E-02	4,59E-03	3,37E-03	2,09E-03	1,21E-03
11	1,12E-01	8,25E-02	5,20E-02	3,04E-02	4,70E-03	3,45E-03	2,14E-03	1,23E-03
12	1,14E-01	8,36E-02	5,27E-02	3,08E-02	4,81E-03	3,53E-03	2,18E-03	1,25E-03
13	1,15E-01	8,46E-02	5,33E-02	3,12E-02	4,91E-03	3,60E-03	2,22E-03	1,27E-03
14	1,16E-01	8,56E-02	5,39E-02	3,15E-02	5,01E-03	3,67E-03	2,26E-03	1,30E-03
15	1,18E-01	8,65E-02	5,44E-02	3,18E-02	5,11E-03	3,74E-03	2,30E-03	1,32E-03
20	1,23E-01	9,02E-02	5,67E-02	3,31E-02	5,55E-03	4,06E-03	2,48E-03	1,40E-03
30	1,30E-01	9,53E-02	5,97E-02	3,47E-02	6,33E-03	4,63E-03	2,78E-03	1,55E-03
40	1,34E-01	9,87E-02	6,16E-02	3,58E-02	7,03E-03	5,13E-03	3,04E-03	1,68E-03
45	1,36E-01	1,00E-01	6,24E-02	3,62E-02	7,37E-03	5,37E-03	3,17E-03	1,74E-03
50	1,38E-01	1,01E-01	6,31E-02	3,66E-02	7,69E-03	5,61E-03	3,29E-03	1,79E-03
60	1,41E-01	1,03E-01	6,43E-02	3,72E-02	8,33E-03	6,06E-03	3,52E-03	1,90E-03
70	1,43E-01	1,05E-01	6,52E-02	3,77E-02	8,94E-03	6,50E-03	3,75E-03	2,01E-03
80	1,45E-01	1,07E-01	6,61E-02	3,81E-02	9,54E-03	6,93E-03	3,97E-03	2,11E-03
90	1,47E-01	1,08E-01	6,68E-02	3,85E-02	1,01E-02	7,35E-03	4,18E-03	2,20E-03
100	1,48E-01	1,09E-01	6,74E-02	3,88E-02	1,07E-02	7,76E-03	4,39E-03	2,30E-03
120	1,51E-01	1,11E-01	6,84E-02	3,93E-02	1,18E-02	8,55E-03	4,79E-03	2,48E-03
180	1,56E-01	1,14E-01	7,03E-02	4,02E-02	1,48E-02	1,07E-02	5,88E-03	2,98E-03
200	1,57E-01	1,15E-01	7,07E-02	4,04E-02	1,57E-02	1,14E-02	6,22E-03	3,13E-03
300	1,59E-01	1,17E-01	7,17E-02	4,10E-02	1,98E-02	1,43E-02	7,70E-03	3,81E-03
360	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,19E-02	1,58E-02	8,47E-03	4,16E-03
365	1,60E-01	1,18E-01	7,20E-02	4,11E-02	2,21E-02	1,59E-02	8,53E-03	4,18E-03
400	1,60E-01	1,18E-01	7,21E-02	4,12E-02	2,32E-02	1,68E-02	8,94E-03	4,37E-03
500	1,61E-01	1,18E-01	7,23E-02	4,13E-02	2,61E-02	1,88E-02	9,99E-03	4,85E-03
600	1,61E-01	1,18E-01	7,24E-02	4,13E-02	2,85E-02	2,06E-02	1,09E-02	5,26E-03
700	1,61E-01	1,18E-01	7,25E-02	4,14E-02	3,07E-02	2,22E-02	1,17E-02	5,63E-03
800	1,61E-01	1,18E-01	7,26E-02	4,14E-02	3,27E-02	2,36E-02	1,24E-02	5,96E-03
900	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,14E-02	3,45E-02	2,49E-02	1,31E-02	6,27E-03
1000	1,62E-01	1,19E-01	7,27E-02	4,15E-02	3,61E-02	2,61E-02	1,37E-02	6,54E-03
2000	1,63E-01	1,20E-01	7,32E-02	4,18E-02	4,79E-02	3,46E-02	1,80E-02	8,54E-03
3000	1,64E-01	1,20E-01	7,36E-02	4,20E-02	5,49E-02	3,96E-02	2,06E-02	9,73E-03
4000	1,64E-01	1,20E-01	7,38E-02	4,21E-02	5,92E-02	4,27E-02	2,22E-02	1,05E-02
5000	1,65E-01	1,21E-01	7,40E-02	4,22E-02	6,19E-02	4,47E-02	2,32E-02	1,09E-02
6000	1,65E-01	1,21E-01	7,41E-02	4,23E-02	6,35E-02	4,59E-02	2,38E-02	1,12E-02
8000	1,65E-01	1,21E-01	7,43E-02	4,24E-02	6,53E-02	4,71E-02	2,44E-02	1,15E-02
10000	1,66E-01	1,22E-01	7,45E-02	4,25E-02	6,60E-02	4,76E-02	2,47E-02	1,16E-02
13500	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
14600	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
18250	1,66E-01	1,22E-01	7,47E-02	4,26E-02	6,65E-02	4,80E-02	2,49E-02	1,17E-02
Eff. Dosis	8,2E-07	5,5E-07	3,6E-07	2,1E-07	9,8E-06	7,4E-06	4,8E-06	2,9E-06
Gebärmutter	2,4E-07	1,8E-07	1,1E-07	6,2E-08	9,1E-08	6,6E-08	3,4E-08	1,6E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

U-238				
Zeit (d)	Inhalation Aluminid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	5,77E-05	1,75E-04	3,34E-04	3,27E-04
2	1,40E-04	3,98E-04	7,49E-04	7,32E-04
3	1,72E-04	4,51E-04	8,34E-04	8,11E-04
3,5	1,85E-04	4,66E-04	8,54E-04	8,29E-04
4	1,98E-04	4,80E-04	8,70E-04	8,43E-04
5	2,24E-04	5,06E-04	8,99E-04	8,68E-04
6	2,51E-04	5,31E-04	9,26E-04	8,90E-04
7	2,78E-04	5,57E-04	9,52E-04	9,11E-04
8	3,07E-04	5,82E-04	9,76E-04	9,30E-04
9	3,36E-04	6,09E-04	1,00E-03	9,48E-04
10	3,67E-04	6,35E-04	1,02E-03	9,65E-04
11	3,99E-04	6,62E-04	1,05E-03	9,82E-04
12	4,32E-04	6,90E-04	1,07E-03	9,98E-04
13	4,67E-04	7,19E-04	1,09E-03	1,01E-03
14	5,03E-04	7,48E-04	1,11E-03	1,03E-03
15	5,40E-04	7,78E-04	1,13E-03	1,04E-03
20	7,47E-04	9,39E-04	1,24E-03	1,11E-03
30	1,27E-03	1,33E-03	1,47E-03	1,23E-03
40	1,94E-03	1,82E-03	1,73E-03	1,37E-03
45	2,32E-03	2,10E-03	1,88E-03	1,44E-03
50	2,73E-03	2,40E-03	2,03E-03	1,51E-03
60	3,64E-03	3,05E-03	2,37E-03	1,67E-03
70	4,65E-03	3,78E-03	2,75E-03	1,84E-03
80	5,74E-03	4,57E-03	3,15E-03	2,03E-03
90	6,92E-03	5,42E-03	3,58E-03	2,23E-03
100	8,15E-03	6,31E-03	4,03E-03	2,43E-03
120	1,08E-02	8,20E-03	4,99E-03	2,87E-03
180	1,94E-02	1,44E-02	8,11E-03	4,29E-03
200	2,23E-02	1,65E-02	9,17E-03	4,77E-03
300	3,61E-02	2,64E-02	1,42E-02	7,04E-03
360	4,32E-02	3,16E-02	1,68E-02	8,23E-03
365	4,38E-02	3,20E-02	1,70E-02	8,32E-03
400	4,75E-02	3,46E-02	1,83E-02	8,93E-03
500	5,63E-02	4,10E-02	2,16E-02	1,04E-02
600	6,29E-02	4,57E-02	2,40E-02	1,15E-02
700	6,77E-02	4,92E-02	2,57E-02	1,23E-02
800	7,13E-02	5,18E-02	2,70E-02	1,29E-02
900	7,39E-02	5,36E-02	2,80E-02	1,34E-02
1000	7,57E-02	5,50E-02	2,87E-02	1,37E-02
2000	8,07E-02	5,86E-02	3,05E-02	1,45E-02
3000	8,13E-02	5,90E-02	3,07E-02	1,46E-02
4000	8,16E-02	5,92E-02	3,08E-02	1,47E-02
5000	8,18E-02	5,94E-02	3,09E-02	1,47E-02
6000	8,20E-02	5,95E-02	3,10E-02	1,47E-02
8000	8,22E-02	5,97E-02	3,11E-02	1,48E-02
10000	8,24E-02	5,98E-02	3,12E-02	1,48E-02
13500	8,26E-02	5,99E-02	3,12E-02	1,49E-02
14600	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
18250	8,27E-02	6,00E-02	3,13E-02	1,49E-02
Eff. Dosis	5,4E-06	4,0E-06	2,6E-06	1,6E-06
Gebärmutter	1,2E-07	8,6E-08	4,5E-08	2,1E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-237								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,56E-02	2,37E-02	2,31E-02	1,81E-02	2,92E-03	2,19E-03	1,46E-03	8,84E-04
2	4,96E-02	4,81E-02	4,98E-02	4,02E-02	8,20E-03	6,06E-03	3,89E-03	2,29E-03
3	5,62E-02	5,54E-02	5,85E-02	4,77E-02	1,01E-02	7,42E-03	4,74E-03	2,78E-03
3,5	5,83E-02	5,76E-02	6,10E-02	4,98E-02	1,06E-02	7,81E-03	4,99E-03	2,92E-03
4	5,99E-02	5,93E-02	6,30E-02	5,14E-02	1,10E-02	8,13E-03	5,18E-03	3,03E-03
5	6,23E-02	6,18E-02	6,57E-02	5,37E-02	1,17E-02	8,62E-03	5,48E-03	3,20E-03
6	6,39E-02	6,34E-02	6,75E-02	5,52E-02	1,22E-02	9,00E-03	5,70E-03	3,32E-03
7	6,50E-02	6,45E-02	6,87E-02	5,62E-02	1,26E-02	9,29E-03	5,87E-03	3,41E-03
8	6,57E-02	6,53E-02	6,96E-02	5,69E-02	1,30E-02	9,54E-03	6,01E-03	3,49E-03
9	6,63E-02	6,58E-02	7,01E-02	5,74E-02	1,33E-02	9,75E-03	6,13E-03	3,55E-03
10	6,66E-02	6,62E-02	7,06E-02	5,77E-02	1,35E-02	9,94E-03	6,23E-03	3,60E-03
11	6,69E-02	6,65E-02	7,09E-02	5,80E-02	1,38E-02	1,01E-02	6,33E-03	3,65E-03
12	6,72E-02	6,67E-02	7,11E-02	5,82E-02	1,40E-02	1,03E-02	6,42E-03	3,69E-03
13	6,74E-02	6,69E-02	7,13E-02	5,84E-02	1,42E-02	1,05E-02	6,50E-03	3,73E-03
14	6,75E-02	6,71E-02	7,15E-02	5,85E-02	1,45E-02	1,06E-02	6,58E-03	3,77E-03
15	6,77E-02	6,72E-02	7,17E-02	5,86E-02	1,47E-02	1,08E-02	6,66E-03	3,81E-03
20	6,82E-02	6,78E-02	7,23E-02	5,91E-02	1,57E-02	1,15E-02	7,04E-03	3,98E-03
30	6,91E-02	6,86E-02	7,32E-02	5,99E-02	1,75E-02	1,28E-02	7,73E-03	4,31E-03
40	6,98E-02	6,93E-02	7,39E-02	6,04E-02	1,93E-02	1,41E-02	8,38E-03	4,61E-03
45	7,00E-02	6,96E-02	7,42E-02	6,07E-02	2,01E-02	1,47E-02	8,68E-03	4,75E-03
50	7,03E-02	6,98E-02	7,45E-02	6,09E-02	2,09E-02	1,52E-02	8,97E-03	4,88E-03
60	7,07E-02	7,03E-02	7,49E-02	6,13E-02	2,24E-02	1,63E-02	9,53E-03	5,14E-03
70	7,11E-02	7,06E-02	7,53E-02	6,16E-02	2,39E-02	1,74E-02	1,01E-02	5,38E-03
80	7,15E-02	7,10E-02	7,57E-02	6,19E-02	2,52E-02	1,83E-02	1,06E-02	5,60E-03
90	7,18E-02	7,13E-02	7,61E-02	6,22E-02	2,64E-02	1,92E-02	1,10E-02	5,82E-03
100	7,21E-02	7,16E-02	7,64E-02	6,25E-02	2,76E-02	2,01E-02	1,14E-02	6,02E-03
120	7,27E-02	7,22E-02	7,70E-02	6,30E-02	2,98E-02	2,17E-02	1,22E-02	6,38E-03
180	7,42E-02	7,37E-02	7,86E-02	6,43E-02	3,50E-02	2,54E-02	1,42E-02	7,27E-03
200	7,47E-02	7,42E-02	7,91E-02	6,47E-02	3,64E-02	2,64E-02	1,47E-02	7,51E-03
300	7,68E-02	7,63E-02	8,14E-02	6,66E-02	4,15E-02	3,01E-02	1,66E-02	8,40E-03
360	7,80E-02	7,75E-02	8,26E-02	6,76E-02	4,37E-02	3,16E-02	1,74E-02	8,77E-03
365	7,81E-02	7,76E-02	8,27E-02	6,77E-02	4,38E-02	3,17E-02	1,74E-02	8,80E-03
400	7,87E-02	7,82E-02	8,34E-02	6,82E-02	4,48E-02	3,25E-02	1,78E-02	8,98E-03
500	8,05E-02	8,00E-02	8,53E-02	6,98E-02	4,71E-02	3,41E-02	1,87E-02	9,39E-03
600	8,22E-02	8,16E-02	8,71E-02	7,12E-02	4,88E-02	3,53E-02	1,93E-02	9,70E-03
700	8,38E-02	8,33E-02	8,88E-02	7,26E-02	5,02E-02	3,63E-02	1,99E-02	9,97E-03
800	8,54E-02	8,48E-02	9,05E-02	7,40E-02	5,14E-02	3,72E-02	2,03E-02	1,02E-02
900	8,69E-02	8,64E-02	9,21E-02	7,53E-02	5,25E-02	3,80E-02	2,08E-02	1,04E-02
1000	8,84E-02	8,78E-02	9,37E-02	7,66E-02	5,35E-02	3,88E-02	2,12E-02	1,06E-02
2000	1,01E-01	1,00E-01	1,07E-01	8,73E-02	6,15E-02	4,46E-02	2,43E-02	1,22E-02
3000	1,10E-01	1,09E-01	1,16E-01	9,51E-02	6,73E-02	4,87E-02	2,66E-02	1,33E-02
4000	1,17E-01	1,16E-01	1,24E-01	1,01E-01	7,17E-02	5,19E-02	2,83E-02	1,42E-02
5000	1,22E-01	1,22E-01	1,30E-01	1,06E-01	7,52E-02	5,45E-02	2,97E-02	1,49E-02
6000	1,27E-01	1,26E-01	1,35E-01	1,10E-01	7,82E-02	5,67E-02	3,09E-02	1,55E-02
8000	1,35E-01	1,34E-01	1,43E-01	1,17E-01	8,31E-02	6,02E-02	3,28E-02	1,64E-02
10000	1,41E-01	1,40E-01	1,49E-01	1,22E-01	8,69E-02	6,29E-02	3,43E-02	1,72E-02
13500	1,49E-01	1,48E-01	1,58E-01	1,30E-01	9,22E-02	6,68E-02	3,64E-02	1,82E-02
14600	1,52E-01	1,51E-01	1,61E-01	1,31E-01	9,36E-02	6,78E-02	3,70E-02	1,85E-02
18250	1,52E-01	1,51E-01	1,61E-01	1,31E-01	9,36E-02	6,78E-02	3,70E-02	1,85E-02
Eff. Dosis	1,2E-05	1,2E-05	1,3E-05	1,1E-05	1,1E-05	7,5E-06	4,3E-06	2,3E-06
Gebärmutter	3,6E-06	3,6E-06	3,9E-06	3,2E-06	2,2E-06	1,6E-06	8,8E-07	4,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-237						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,45E-04	1,09E-04	7,25E-05	4,40E-05	4,61E-05	1,35E-01
2	4,05E-04	3,00E-04	1,93E-04	1,14E-04	1,16E-04	2,45E-01
3	4,94E-04	3,65E-04	2,34E-04	1,37E-04	1,35E-04	2,75E-01
3,5	5,18E-04	3,83E-04	2,45E-04	1,44E-04	1,40E-04	2,85E-01
4	5,38E-04	3,97E-04	2,54E-04	1,49E-04	1,45E-04	2,92E-01
5	5,67E-04	4,18E-04	2,67E-04	1,57E-04	1,51E-04	3,04E-01
6	5,87E-04	4,33E-04	2,76E-04	1,62E-04	1,55E-04	3,11E-01
7	6,03E-04	4,45E-04	2,83E-04	1,66E-04	1,58E-04	3,16E-01
8	6,15E-04	4,54E-04	2,88E-04	1,69E-04	1,60E-04	3,20E-01
9	6,25E-04	4,61E-04	2,93E-04	1,71E-04	1,61E-04	3,22E-01
10	6,34E-04	4,67E-04	2,96E-04	1,73E-04	1,62E-04	3,24E-01
11	6,42E-04	4,73E-04	2,99E-04	1,74E-04	1,63E-04	3,26E-01
12	6,49E-04	4,78E-04	3,02E-04	1,76E-04	1,63E-04	3,27E-01
13	6,56E-04	4,83E-04	3,05E-04	1,77E-04	1,64E-04	3,28E-01
14	6,62E-04	4,87E-04	3,07E-04	1,78E-04	1,64E-04	3,28E-01
15	6,68E-04	4,92E-04	3,09E-04	1,79E-04	1,65E-04	3,29E-01
20	6,97E-04	5,13E-04	3,21E-04	1,85E-04	1,66E-04	3,32E-01
30	7,53E-04	5,53E-04	3,42E-04	1,95E-04	1,68E-04	3,36E-01
40	8,06E-04	5,91E-04	3,61E-04	2,04E-04	1,70E-04	3,39E-01
45	8,31E-04	6,09E-04	3,71E-04	2,09E-04	1,70E-04	3,41E-01
50	8,57E-04	6,28E-04	3,80E-04	2,13E-04	1,71E-04	3,42E-01
60	9,07E-04	6,64E-04	3,99E-04	2,22E-04	1,72E-04	3,44E-01
70	9,55E-04	6,99E-04	4,17E-04	2,30E-04	1,73E-04	3,46E-01
80	1,00E-03	7,33E-04	4,35E-04	2,38E-04	1,74E-04	3,48E-01
90	1,05E-03	7,67E-04	4,52E-04	2,46E-04	1,75E-04	3,49E-01
100	1,10E-03	8,00E-04	4,69E-04	2,54E-04	1,75E-04	3,51E-01
120	1,19E-03	8,65E-04	5,02E-04	2,69E-04	1,77E-04	3,53E-01
180	1,44E-03	1,05E-03	5,96E-04	3,13E-04	1,81E-04	3,61E-01
200	1,52E-03	1,11E-03	6,26E-04	3,26E-04	1,82E-04	3,63E-01
300	1,90E-03	1,38E-03	7,64E-04	3,90E-04	1,87E-04	3,74E-01
360	2,10E-03	1,53E-03	8,40E-04	4,25E-04	1,90E-04	3,79E-01
365	2,12E-03	1,54E-03	8,46E-04	4,28E-04	1,90E-04	3,80E-01
400	2,23E-03	1,62E-03	8,88E-04	4,48E-04	1,91E-04	3,83E-01
500	2,54E-03	1,84E-03	1,00E-03	5,01E-04	1,96E-04	3,92E-01
600	2,83E-03	2,05E-03	1,11E-03	5,50E-04	2,00E-04	4,00E-01
700	3,10E-03	2,25E-03	1,21E-03	5,97E-04	2,04E-04	4,08E-01
800	3,36E-03	2,43E-03	1,31E-03	6,43E-04	2,08E-04	4,15E-01
900	3,62E-03	2,62E-03	1,40E-03	6,87E-04	2,11E-04	4,23E-01
1000	3,87E-03	2,80E-03	1,49E-03	7,30E-04	2,15E-04	4,30E-01
2000	6,23E-03	4,50E-03	2,37E-03	1,14E-03	2,45E-04	4,90E-01
3000	8,50E-03	6,15E-03	3,22E-03	1,54E-03	2,67E-04	5,33E-01
4000	1,07E-02	7,74E-03	4,04E-03	1,92E-03	2,84E-04	5,67E-01
5000	1,28E-02	9,27E-03	4,82E-03	2,28E-03	2,97E-04	5,95E-01
6000	1,49E-02	1,07E-02	5,57E-03	2,63E-03	3,09E-04	6,18E-01
8000	1,86E-02	1,34E-02	6,96E-03	3,27E-03	3,28E-04	6,55E-01
10000	2,20E-02	1,59E-02	8,20E-03	3,85E-03	3,43E-04	6,85E-01
13500	2,70E-02	1,95E-02	1,01E-02	4,71E-03	3,63E-04	7,27E-01
14600	2,84E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03	3,69E-04	7,38E-01
18250	2,84E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03	3,69E-04	7,38E-01
Eff. Dosis	3,3E-05	2,4E-05	1,4E-05	7,6E-06	3,0E-08	6,0E-05
Gebärmutter	5,55E-07	4,0E-07	2,1E-07	9,7E-08	8,9E-09	1,8E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-237				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,79E-02	1,66E-02	1,62E-02	1,26E-02
2	3,48E-02	3,37E-02	3,49E-02	2,81E-02
3	3,95E-02	3,89E-02	4,10E-02	3,34E-02
3,5	4,10E-02	4,04E-02	4,28E-02	3,49E-02
4	4,22E-02	4,17E-02	4,42E-02	3,60E-02
5	4,39E-02	4,35E-02	4,61E-02	3,76E-02
6	4,51E-02	4,46E-02	4,74E-02	3,87E-02
7	4,59E-02	4,55E-02	4,83E-02	3,94E-02
8	4,65E-02	4,60E-02	4,89E-02	3,99E-02
9	4,70E-02	4,65E-02	4,93E-02	4,03E-02
10	4,73E-02	4,68E-02	4,96E-02	4,05E-02
11	4,76E-02	4,70E-02	4,99E-02	4,07E-02
12	4,78E-02	4,73E-02	5,01E-02	4,09E-02
13	4,80E-02	4,74E-02	5,03E-02	4,10E-02
14	4,82E-02	4,76E-02	5,04E-02	4,11E-02
15	4,84E-02	4,78E-02	5,05E-02	4,12E-02
20	4,91E-02	4,84E-02	5,11E-02	4,16E-02
30	5,04E-02	4,95E-02	5,20E-02	4,23E-02
40	5,14E-02	5,04E-02	5,27E-02	4,28E-02
45	5,19E-02	5,08E-02	5,30E-02	4,30E-02
50	5,24E-02	5,11E-02	5,33E-02	4,32E-02
60	5,32E-02	5,18E-02	5,38E-02	4,35E-02
70	5,40E-02	5,25E-02	5,43E-02	4,38E-02
80	5,47E-02	5,31E-02	5,47E-02	4,41E-02
90	5,54E-02	5,36E-02	5,51E-02	4,44E-02
100	5,60E-02	5,41E-02	5,55E-02	4,47E-02
120	5,72E-02	5,51E-02	5,62E-02	4,51E-02
180	6,01E-02	5,75E-02	5,80E-02	4,64E-02
200	6,10E-02	5,82E-02	5,86E-02	4,67E-02
300	6,42E-02	6,09E-02	6,08E-02	4,83E-02
360	6,58E-02	6,23E-02	6,19E-02	4,92E-02
365	6,59E-02	6,24E-02	6,20E-02	4,92E-02
400	6,67E-02	6,30E-02	6,26E-02	4,97E-02
500	6,86E-02	6,48E-02	6,42E-02	5,09E-02
600	7,04E-02	6,64E-02	6,56E-02	5,20E-02
700	7,19E-02	6,78E-02	6,70E-02	5,30E-02
800	7,34E-02	6,91E-02	6,83E-02	5,41E-02
900	7,48E-02	7,04E-02	6,95E-02	5,50E-02
1000	7,61E-02	7,17E-02	7,07E-02	5,60E-02
2000	8,69E-02	8,18E-02	8,07E-02	6,38E-02
3000	9,47E-02	8,91E-02	8,79E-02	6,95E-02
4000	1,01E-01	9,48E-02	9,35E-02	7,39E-02
5000	1,06E-01	9,95E-02	9,80E-02	7,75E-02
6000	1,10E-01	1,03E-01	1,02E-01	8,05E-02
8000	1,17E-01	1,10E-01	1,08E-01	8,54E-02
10000	1,22E-01	1,15E-01	1,13E-01	8,93E-02
13500	1,29E-01	1,22E-01	1,20E-01	9,47E-02
14600	1,31E-01	1,23E-01	1,22E-01	9,61E-02
18250	1,31E-01	1,23E-01	1,22E-01	9,61E-02
Eff. Dosis	1,2E-05	1,1E-05	1,1E-05	8,2E-06
Gebärmutter	3,1E-06	2,9E-06	2,9E-06	2,3E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-239								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,12E-02	1,96E-02	1,90E-02	1,49E-02	2,37E-03	1,78E-03	1,19E-03	7,22E-04
2	3,72E-02	3,58E-02	3,68E-02	2,95E-02	5,85E-03	4,33E-03	2,79E-03	1,65E-03
3	4,05E-02	3,94E-02	4,10E-02	3,32E-02	6,76E-03	5,00E-03	3,21E-03	1,89E-03
3,5	4,13E-02	4,03E-02	4,20E-02	3,40E-02	6,97E-03	5,15E-03	3,30E-03	1,95E-03
4	4,18E-02	4,08E-02	4,27E-02	3,45E-02	7,11E-03	5,25E-03	3,37E-03	1,98E-03
5	4,25E-02	4,15E-02	4,34E-02	3,52E-02	7,29E-03	5,39E-03	3,45E-03	2,03E-03
6	4,28E-02	4,18E-02	4,38E-02	3,55E-02	7,39E-03	5,46E-03	3,49E-03	2,05E-03
7	4,29E-02	4,20E-02	4,39E-02	3,56E-02	7,45E-03	5,50E-03	3,52E-03	2,07E-03
8	4,30E-02	4,21E-02	4,40E-02	3,57E-02	7,49E-03	5,53E-03	3,53E-03	2,07E-03
9	4,31E-02	4,21E-02	4,41E-02	3,57E-02	7,52E-03	5,55E-03	3,54E-03	2,08E-03
10	4,31E-02	4,21E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,53E-03	5,56E-03	3,55E-03	2,08E-03
11	4,31E-02	4,21E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,54E-03	5,57E-03	3,55E-03	2,08E-03
12	4,31E-02	4,21E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,55E-03	5,57E-03	3,56E-03	2,08E-03
13	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,56E-03	5,58E-03	3,56E-03	2,09E-03
14	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,56E-03	5,58E-03	3,56E-03	2,09E-03
15	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,56E-03	5,58E-03	3,56E-03	2,09E-03
20	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
30	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
40	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
45	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
50	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
60	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
70	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
80	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
90	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
100	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
120	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
180	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
200	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
300	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
360	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
365	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
400	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
500	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
600	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
700	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
800	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
900	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
1000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
2000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
3000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
4000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
5000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
6000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
8000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
10000	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
13500	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
14600	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
18250	4,31E-02	4,22E-02	4,41E-02	3,58E-02	7,57E-03	5,59E-03	3,56E-03	2,09E-03
Eff. Dosis	7,7E-11	1,0E-10	1,4E-10	1,2E-10	5,2E-10	3,7E-10	3,1E-10	2,2E-10
Gebärmutter	3,0E-11	5,2E-11	8,3E-11	7,8E-11	1,9E-11	4,6E-11	8,4E-11	8,1E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-239						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,18E-04	8,85E-05	5,91E-05	3,59E-05	3,75E-05	1,12E-01
2	2,89E-04	2,14E-04	1,38E-04	8,19E-05	8,40E-05	1,86E-01
3	3,33E-04	2,46E-04	1,58E-04	9,36E-05	9,33E-05	2,01E-01
3,5	3,42E-04	2,53E-04	1,63E-04	9,61E-05	9,53E-05	2,04E-01
4	3,49E-04	2,58E-04	1,66E-04	9,78E-05	9,68E-05	2,07E-01
5	3,56E-04	2,64E-04	1,69E-04	9,98E-05	9,84E-05	2,10E-01
6	3,61E-04	2,67E-04	1,71E-04	1,01E-04	9,93E-05	2,11E-01
7	3,63E-04	2,68E-04	1,72E-04	1,01E-04	9,97E-05	2,12E-01
8	3,64E-04	2,69E-04	1,73E-04	1,02E-04	9,99E-05	2,13E-01
9	3,65E-04	2,70E-04	1,73E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
10	3,65E-04	2,70E-04	1,73E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
11	3,66E-04	2,70E-04	1,73E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
12	3,66E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
13	3,66E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
14	3,66E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
15	3,66E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
20	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
30	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
40	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
45	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
50	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
60	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
70	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
80	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
90	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
100	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
120	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
180	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
200	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
300	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
360	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
365	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
400	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
500	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
600	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
700	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
800	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
900	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
1000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
2000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
3000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
4000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
5000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
6000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
8000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
10000	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
13500	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
14600	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
18250	3,67E-04	2,71E-04	1,74E-04	1,02E-04	1,00E-04	2,13E-01
Eff. Dosis	6,2E-10	4,3E-10	3,5E-10	2,4E-10	8,5E-11	2,7E-10
Gebärmutter	1,51E-11	4,4E-11	8,3E-11	8,1E-11	1,4E-10	1,0E-10

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Np-239				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,48E-02	1,37E-02	1,33E-02	1,04E-02
2	2,61E-02	2,51E-02	2,58E-02	2,07E-02
3	2,84E-02	2,76E-02	2,88E-02	2,33E-02
3,5	2,90E-02	2,82E-02	2,94E-02	2,38E-02
4	2,94E-02	2,87E-02	2,99E-02	2,42E-02
5	2,98E-02	2,91E-02	3,04E-02	2,46E-02
6	3,01E-02	2,94E-02	3,07E-02	2,49E-02
7	3,02E-02	2,95E-02	3,08E-02	2,50E-02
8	3,03E-02	2,96E-02	3,09E-02	2,50E-02
9	3,03E-02	2,96E-02	3,09E-02	2,50E-02
10	3,03E-02	2,96E-02	3,09E-02	2,51E-02
11	3,03E-02	2,96E-02	3,09E-02	2,51E-02
12	3,03E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
13	3,03E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
14	3,03E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
15	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
20	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
30	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
40	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
45	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
50	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
60	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
70	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
80	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
90	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
100	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
120	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
180	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
200	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
300	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
360	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
365	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
400	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
500	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
600	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
700	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
800	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
900	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
1000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
2000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
3000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
4000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
5000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
6000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
8000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
10000	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
13500	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
14600	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
18250	3,04E-02	2,96E-02	3,10E-02	2,51E-02
Eff. Dosis	2,4E-10	2,0E-10	2,0E-10	1,6E-10
Gebärmutter	2,6E-11	4,9E-11	8,3E-11	7,9E-11

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-238								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,04E-05	5,89E-05	3,70E-05	2,13E-05	1,70E-05	1,24E-05	7,79E-06	4,47E-06
2	4,75E-04	3,39E-04	1,98E-04	1,06E-04	1,01E-04	7,19E-05	4,18E-05	2,23E-05
3	9,78E-04	6,92E-04	3,91E-04	2,02E-04	2,09E-04	1,48E-04	8,34E-05	4,30E-05
3,5	1,22E-03	8,60E-04	4,81E-04	2,46E-04	2,62E-04	1,85E-04	1,03E-04	5,26E-05
4	1,44E-03	1,02E-03	5,64E-04	2,86E-04	3,11E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,14E-05
5	1,82E-03	1,28E-03	7,06E-04	3,54E-04	3,97E-04	2,79E-04	1,53E-04	7,67E-05
6	2,12E-03	1,50E-03	8,18E-04	4,08E-04	4,68E-04	3,29E-04	1,80E-04	8,92E-05
7	2,36E-03	1,66E-03	9,07E-04	4,50E-04	5,26E-04	3,70E-04	2,01E-04	9,94E-05
8	2,56E-03	1,80E-03	9,77E-04	4,83E-04	5,75E-04	4,05E-04	2,19E-04	1,08E-04
9	2,71E-03	1,91E-03	1,04E-03	5,11E-04	6,17E-04	4,35E-04	2,35E-04	1,15E-04
10	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,34E-04	6,54E-04	4,61E-04	2,48E-04	1,22E-04
11	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,53E-04	6,87E-04	4,84E-04	2,60E-04	1,27E-04
12	3,04E-03	2,14E-03	1,16E-03	5,70E-04	7,17E-04	5,05E-04	2,72E-04	1,33E-04
13	3,13E-03	2,20E-03	1,19E-03	5,85E-04	7,45E-04	5,25E-04	2,82E-04	1,38E-04
14	3,20E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,99E-04	7,72E-04	5,44E-04	2,92E-04	1,42E-04
15	3,27E-03	2,30E-03	1,25E-03	6,11E-04	7,97E-04	5,62E-04	3,01E-04	1,47E-04
20	3,55E-03	2,50E-03	1,35E-03	6,63E-04	9,11E-04	6,43E-04	3,43E-04	1,66E-04
30	3,94E-03	2,78E-03	1,50E-03	7,35E-04	1,11E-03	7,84E-04	4,17E-04	2,01E-04
40	4,24E-03	2,98E-03	1,61E-03	7,89E-04	1,29E-03	9,14E-04	4,83E-04	2,32E-04
45	4,36E-03	3,07E-03	1,66E-03	8,13E-04	1,38E-03	9,75E-04	5,15E-04	2,46E-04
50	4,48E-03	3,16E-03	1,70E-03	8,34E-04	1,46E-03	1,04E-03	5,46E-04	2,61E-04
60	4,70E-03	3,31E-03	1,78E-03	8,74E-04	1,63E-03	1,15E-03	6,07E-04	2,89E-04
70	4,89E-03	3,45E-03	1,86E-03	9,11E-04	1,79E-03	1,27E-03	6,65E-04	3,16E-04
80	5,07E-03	3,57E-03	1,93E-03	9,44E-04	1,94E-03	1,38E-03	7,22E-04	3,42E-04
90	5,24E-03	3,69E-03	1,99E-03	9,75E-04	2,09E-03	1,49E-03	7,77E-04	3,67E-04
100	5,40E-03	3,80E-03	2,05E-03	1,00E-03	2,24E-03	1,59E-03	8,30E-04	3,92E-04
120	5,68E-03	4,00E-03	2,16E-03	1,06E-03	2,52E-03	1,79E-03	9,32E-04	4,39E-04
180	6,40E-03	4,51E-03	2,43E-03	1,19E-03	3,26E-03	2,32E-03	1,20E-03	5,64E-04
200	6,61E-03	4,66E-03	2,51E-03	1,23E-03	3,48E-03	2,48E-03	1,29E-03	6,01E-04
300	7,57E-03	5,33E-03	2,87E-03	1,41E-03	4,45E-03	3,17E-03	1,64E-03	7,64E-04
360	8,10E-03	5,70E-03	3,07E-03	1,51E-03	4,95E-03	3,53E-03	1,82E-03	8,49E-04
365	8,14E-03	5,73E-03	3,09E-03	1,52E-03	4,99E-03	3,56E-03	1,84E-03	8,55E-04
400	8,44E-03	5,94E-03	3,20E-03	1,57E-03	5,26E-03	3,75E-03	1,94E-03	9,01E-04
500	9,25E-03	6,51E-03	3,51E-03	1,72E-03	5,96E-03	4,25E-03	2,19E-03	1,02E-03
600	1,00E-02	7,05E-03	3,80E-03	1,86E-03	6,60E-03	4,71E-03	2,43E-03	1,13E-03
700	1,07E-02	7,56E-03	4,08E-03	2,00E-03	7,18E-03	5,13E-03	2,64E-03	1,23E-03
800	1,14E-02	8,04E-03	4,33E-03	2,12E-03	7,73E-03	5,52E-03	2,84E-03	1,32E-03
900	1,21E-02	8,49E-03	4,58E-03	2,24E-03	8,24E-03	5,88E-03	3,03E-03	1,41E-03
1000	1,27E-02	8,93E-03	4,81E-03	2,36E-03	8,72E-03	6,23E-03	3,21E-03	1,49E-03
2000	1,75E-02	1,24E-02	6,66E-03	3,26E-03	1,25E-02	8,90E-03	4,58E-03	2,13E-03
3000	2,11E-02	1,48E-02	8,00E-03	3,92E-03	1,51E-02	1,08E-02	5,56E-03	2,58E-03
4000	2,39E-02	1,69E-02	9,09E-03	4,45E-03	1,73E-02	1,23E-02	6,34E-03	2,94E-03
5000	2,64E-02	1,86E-02	1,00E-02	4,91E-03	1,91E-02	1,36E-02	7,02E-03	3,26E-03
6000	2,86E-02	2,01E-02	1,09E-02	5,32E-03	2,07E-02	1,48E-02	7,62E-03	3,53E-03
8000	3,24E-02	2,29E-02	1,23E-02	6,04E-03	2,36E-02	1,68E-02	8,66E-03	4,02E-03
10000	3,58E-02	2,52E-02	1,36E-02	6,65E-03	2,60E-02	1,86E-02	9,56E-03	4,43E-03
13500	4,07E-02	2,87E-02	1,55E-02	7,57E-03	2,96E-02	2,12E-02	1,09E-02	5,05E-03
14600	4,20E-02	2,96E-02	1,60E-02	7,82E-03	3,06E-02	2,19E-02	1,13E-02	5,22E-03
18250	4,20E-02	2,96E-02	1,60E-02	7,82E-03	3,06E-02	2,19E-02	1,13E-02	5,22E-03
Eff. Dosis	4,4E-05	3,0E-05	1,8E-05	9,1E-06	3,2E-05	2,3E-05	1,3E-05	6,1E-06
Gebärmutter	4,6E-06	3,3E-06	1,8E-06	8,6E-07	3,4E-06	2,4E-06	1,2E-06	5,7E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-238							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	8,26E-07	6,05E-07	3,80E-07	2,18E-07	1,19E-06	2,38E-08	3,71E-03
2	4,89E-06	3,49E-06	2,03E-06	1,09E-06	4,27E-06	8,55E-08	9,57E-03
3	1,01E-05	7,16E-06	4,04E-06	2,08E-06	6,05E-06	1,21E-07	1,27E-02
3,5	1,26E-05	8,92E-06	4,98E-06	2,54E-06	6,61E-06	1,32E-07	1,37E-02
4	1,50E-05	1,06E-05	5,85E-06	2,97E-06	7,04E-06	1,41E-07	1,44E-02
5	1,90E-05	1,34E-05	7,36E-06	3,69E-06	7,65E-06	1,53E-07	1,55E-02
6	2,23E-05	1,57E-05	8,58E-06	4,27E-06	8,07E-06	1,62E-07	1,63E-02
7	2,50E-05	1,76E-05	9,56E-06	4,73E-06	8,40E-06	1,68E-07	1,69E-02
8	2,72E-05	1,91E-05	1,04E-05	5,12E-06	8,68E-06	1,74E-07	1,75E-02
9	2,90E-05	2,04E-05	1,11E-05	5,44E-06	8,92E-06	1,78E-07	1,80E-02
10	3,06E-05	2,15E-05	1,16E-05	5,71E-06	9,14E-06	1,83E-07	1,84E-02
11	3,19E-05	2,25E-05	1,21E-05	5,95E-06	9,35E-06	1,87E-07	1,88E-02
12	3,32E-05	2,34E-05	1,26E-05	6,17E-06	9,54E-06	1,91E-07	1,92E-02
13	3,43E-05	2,42E-05	1,30E-05	6,37E-06	9,72E-06	1,95E-07	1,95E-02
14	3,54E-05	2,49E-05	1,34E-05	6,56E-06	9,90E-06	1,98E-07	1,99E-02
15	3,64E-05	2,56E-05	1,38E-05	6,73E-06	1,01E-05	2,01E-07	2,02E-02
20	4,07E-05	2,87E-05	1,54E-05	7,50E-06	1,08E-05	2,15E-07	2,16E-02
30	4,79E-05	3,38E-05	1,81E-05	8,76E-06	1,18E-05	2,36E-07	2,37E-02
40	5,43E-05	3,84E-05	2,04E-05	9,87E-06	1,26E-05	2,53E-07	2,53E-02
45	5,73E-05	4,05E-05	2,16E-05	1,04E-05	1,30E-05	2,60E-07	2,60E-02
50	6,03E-05	4,27E-05	2,27E-05	1,09E-05	1,33E-05	2,67E-07	2,67E-02
60	6,62E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05	1,40E-05	2,79E-07	2,79E-02
70	7,20E-05	5,10E-05	2,70E-05	1,29E-05	1,45E-05	2,90E-07	2,91E-02
80	7,77E-05	5,51E-05	2,90E-05	1,39E-05	1,50E-05	3,01E-07	3,01E-02
90	8,33E-05	5,91E-05	3,11E-05	1,49E-05	1,55E-05	3,11E-07	3,11E-02
100	8,89E-05	6,31E-05	3,32E-05	1,58E-05	1,60E-05	3,20E-07	3,20E-02
120	1,00E-04	7,10E-05	3,72E-05	1,77E-05	1,68E-05	3,36E-07	3,36E-02
180	1,33E-04	9,43E-05	4,92E-05	2,32E-05	1,89E-05	3,78E-07	3,78E-02
200	1,43E-04	1,02E-04	5,31E-05	2,50E-05	1,95E-05	3,91E-07	3,91E-02
300	1,96E-04	1,40E-04	7,25E-05	3,39E-05	2,23E-05	4,47E-07	4,47E-02
360	2,28E-04	1,63E-04	8,41E-05	3,93E-05	2,39E-05	4,78E-07	4,78E-02
365	2,31E-04	1,65E-04	8,51E-05	3,97E-05	2,40E-05	4,80E-07	4,80E-02
400	2,49E-04	1,78E-04	9,19E-05	4,28E-05	2,49E-05	4,98E-07	4,98E-02
500	3,02E-04	2,16E-04	1,11E-04	5,17E-05	2,73E-05	5,45E-07	5,46E-02
600	3,55E-04	2,54E-04	1,31E-04	6,06E-05	2,95E-05	5,90E-07	5,90E-02
700	4,08E-04	2,92E-04	1,50E-04	6,96E-05	3,16E-05	6,33E-07	6,33E-02
800	4,61E-04	3,30E-04	1,70E-04	7,85E-05	3,36E-05	6,73E-07	6,73E-02
900	5,14E-04	3,68E-04	1,89E-04	8,75E-05	3,55E-05	7,11E-07	7,11E-02
1000	5,68E-04	4,07E-04	2,09E-04	9,66E-05	3,73E-05	7,47E-07	7,47E-02
2000	1,11E-03	7,99E-04	4,09E-04	1,89E-04	5,16E-05	1,03E-06	1,03E-01
3000	1,68E-03	1,21E-03	6,17E-04	2,85E-04	6,20E-05	1,24E-06	1,24E-01
4000	2,25E-03	1,62E-03	8,29E-04	3,82E-04	7,05E-05	1,41E-06	1,41E-01
5000	2,83E-03	2,04E-03	1,04E-03	4,81E-04	7,77E-05	1,55E-06	1,55E-01
6000	3,41E-03	2,45E-03	1,25E-03	5,79E-04	8,42E-05	1,68E-06	1,68E-01
8000	4,53E-03	3,26E-03	1,67E-03	7,70E-04	9,55E-05	1,91E-06	1,91E-01
10000	5,61E-03	4,04E-03	2,06E-03	9,52E-04	1,05E-04	2,11E-06	2,11E-01
13500	7,33E-03	5,28E-03	2,70E-03	1,25E-03	1,20E-04	2,40E-06	2,40E-01
14600	7,83E-03	5,64E-03	2,88E-03	1,33E-03	1,24E-04	2,48E-06	2,48E-01
18250	7,83E-03	5,64E-03	2,88E-03	1,33E-03	1,24E-04	2,48E-06	2,48E-01
Eff. Dosis	3,9E-05	2,9E-05	1,7E-05	8,9E-06	1,1E-07	2,2E-09	2,2E-04
Gebärmutter	8,5E-07	6,1E-07	3,1E-07	1,4E-07	1,4E-08	2,7E-10	2,7E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-238								
Zeit (d)	Inhalation Plutoniumdioxid, Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-07	2,37E-07	1,49E-07	8,56E-08	5,66E-05	4,15E-05	2,60E-05	1,50E-05
2	1,91E-06	1,37E-06	7,96E-07	4,26E-07	3,35E-04	2,39E-04	1,39E-04	7,44E-05
3	3,95E-06	2,79E-06	1,58E-06	8,14E-07	6,90E-04	4,88E-04	2,75E-04	1,42E-04
3,5	4,92E-06	3,47E-06	1,94E-06	9,92E-07	8,59E-04	6,07E-04	3,39E-04	1,73E-04
4	5,81E-06	4,10E-06	2,28E-06	1,16E-06	1,02E-03	7,17E-04	3,98E-04	2,02E-04
5	7,37E-06	5,19E-06	2,85E-06	1,43E-06	1,29E-03	9,07E-04	4,99E-04	2,50E-04
6	8,61E-06	6,06E-06	3,31E-06	1,65E-06	1,50E-03	1,06E-03	5,79E-04	2,88E-04
7	9,59E-06	6,75E-06	3,68E-06	1,82E-06	1,68E-03	1,18E-03	6,42E-04	3,18E-04
8	1,04E-05	7,31E-06	3,97E-06	1,96E-06	1,81E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,43E-04
9	1,10E-05	7,77E-06	4,21E-06	2,08E-06	1,93E-03	1,36E-03	7,35E-04	3,62E-04
10	1,16E-05	8,15E-06	4,41E-06	2,17E-06	2,02E-03	1,42E-03	7,70E-04	3,79E-04
11	1,20E-05	8,48E-06	4,59E-06	2,26E-06	2,10E-03	1,48E-03	8,00E-04	3,93E-04
12	1,25E-05	8,77E-06	4,74E-06	2,33E-06	2,17E-03	1,53E-03	8,26E-04	4,06E-04
13	1,28E-05	9,03E-06	4,88E-06	2,39E-06	2,23E-03	1,57E-03	8,50E-04	4,17E-04
14	1,32E-05	9,26E-06	5,00E-06	2,45E-06	2,29E-03	1,61E-03	8,71E-04	4,28E-04
15	1,35E-05	9,48E-06	5,11E-06	2,51E-06	2,34E-03	1,65E-03	8,91E-04	4,37E-04
20	1,47E-05	1,04E-05	5,59E-06	2,74E-06	2,56E-03	1,80E-03	9,72E-04	4,76E-04
30	1,66E-05	1,17E-05	6,30E-06	3,08E-06	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,35E-04
40	1,81E-05	1,28E-05	6,87E-06	3,36E-06	3,13E-03	2,21E-03	1,19E-03	5,80E-04
45	1,88E-05	1,33E-05	7,13E-06	3,48E-06	3,24E-03	2,29E-03	1,23E-03	6,00E-04
50	1,95E-05	1,37E-05	7,38E-06	3,60E-06	3,35E-03	2,36E-03	1,27E-03	6,19E-04
60	2,07E-05	1,46E-05	7,84E-06	3,82E-06	3,55E-03	2,50E-03	1,34E-03	6,55E-04
70	2,19E-05	1,55E-05	8,28E-06	4,03E-06	3,73E-03	2,63E-03	1,41E-03	6,88E-04
80	2,30E-05	1,62E-05	8,69E-06	4,23E-06	3,90E-03	2,75E-03	1,48E-03	7,18E-04
90	2,41E-05	1,70E-05	9,09E-06	4,42E-06	4,06E-03	2,86E-03	1,54E-03	7,47E-04
100	2,51E-05	1,77E-05	9,48E-06	4,60E-06	4,21E-03	2,97E-03	1,59E-03	7,75E-04
120	2,71E-05	1,91E-05	1,02E-05	4,95E-06	4,50E-03	3,17E-03	1,70E-03	8,25E-04
180	3,26E-05	2,30E-05	1,22E-05	5,91E-06	5,22E-03	3,69E-03	1,97E-03	9,56E-04
200	3,43E-05	2,42E-05	1,29E-05	6,21E-06	5,44E-03	3,84E-03	2,05E-03	9,94E-04
300	4,26E-05	3,01E-05	1,60E-05	7,65E-06	6,40E-03	4,52E-03	2,41E-03	1,17E-03
360	4,74E-05	3,36E-05	1,77E-05	8,49E-06	6,92E-03	4,89E-03	2,61E-03	1,26E-03
365	4,78E-05	3,39E-05	1,79E-05	8,56E-06	6,96E-03	4,92E-03	2,62E-03	1,27E-03
400	5,06E-05	3,59E-05	1,89E-05	9,05E-06	7,24E-03	5,12E-03	2,73E-03	1,32E-03
500	5,84E-05	4,15E-05	2,18E-05	1,04E-05	8,02E-03	5,67E-03	3,02E-03	1,46E-03
600	6,62E-05	4,70E-05	2,47E-05	1,18E-05	8,73E-03	6,17E-03	3,29E-03	1,59E-03
700	7,39E-05	5,25E-05	2,75E-05	1,31E-05	9,40E-03	6,65E-03	3,54E-03	1,71E-03
800	8,14E-05	5,79E-05	3,04E-05	1,44E-05	1,00E-02	7,09E-03	3,77E-03	1,82E-03
900	8,90E-05	6,33E-05	3,31E-05	1,57E-05	1,06E-02	7,51E-03	4,00E-03	1,93E-03
1000	9,64E-05	6,86E-05	3,59E-05	1,70E-05	1,12E-02	7,91E-03	4,21E-03	2,03E-03
2000	1,70E-04	1,21E-04	6,32E-05	2,97E-05	1,56E-02	1,11E-02	5,88E-03	2,84E-03
3000	2,45E-04	1,75E-04	9,09E-05	4,26E-05	1,88E-02	1,33E-02	7,08E-03	3,42E-03
4000	3,24E-04	2,32E-04	1,20E-04	5,61E-05	2,14E-02	1,52E-02	8,06E-03	3,89E-03
5000	4,05E-04	2,90E-04	1,50E-04	7,00E-05	2,37E-02	1,67E-02	8,90E-03	4,29E-03
6000	4,89E-04	3,51E-04	1,81E-04	8,44E-05	2,57E-02	1,81E-02	9,64E-03	4,65E-03
8000	6,65E-04	4,77E-04	2,46E-04	1,15E-04	2,91E-02	2,06E-02	1,10E-02	5,28E-03
10000	8,49E-04	6,10E-04	3,14E-04	1,46E-04	3,21E-02	2,27E-02	1,21E-02	5,82E-03
13500	1,18E-03	8,49E-04	4,36E-04	2,03E-04	3,65E-02	2,59E-02	1,37E-02	6,62E-03
14600	1,29E-03	9,25E-04	4,75E-04	2,21E-04	3,78E-02	2,67E-02	1,42E-02	6,85E-03
18250	1,29E-03	9,25E-04	4,75E-04	2,21E-04	3,78E-02	2,67E-02	1,42E-02	6,85E-03
Eff. Dosis	5,6E-05	4,1E-05	2,3E-05	1,2E-05	4,0E-05	2,8E-05	1,6E-05	8,0E-06
Gebärmutter	1,4E-07	9,9E-08	5,1E-08	2,4E-08	4,1E-06	2,9E-06	1,5E-06	7,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-238				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-05	1,20E-05	7,56E-06	4,34E-06
2	9,73E-05	6,95E-05	4,05E-05	2,16E-05
3	2,01E-04	1,42E-04	8,03E-05	4,14E-05
3,5	2,51E-04	1,77E-04	9,90E-05	5,06E-05
4	2,97E-04	2,10E-04	1,16E-04	5,89E-05
5	3,77E-04	2,66E-04	1,46E-04	7,32E-05
6	4,42E-04	3,11E-04	1,70E-04	8,46E-05
7	4,94E-04	3,48E-04	1,89E-04	9,37E-05
8	5,37E-04	3,78E-04	2,05E-04	1,01E-04
9	5,73E-04	4,03E-04	2,18E-04	1,07E-04
10	6,03E-04	4,24E-04	2,29E-04	1,13E-04
11	6,29E-04	4,43E-04	2,39E-04	1,17E-04
12	6,53E-04	4,60E-04	2,48E-04	1,22E-04
13	6,74E-04	4,75E-04	2,56E-04	1,25E-04
14	6,94E-04	4,89E-04	2,63E-04	1,29E-04
15	7,12E-04	5,02E-04	2,70E-04	1,32E-04
20	7,92E-04	5,59E-04	3,00E-04	1,46E-04
30	9,22E-04	6,51E-04	3,48E-04	1,69E-04
40	1,03E-03	7,30E-04	3,90E-04	1,89E-04
45	1,09E-03	7,67E-04	4,09E-04	1,98E-04
50	1,14E-03	8,03E-04	4,28E-04	2,07E-04
60	1,24E-03	8,74E-04	4,64E-04	2,24E-04
70	1,33E-03	9,42E-04	5,00E-04	2,40E-04
80	1,42E-03	1,01E-03	5,34E-04	2,56E-04
90	1,51E-03	1,07E-03	5,67E-04	2,72E-04
100	1,60E-03	1,14E-03	5,99E-04	2,87E-04
120	1,77E-03	1,26E-03	6,62E-04	3,16E-04
180	2,25E-03	1,60E-03	8,36E-04	3,97E-04
200	2,40E-03	1,70E-03	8,91E-04	4,22E-04
300	3,09E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,40E-04
360	3,47E-03	2,47E-03	1,29E-03	6,06E-04
365	3,51E-03	2,50E-03	1,30E-03	6,11E-04
400	3,72E-03	2,65E-03	1,38E-03	6,48E-04
500	4,31E-03	3,07E-03	1,59E-03	7,48E-04
600	4,85E-03	3,46E-03	1,79E-03	8,42E-04
700	5,37E-03	3,83E-03	1,98E-03	9,30E-04
800	5,85E-03	4,17E-03	2,16E-03	1,01E-03
900	6,31E-03	4,50E-03	2,33E-03	1,09E-03
1000	6,75E-03	4,81E-03	2,49E-03	1,17E-03
2000	1,02E-02	7,25E-03	3,75E-03	1,75E-03
3000	1,25E-02	8,96E-03	4,63E-03	2,16E-03
4000	1,44E-02	1,03E-02	5,32E-03	2,48E-03
5000	1,60E-02	1,14E-02	5,91E-03	2,76E-03
6000	1,74E-02	1,25E-02	6,43E-03	3,00E-03
8000	1,99E-02	1,42E-02	7,33E-03	3,42E-03
10000	2,20E-02	1,57E-02	8,10E-03	3,78E-03
13500	2,51E-02	1,79E-02	9,25E-03	4,31E-03
14600	2,59E-02	1,85E-02	9,56E-03	4,46E-03
18250	2,59E-02	1,85E-02	9,56E-03	4,46E-03
Eff. Dosis	3,0E-05	2,2E-05	1,2E-05	6,1E-06
Gebärmutter	2,8E-06	2,0E-06	1,0E-06	4,8E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-239								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,04E-05	5,89E-05	3,70E-05	2,13E-05	1,70E-05	1,24E-05	7,79E-06	4,47E-06
2	4,75E-04	3,39E-04	1,98E-04	1,06E-04	1,01E-04	7,19E-05	4,18E-05	2,23E-05
3	9,78E-04	6,92E-04	3,91E-04	2,02E-04	2,09E-04	1,48E-04	8,34E-05	4,30E-05
3,5	1,22E-03	8,60E-04	4,81E-04	2,46E-04	2,62E-04	1,85E-04	1,03E-04	5,26E-05
4	1,44E-03	1,02E-03	5,64E-04	2,86E-04	3,11E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,14E-05
5	1,82E-03	1,28E-03	7,06E-04	3,54E-04	3,97E-04	2,80E-04	1,53E-04	7,67E-05
6	2,12E-03	1,50E-03	8,18E-04	4,08E-04	4,68E-04	3,29E-04	1,80E-04	8,92E-05
7	2,36E-03	1,67E-03	9,07E-04	4,50E-04	5,26E-04	3,71E-04	2,01E-04	9,94E-05
8	2,56E-03	1,80E-03	9,77E-04	4,83E-04	5,75E-04	4,05E-04	2,19E-04	1,08E-04
9	2,71E-03	1,91E-03	1,04E-03	5,11E-04	6,17E-04	4,35E-04	2,35E-04	1,15E-04
10	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,34E-04	6,54E-04	4,61E-04	2,48E-04	1,22E-04
11	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,53E-04	6,87E-04	4,84E-04	2,60E-04	1,27E-04
12	3,04E-03	2,14E-03	1,16E-03	5,70E-04	7,17E-04	5,05E-04	2,72E-04	1,33E-04
13	3,13E-03	2,20E-03	1,19E-03	5,85E-04	7,45E-04	5,25E-04	2,82E-04	1,38E-04
14	3,20E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,99E-04	7,72E-04	5,44E-04	2,92E-04	1,42E-04
15	3,27E-03	2,30E-03	1,25E-03	6,12E-04	7,97E-04	5,62E-04	3,01E-04	1,47E-04
20	3,55E-03	2,50E-03	1,35E-03	6,63E-04	9,11E-04	6,43E-04	3,43E-04	1,66E-04
30	3,94E-03	2,78E-03	1,50E-03	7,35E-04	1,11E-03	7,85E-04	4,17E-04	2,01E-04
40	4,24E-03	2,98E-03	1,61E-03	7,89E-04	1,29E-03	9,14E-04	4,83E-04	2,32E-04
45	4,36E-03	3,07E-03	1,66E-03	8,13E-04	1,38E-03	9,76E-04	5,15E-04	2,46E-04
50	4,48E-03	3,16E-03	1,70E-03	8,35E-04	1,46E-03	1,04E-03	5,46E-04	2,61E-04
60	4,70E-03	3,31E-03	1,78E-03	8,75E-04	1,63E-03	1,15E-03	6,07E-04	2,89E-04
70	4,89E-03	3,45E-03	1,86E-03	9,11E-04	1,79E-03	1,27E-03	6,65E-04	3,16E-04
80	5,07E-03	3,57E-03	1,93E-03	9,45E-04	1,94E-03	1,38E-03	7,22E-04	3,42E-04
90	5,24E-03	3,69E-03	1,99E-03	9,76E-04	2,09E-03	1,49E-03	7,77E-04	3,67E-04
100	5,40E-03	3,80E-03	2,05E-03	1,01E-03	2,24E-03	1,59E-03	8,31E-04	3,92E-04
120	5,68E-03	4,00E-03	2,16E-03	1,06E-03	2,52E-03	1,79E-03	9,33E-04	4,39E-04
180	6,41E-03	4,51E-03	2,43E-03	1,19E-03	3,27E-03	2,33E-03	1,21E-03	5,65E-04
200	6,62E-03	4,66E-03	2,51E-03	1,23E-03	3,49E-03	2,49E-03	1,29E-03	6,02E-04
300	7,58E-03	5,34E-03	2,88E-03	1,41E-03	4,46E-03	3,18E-03	1,64E-03	7,66E-04
360	8,11E-03	5,71E-03	3,08E-03	1,51E-03	4,96E-03	3,54E-03	1,83E-03	8,51E-04
365	8,15E-03	5,74E-03	3,10E-03	1,52E-03	5,00E-03	3,57E-03	1,84E-03	8,58E-04
400	8,45E-03	5,96E-03	3,21E-03	1,57E-03	5,27E-03	3,76E-03	1,94E-03	9,04E-04
500	9,27E-03	6,53E-03	3,52E-03	1,73E-03	5,99E-03	4,27E-03	2,20E-03	1,02E-03
600	1,01E-02	7,08E-03	3,82E-03	1,87E-03	6,63E-03	4,73E-03	2,44E-03	1,13E-03
700	1,08E-02	7,59E-03	4,09E-03	2,01E-03	7,22E-03	5,16E-03	2,66E-03	1,23E-03
800	1,15E-02	8,08E-03	4,36E-03	2,13E-03	7,78E-03	5,55E-03	2,86E-03	1,33E-03
900	1,21E-02	8,54E-03	4,61E-03	2,26E-03	8,30E-03	5,92E-03	3,05E-03	1,42E-03
1000	1,28E-02	8,98E-03	4,84E-03	2,37E-03	8,79E-03	6,27E-03	3,23E-03	1,50E-03
2000	1,78E-02	1,25E-02	6,75E-03	3,31E-03	1,27E-02	9,04E-03	4,65E-03	2,16E-03
3000	2,15E-02	1,51E-02	8,16E-03	4,00E-03	1,55E-02	1,10E-02	5,68E-03	2,64E-03
4000	2,46E-02	1,73E-02	9,33E-03	4,57E-03	1,78E-02	1,27E-02	6,53E-03	3,03E-03
5000	2,73E-02	1,92E-02	1,04E-02	5,08E-03	1,98E-02	1,41E-02	7,27E-03	3,37E-03
6000	2,98E-02	2,10E-02	1,13E-02	5,54E-03	2,16E-02	1,54E-02	7,94E-03	3,69E-03
8000	3,42E-02	2,41E-02	1,30E-02	6,37E-03	2,49E-02	1,78E-02	9,16E-03	4,25E-03
10000	3,83E-02	2,70E-02	1,45E-02	7,12E-03	2,79E-02	1,99E-02	1,02E-02	4,75E-03
13500	4,46E-02	3,14E-02	1,69E-02	8,30E-03	3,25E-02	2,32E-02	1,20E-02	5,55E-03
14600	4,65E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,64E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,25E-02	5,78E-03
18250	4,65E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,64E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,25E-02	5,78E-03
Eff. Dosis	4,8E-05	3,4E-05	1,9E-05	1,0E-05	3,5E-05	2,5E-05	1,4E-05	6,7E-06
Gebärmutter	5,2E-06	3,6E-06	2,0E-06	9,6E-07	3,8E-06	2,7E-06	1,4E-06	6,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-239							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	8,26E-07	6,05E-07	3,80E-07	2,18E-07	1,19E-06	2,38E-08	3,71E-03
2	4,89E-06	3,49E-06	2,03E-06	1,09E-06	4,27E-06	8,55E-08	9,57E-03
3	1,01E-05	7,16E-06	4,04E-06	2,08E-06	6,05E-06	1,21E-07	1,27E-02
3,5	1,26E-05	8,92E-06	4,98E-06	2,54E-06	6,62E-06	1,32E-07	1,37E-02
4	1,50E-05	1,06E-05	5,85E-06	2,97E-06	7,04E-06	1,41E-07	1,44E-02
5	1,90E-05	1,34E-05	7,36E-06	3,69E-06	7,65E-06	1,53E-07	1,55E-02
6	2,23E-05	1,57E-05	8,58E-06	4,27E-06	8,08E-06	1,62E-07	1,63E-02
7	2,50E-05	1,76E-05	9,56E-06	4,73E-06	8,40E-06	1,68E-07	1,69E-02
8	2,72E-05	1,91E-05	1,04E-05	5,12E-06	8,68E-06	1,74E-07	1,75E-02
9	2,90E-05	2,04E-05	1,11E-05	5,44E-06	8,92E-06	1,78E-07	1,80E-02
10	3,06E-05	2,15E-05	1,16E-05	5,71E-06	9,15E-06	1,83E-07	1,84E-02
11	3,20E-05	2,25E-05	1,21E-05	5,95E-06	9,35E-06	1,87E-07	1,88E-02
12	3,32E-05	2,34E-05	1,26E-05	6,17E-06	9,54E-06	1,91E-07	1,92E-02
13	3,43E-05	2,42E-05	1,30E-05	6,37E-06	9,73E-06	1,95E-07	1,95E-02
14	3,54E-05	2,49E-05	1,34E-05	6,56E-06	9,90E-06	1,98E-07	1,99E-02
15	3,64E-05	2,56E-05	1,38E-05	6,73E-06	1,01E-05	2,01E-07	2,02E-02
20	4,07E-05	2,87E-05	1,54E-05	7,50E-06	1,08E-05	2,15E-07	2,16E-02
30	4,79E-05	3,38E-05	1,81E-05	8,76E-06	1,18E-05	2,36E-07	2,37E-02
40	5,43E-05	3,84E-05	2,04E-05	9,87E-06	1,26E-05	2,53E-07	2,53E-02
45	5,74E-05	4,05E-05	2,16E-05	1,04E-05	1,30E-05	2,60E-07	2,60E-02
50	6,04E-05	4,27E-05	2,27E-05	1,09E-05	1,33E-05	2,67E-07	2,67E-02
60	6,62E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05	1,40E-05	2,79E-07	2,79E-02
70	7,20E-05	5,10E-05	2,70E-05	1,29E-05	1,45E-05	2,90E-07	2,91E-02
80	7,77E-05	5,51E-05	2,91E-05	1,39E-05	1,51E-05	3,01E-07	3,01E-02
90	8,34E-05	5,91E-05	3,11E-05	1,49E-05	1,55E-05	3,11E-07	3,11E-02
100	8,90E-05	6,31E-05	3,32E-05	1,58E-05	1,60E-05	3,20E-07	3,20E-02
120	1,00E-04	7,11E-05	3,73E-05	1,77E-05	1,68E-05	3,36E-07	3,37E-02
180	1,33E-04	9,44E-05	4,92E-05	2,32E-05	1,89E-05	3,79E-07	3,79E-02
200	1,44E-04	1,02E-04	5,32E-05	2,50E-05	1,96E-05	3,91E-07	3,91E-02
300	1,97E-04	1,40E-04	7,27E-05	3,40E-05	2,24E-05	4,47E-07	4,48E-02
360	2,29E-04	1,63E-04	8,44E-05	3,94E-05	2,39E-05	4,79E-07	4,79E-02
365	2,32E-04	1,65E-04	8,54E-05	3,98E-05	2,41E-05	4,81E-07	4,81E-02
400	2,50E-04	1,79E-04	9,22E-05	4,30E-05	2,49E-05	4,99E-07	4,99E-02
500	3,04E-04	2,17E-04	1,12E-04	5,20E-05	2,74E-05	5,47E-07	5,47E-02
600	3,57E-04	2,55E-04	1,31E-04	6,10E-05	2,96E-05	5,92E-07	5,93E-02
700	4,11E-04	2,94E-04	1,51E-04	7,00E-05	3,18E-05	6,35E-07	6,35E-02
800	4,65E-04	3,33E-04	1,71E-04	7,92E-05	3,38E-05	6,76E-07	6,76E-02
900	5,19E-04	3,72E-04	1,91E-04	8,83E-05	3,57E-05	7,15E-07	7,15E-02
1000	5,74E-04	4,11E-04	2,11E-04	9,76E-05	3,76E-05	7,52E-07	7,52E-02
2000	1,14E-03	8,16E-04	4,18E-04	1,93E-04	5,23E-05	1,05E-06	1,05E-01
3000	1,73E-03	1,25E-03	6,37E-04	2,94E-04	6,33E-05	1,27E-06	1,27E-01
4000	2,35E-03	1,69E-03	8,65E-04	3,99E-04	7,24E-05	1,45E-06	1,45E-01
5000	2,99E-03	2,15E-03	1,10E-03	5,08E-04	8,04E-05	1,61E-06	1,61E-01
6000	3,64E-03	2,62E-03	1,34E-03	6,18E-04	8,77E-05	1,75E-06	1,75E-01
8000	4,95E-03	3,56E-03	1,82E-03	8,40E-04	1,01E-04	2,02E-06	2,02E-01
10000	6,25E-03	4,50E-03	2,30E-03	1,06E-03	1,13E-04	2,25E-06	2,25E-01
13500	8,47E-03	6,10E-03	3,12E-03	1,44E-03	1,31E-04	2,63E-06	2,63E-01
14600	9,15E-03	6,59E-03	3,37E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,73E-06	2,74E-01
18250	9,15E-03	6,59E-03	3,37E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,73E-06	2,74E-01
Eff. Dosis	4,1E-05	3,1E-05	1,8E-05	9,3E-06	1,2E-07	2,4E-09	2,4E-04
Gebärmutter	1,0E-06	7,2E-07	3,7E-07	1,7E-07	1,5E-08	3,1E-10	3,0E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-239								
Zeit (d)	Inhalation Plutoniumdioxid, Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-07	2,37E-07	1,49E-07	8,56E-08	5,66E-05	4,15E-05	2,60E-05	1,50E-05
2	1,91E-06	1,37E-06	7,96E-07	4,26E-07	3,35E-04	2,39E-04	1,39E-04	7,44E-05
3	3,95E-06	2,79E-06	1,58E-06	8,14E-07	6,90E-04	4,88E-04	2,75E-04	1,42E-04
3,5	4,92E-06	3,47E-06	1,94E-06	9,92E-07	8,59E-04	6,07E-04	3,39E-04	1,73E-04
4	5,82E-06	4,10E-06	2,28E-06	1,16E-06	1,02E-03	7,17E-04	3,98E-04	2,02E-04
5	7,37E-06	5,19E-06	2,85E-06	1,43E-06	1,29E-03	9,07E-04	4,99E-04	2,50E-04
6	8,61E-06	6,06E-06	3,31E-06	1,65E-06	1,50E-03	1,06E-03	5,79E-04	2,88E-04
7	9,59E-06	6,75E-06	3,68E-06	1,82E-06	1,68E-03	1,18E-03	6,42E-04	3,18E-04
8	1,04E-05	7,31E-06	3,97E-06	1,96E-06	1,81E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,43E-04
9	1,10E-05	7,77E-06	4,21E-06	2,08E-06	1,93E-03	1,36E-03	7,35E-04	3,62E-04
10	1,16E-05	8,15E-06	4,41E-06	2,17E-06	2,02E-03	1,42E-03	7,70E-04	3,79E-04
11	1,20E-05	8,48E-06	4,59E-06	2,26E-06	2,10E-03	1,48E-03	8,00E-04	3,94E-04
12	1,25E-05	8,77E-06	4,74E-06	2,33E-06	2,17E-03	1,53E-03	8,26E-04	4,06E-04
13	1,28E-05	9,03E-06	4,88E-06	2,39E-06	2,23E-03	1,57E-03	8,50E-04	4,17E-04
14	1,32E-05	9,26E-06	5,00E-06	2,45E-06	2,29E-03	1,61E-03	8,71E-04	4,28E-04
15	1,35E-05	9,48E-06	5,11E-06	2,51E-06	2,34E-03	1,65E-03	8,91E-04	4,37E-04
20	1,47E-05	1,04E-05	5,59E-06	2,74E-06	2,56E-03	1,80E-03	9,73E-04	4,77E-04
30	1,66E-05	1,17E-05	6,31E-06	3,08E-06	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,35E-04
40	1,82E-05	1,28E-05	6,88E-06	3,36E-06	3,13E-03	2,21E-03	1,19E-03	5,80E-04
45	1,88E-05	1,33E-05	7,13E-06	3,48E-06	3,24E-03	2,29E-03	1,23E-03	6,00E-04
50	1,95E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,60E-06	3,35E-03	2,36E-03	1,27E-03	6,19E-04
60	2,07E-05	1,46E-05	7,84E-06	3,82E-06	3,55E-03	2,50E-03	1,34E-03	6,55E-04
70	2,19E-05	1,55E-05	8,28E-06	4,03E-06	3,73E-03	2,63E-03	1,41E-03	6,88E-04
80	2,30E-05	1,63E-05	8,70E-06	4,23E-06	3,90E-03	2,75E-03	1,48E-03	7,19E-04
90	2,41E-05	1,70E-05	9,10E-06	4,42E-06	4,06E-03	2,87E-03	1,54E-03	7,48E-04
100	2,51E-05	1,78E-05	9,48E-06	4,60E-06	4,21E-03	2,97E-03	1,59E-03	7,75E-04
120	2,71E-05	1,92E-05	1,02E-05	4,95E-06	4,50E-03	3,17E-03	1,70E-03	8,26E-04
180	3,26E-05	2,30E-05	1,23E-05	5,91E-06	5,23E-03	3,69E-03	1,97E-03	9,57E-04
200	3,43E-05	2,43E-05	1,29E-05	6,21E-06	5,44E-03	3,85E-03	2,05E-03	9,96E-04
300	4,26E-05	3,02E-05	1,60E-05	7,67E-06	6,41E-03	4,53E-03	2,42E-03	1,17E-03
360	4,75E-05	3,37E-05	1,78E-05	8,51E-06	6,93E-03	4,90E-03	2,61E-03	1,26E-03
365	4,79E-05	3,40E-05	1,79E-05	8,58E-06	6,97E-03	4,93E-03	2,63E-03	1,27E-03
400	5,07E-05	3,60E-05	1,90E-05	9,07E-06	7,26E-03	5,13E-03	2,73E-03	1,32E-03
500	5,87E-05	4,16E-05	2,19E-05	1,05E-05	8,04E-03	5,68E-03	3,03E-03	1,46E-03
600	6,65E-05	4,72E-05	2,48E-05	1,18E-05	8,76E-03	6,20E-03	3,30E-03	1,59E-03
700	7,43E-05	5,28E-05	2,77E-05	1,32E-05	9,44E-03	6,68E-03	3,55E-03	1,72E-03
800	8,20E-05	5,83E-05	3,06E-05	1,45E-05	1,01E-02	7,13E-03	3,79E-03	1,83E-03
900	8,97E-05	6,38E-05	3,34E-05	1,58E-05	1,07E-02	7,56E-03	4,02E-03	1,94E-03
1000	9,73E-05	6,92E-05	3,62E-05	1,72E-05	1,13E-02	7,97E-03	4,24E-03	2,05E-03
2000	1,73E-04	1,24E-04	6,44E-05	3,03E-05	1,59E-02	1,12E-02	5,96E-03	2,88E-03
3000	2,53E-04	1,81E-04	9,37E-05	4,39E-05	1,92E-02	1,36E-02	7,23E-03	3,49E-03
4000	3,37E-04	2,41E-04	1,25E-04	5,84E-05	2,20E-02	1,56E-02	8,28E-03	3,99E-03
5000	4,27E-04	3,06E-04	1,58E-04	7,38E-05	2,45E-02	1,73E-02	9,21E-03	4,44E-03
6000	5,22E-04	3,74E-04	1,93E-04	9,00E-05	2,67E-02	1,89E-02	1,01E-02	4,85E-03
8000	7,26E-04	5,21E-04	2,68E-04	1,25E-04	3,08E-02	2,18E-02	1,16E-02	5,58E-03
10000	9,49E-04	6,82E-04	3,51E-04	1,63E-04	3,44E-02	2,43E-02	1,29E-02	6,23E-03
13500	1,38E-03	9,91E-04	5,09E-04	2,36E-04	4,01E-02	2,84E-02	1,51E-02	7,27E-03
14600	1,52E-03	1,09E-03	5,62E-04	2,61E-04	4,17E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,57E-03
18250	1,52E-03	1,09E-03	5,62E-04	2,61E-04	4,17E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,57E-03
Eff. Dosis	6,1E-05	4,5E-05	2,5E-05	1,3E-05	4,4E-05	3,0E-05	1,7E-05	8,8E-06
Gebärmutter	1,7E-07	1,2E-07	6,1E-08	2,8E-08	4,6E-06	3,3E-06	1,8E-06	8,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-239				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-05	1,20E-05	7,56E-06	4,34E-06
2	9,73E-05	6,95E-05	4,05E-05	2,16E-05
3	2,01E-04	1,42E-04	8,03E-05	4,14E-05
3,5	2,51E-04	1,77E-04	9,90E-05	5,06E-05
4	2,97E-04	2,10E-04	1,16E-04	5,89E-05
5	3,77E-04	2,66E-04	1,46E-04	7,32E-05
6	4,42E-04	3,11E-04	1,70E-04	8,46E-05
7	4,94E-04	3,48E-04	1,89E-04	9,38E-05
8	5,37E-04	3,78E-04	2,05E-04	1,01E-04
9	5,73E-04	4,03E-04	2,18E-04	1,07E-04
10	6,03E-04	4,25E-04	2,29E-04	1,13E-04
11	6,29E-04	4,43E-04	2,39E-04	1,17E-04
12	6,53E-04	4,60E-04	2,48E-04	1,22E-04
13	6,74E-04	4,75E-04	2,56E-04	1,25E-04
14	6,94E-04	4,89E-04	2,63E-04	1,29E-04
15	7,12E-04	5,02E-04	2,70E-04	1,32E-04
20	7,93E-04	5,59E-04	3,00E-04	1,46E-04
30	9,22E-04	6,51E-04	3,48E-04	1,69E-04
40	1,03E-03	7,30E-04	3,90E-04	1,89E-04
45	1,09E-03	7,67E-04	4,09E-04	1,98E-04
50	1,14E-03	8,04E-04	4,28E-04	2,07E-04
60	1,24E-03	8,74E-04	4,65E-04	2,24E-04
70	1,33E-03	9,42E-04	5,00E-04	2,40E-04
80	1,42E-03	1,01E-03	5,34E-04	2,56E-04
90	1,52E-03	1,07E-03	5,67E-04	2,72E-04
100	1,60E-03	1,14E-03	6,00E-04	2,87E-04
120	1,77E-03	1,26E-03	6,62E-04	3,16E-04
180	2,25E-03	1,60E-03	8,37E-04	3,97E-04
200	2,40E-03	1,70E-03	8,92E-04	4,23E-04
300	3,10E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,42E-04
360	3,48E-03	2,48E-03	1,29E-03	6,08E-04
365	3,52E-03	2,50E-03	1,30E-03	6,13E-04
400	3,73E-03	2,66E-03	1,38E-03	6,50E-04
500	4,32E-03	3,08E-03	1,60E-03	7,51E-04
600	4,88E-03	3,48E-03	1,80E-03	8,46E-04
700	5,40E-03	3,85E-03	2,00E-03	9,35E-04
800	5,89E-03	4,20E-03	2,18E-03	1,02E-03
900	6,36E-03	4,54E-03	2,35E-03	1,10E-03
1000	6,80E-03	4,85E-03	2,51E-03	1,18E-03
2000	1,03E-02	7,37E-03	3,81E-03	1,78E-03
3000	1,28E-02	9,17E-03	4,74E-03	2,21E-03
4000	1,49E-02	1,06E-02	5,49E-03	2,56E-03
5000	1,66E-02	1,19E-02	6,13E-03	2,86E-03
6000	1,82E-02	1,30E-02	6,72E-03	3,14E-03
8000	2,10E-02	1,50E-02	7,76E-03	3,62E-03
10000	2,36E-02	1,69E-02	8,70E-03	4,06E-03
13500	2,76E-02	1,97E-02	1,02E-02	4,75E-03
14600	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03
18250	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03
Eff. Dosis	3,2E-05	2,3E-05	1,3E-05	6,5E-06
Gebärmutter	3,2E-06	2,3E-06	1,2E-06	5,5E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-240								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,04E-05	5,89E-05	3,70E-05	2,13E-05	1,70E-05	1,24E-05	7,79E-06	4,47E-06
2	4,75E-04	3,39E-04	1,98E-04	1,06E-04	1,01E-04	7,19E-05	4,18E-05	2,23E-05
3	9,78E-04	6,92E-04	3,91E-04	2,02E-04	2,09E-04	1,48E-04	8,34E-05	4,30E-05
3,5	1,22E-03	8,60E-04	4,81E-04	2,46E-04	2,62E-04	1,85E-04	1,03E-04	5,26E-05
4	1,44E-03	1,02E-03	5,64E-04	2,86E-04	3,11E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,14E-05
5	1,82E-03	1,28E-03	7,06E-04	3,54E-04	3,97E-04	2,80E-04	1,53E-04	7,67E-05
6	2,12E-03	1,50E-03	8,18E-04	4,08E-04	4,68E-04	3,29E-04	1,80E-04	8,92E-05
7	2,36E-03	1,67E-03	9,07E-04	4,50E-04	5,26E-04	3,71E-04	2,01E-04	9,94E-05
8	2,56E-03	1,80E-03	9,78E-04	4,83E-04	5,76E-04	4,05E-04	2,19E-04	1,08E-04
9	2,71E-03	1,91E-03	1,04E-03	5,11E-04	6,17E-04	4,35E-04	2,35E-04	1,15E-04
10	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,34E-04	6,54E-04	4,61E-04	2,48E-04	1,22E-04
11	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,53E-04	6,87E-04	4,84E-04	2,60E-04	1,27E-04
12	3,04E-03	2,14E-03	1,16E-03	5,70E-04	7,17E-04	5,05E-04	2,72E-04	1,33E-04
13	3,13E-03	2,20E-03	1,19E-03	5,85E-04	7,45E-04	5,25E-04	2,82E-04	1,38E-04
14	3,20E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,99E-04	7,72E-04	5,44E-04	2,92E-04	1,42E-04
15	3,27E-03	2,30E-03	1,25E-03	6,12E-04	7,97E-04	5,62E-04	3,01E-04	1,47E-04
20	3,55E-03	2,50E-03	1,35E-03	6,63E-04	9,11E-04	6,43E-04	3,43E-04	1,66E-04
30	3,94E-03	2,78E-03	1,50E-03	7,35E-04	1,11E-03	7,85E-04	4,17E-04	2,01E-04
40	4,24E-03	2,98E-03	1,61E-03	7,89E-04	1,29E-03	9,14E-04	4,83E-04	2,32E-04
45	4,36E-03	3,07E-03	1,66E-03	8,13E-04	1,38E-03	9,76E-04	5,15E-04	2,46E-04
50	4,48E-03	3,16E-03	1,70E-03	8,35E-04	1,46E-03	1,04E-03	5,46E-04	2,61E-04
60	4,70E-03	3,31E-03	1,78E-03	8,75E-04	1,63E-03	1,16E-03	6,07E-04	2,89E-04
70	4,89E-03	3,45E-03	1,86E-03	9,11E-04	1,79E-03	1,27E-03	6,65E-04	3,16E-04
80	5,07E-03	3,57E-03	1,93E-03	9,45E-04	1,94E-03	1,38E-03	7,22E-04	3,42E-04
90	5,24E-03	3,69E-03	1,99E-03	9,76E-04	2,09E-03	1,49E-03	7,77E-04	3,67E-04
100	5,40E-03	3,80E-03	2,05E-03	1,01E-03	2,24E-03	1,59E-03	8,31E-04	3,92E-04
120	5,68E-03	4,00E-03	2,16E-03	1,06E-03	2,52E-03	1,79E-03	9,33E-04	4,39E-04
180	6,41E-03	4,51E-03	2,43E-03	1,19E-03	3,27E-03	2,33E-03	1,21E-03	5,65E-04
200	6,62E-03	4,66E-03	2,51E-03	1,23E-03	3,49E-03	2,49E-03	1,29E-03	6,02E-04
300	7,58E-03	5,34E-03	2,88E-03	1,41E-03	4,46E-03	3,18E-03	1,64E-03	7,66E-04
360	8,11E-03	5,71E-03	3,08E-03	1,51E-03	4,96E-03	3,54E-03	1,83E-03	8,51E-04
365	8,15E-03	5,74E-03	3,10E-03	1,52E-03	5,00E-03	3,57E-03	1,84E-03	8,58E-04
400	8,45E-03	5,96E-03	3,21E-03	1,57E-03	5,27E-03	3,76E-03	1,94E-03	9,04E-04
500	9,27E-03	6,53E-03	3,52E-03	1,73E-03	5,98E-03	4,27E-03	2,20E-03	1,02E-03
600	1,00E-02	7,08E-03	3,82E-03	1,87E-03	6,63E-03	4,73E-03	2,44E-03	1,13E-03
700	1,08E-02	7,59E-03	4,09E-03	2,01E-03	7,22E-03	5,16E-03	2,66E-03	1,23E-03
800	1,15E-02	8,08E-03	4,36E-03	2,13E-03	7,77E-03	5,55E-03	2,86E-03	1,33E-03
900	1,21E-02	8,54E-03	4,61E-03	2,26E-03	8,29E-03	5,92E-03	3,05E-03	1,42E-03
1000	1,28E-02	8,98E-03	4,84E-03	2,37E-03	8,79E-03	6,27E-03	3,23E-03	1,50E-03
2000	1,78E-02	1,25E-02	6,75E-03	3,31E-03	1,27E-02	9,04E-03	4,65E-03	2,16E-03
3000	2,15E-02	1,51E-02	8,16E-03	4,00E-03	1,55E-02	1,10E-02	5,68E-03	2,64E-03
4000	2,46E-02	1,73E-02	9,33E-03	4,57E-03	1,78E-02	1,27E-02	6,53E-03	3,03E-03
5000	2,73E-02	1,92E-02	1,04E-02	5,08E-03	1,98E-02	1,41E-02	7,27E-03	3,37E-03
6000	2,98E-02	2,10E-02	1,13E-02	5,54E-03	2,16E-02	1,54E-02	7,94E-03	3,68E-03
8000	3,42E-02	2,41E-02	1,30E-02	6,37E-03	2,49E-02	1,78E-02	9,15E-03	4,25E-03
10000	3,82E-02	2,69E-02	1,45E-02	7,11E-03	2,79E-02	1,99E-02	1,02E-02	4,75E-03
13500	4,46E-02	3,14E-02	1,69E-02	8,29E-03	3,25E-02	2,32E-02	1,19E-02	5,54E-03
14600	4,64E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,63E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,24E-02	5,77E-03
18250	4,64E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,63E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,24E-02	5,77E-03
Eff. Dosis	4,8E-05	3,4E-05	1,9E-05	1,0E-05	3,5E-05	2,5E-05	1,4E-05	6,7E-06
Gebärmutter	5,2E-06	3,6E-06	2,0E-06	9,6E-07	3,8E-06	2,7E-06	1,4E-06	6,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-240							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	8,26E-07	6,05E-07	3,80E-07	2,18E-07	1,19E-06	2,38E-08	3,71E-03
2	4,89E-06	3,49E-06	2,03E-06	1,09E-06	4,27E-06	8,55E-08	9,57E-03
3	1,01E-05	7,16E-06	4,04E-06	2,08E-06	6,05E-06	1,21E-07	1,27E-02
3,5	1,26E-05	8,92E-06	4,98E-06	2,54E-06	6,62E-06	1,32E-07	1,37E-02
4	1,50E-05	1,06E-05	5,85E-06	2,97E-06	7,04E-06	1,41E-07	1,44E-02
5	1,90E-05	1,34E-05	7,36E-06	3,69E-06	7,65E-06	1,53E-07	1,55E-02
6	2,23E-05	1,57E-05	8,58E-06	4,27E-06	8,08E-06	1,62E-07	1,63E-02
7	2,50E-05	1,76E-05	9,56E-06	4,73E-06	8,40E-06	1,68E-07	1,69E-02
8	2,72E-05	1,91E-05	1,04E-05	5,12E-06	8,68E-06	1,74E-07	1,75E-02
9	2,90E-05	2,04E-05	1,11E-05	5,44E-06	8,92E-06	1,78E-07	1,80E-02
10	3,06E-05	2,15E-05	1,16E-05	5,71E-06	9,15E-06	1,83E-07	1,84E-02
11	3,20E-05	2,25E-05	1,21E-05	5,96E-06	9,35E-06	1,87E-07	1,88E-02
12	3,32E-05	2,34E-05	1,26E-05	6,17E-06	9,54E-06	1,91E-07	1,92E-02
13	3,43E-05	2,42E-05	1,30E-05	6,37E-06	9,73E-06	1,95E-07	1,95E-02
14	3,54E-05	2,49E-05	1,34E-05	6,56E-06	9,90E-06	1,98E-07	1,99E-02
15	3,64E-05	2,56E-05	1,38E-05	6,73E-06	1,01E-05	2,01E-07	2,02E-02
20	4,07E-05	2,87E-05	1,54E-05	7,50E-06	1,08E-05	2,15E-07	2,16E-02
30	4,79E-05	3,38E-05	1,81E-05	8,76E-06	1,18E-05	2,36E-07	2,37E-02
40	5,43E-05	3,84E-05	2,04E-05	9,87E-06	1,26E-05	2,53E-07	2,53E-02
45	5,74E-05	4,05E-05	2,16E-05	1,04E-05	1,30E-05	2,60E-07	2,60E-02
50	6,04E-05	4,27E-05	2,27E-05	1,09E-05	1,33E-05	2,67E-07	2,67E-02
60	6,62E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05	1,40E-05	2,79E-07	2,79E-02
70	7,20E-05	5,10E-05	2,70E-05	1,29E-05	1,45E-05	2,90E-07	2,91E-02
80	7,78E-05	5,51E-05	2,91E-05	1,39E-05	1,51E-05	3,01E-07	3,01E-02
90	8,34E-05	5,91E-05	3,11E-05	1,49E-05	1,55E-05	3,11E-07	3,11E-02
100	8,90E-05	6,31E-05	3,32E-05	1,58E-05	1,60E-05	3,20E-07	3,20E-02
120	1,00E-04	7,11E-05	3,73E-05	1,77E-05	1,68E-05	3,36E-07	3,37E-02
180	1,33E-04	9,44E-05	4,92E-05	2,32E-05	1,89E-05	3,79E-07	3,79E-02
200	1,44E-04	1,02E-04	5,32E-05	2,50E-05	1,96E-05	3,91E-07	3,91E-02
300	1,97E-04	1,40E-04	7,27E-05	3,40E-05	2,24E-05	4,47E-07	4,48E-02
360	2,29E-04	1,63E-04	8,44E-05	3,94E-05	2,39E-05	4,79E-07	4,79E-02
365	2,32E-04	1,65E-04	8,54E-05	3,98E-05	2,41E-05	4,81E-07	4,81E-02
400	2,50E-04	1,79E-04	9,22E-05	4,30E-05	2,49E-05	4,99E-07	4,99E-02
500	3,04E-04	2,17E-04	1,12E-04	5,20E-05	2,74E-05	5,47E-07	5,47E-02
600	3,57E-04	2,55E-04	1,31E-04	6,10E-05	2,96E-05	5,92E-07	5,92E-02
700	4,11E-04	2,94E-04	1,51E-04	7,00E-05	3,18E-05	6,35E-07	6,35E-02
800	4,65E-04	3,33E-04	1,71E-04	7,92E-05	3,38E-05	6,76E-07	6,76E-02
900	5,19E-04	3,71E-04	1,91E-04	8,83E-05	3,57E-05	7,15E-07	7,15E-02
1000	5,74E-04	4,11E-04	2,11E-04	9,75E-05	3,76E-05	7,51E-07	7,52E-02
2000	1,14E-03	8,16E-04	4,18E-04	1,93E-04	5,23E-05	1,05E-06	1,05E-01
3000	1,73E-03	1,25E-03	6,37E-04	2,94E-04	6,33E-05	1,27E-06	1,27E-01
4000	2,35E-03	1,69E-03	8,65E-04	3,99E-04	7,24E-05	1,45E-06	1,45E-01
5000	2,99E-03	2,15E-03	1,10E-03	5,07E-04	8,04E-05	1,61E-06	1,61E-01
6000	3,64E-03	2,62E-03	1,34E-03	6,17E-04	8,76E-05	1,75E-06	1,75E-01
8000	4,95E-03	3,56E-03	1,82E-03	8,39E-04	1,01E-04	2,02E-06	2,02E-01
10000	6,25E-03	4,50E-03	2,30E-03	1,06E-03	1,13E-04	2,25E-06	2,25E-01
13500	8,46E-03	6,09E-03	3,11E-03	1,44E-03	1,31E-04	2,62E-06	2,62E-01
14600	9,13E-03	6,58E-03	3,36E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,73E-06	2,73E-01
18250	9,13E-03	6,58E-03	3,36E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,73E-06	2,73E-01
Eff. Dosis	4,1E-05	3,1E-05	1,8E-05	9,3E-06	1,2E-07	2,4E-09	2,4E-04
Gebärmutter	1,0E-06	7,2E-07	3,7E-07	1,7E-07	1,5E-08	3,1E-10	3,0E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-240								
Zeit (d)	Inhalation Plutoniumdioxid, Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-07	2,37E-07	1,49E-07	8,56E-08	5,66E-05	4,15E-05	2,60E-05	1,50E-05
2	1,91E-06	1,37E-06	7,96E-07	4,26E-07	3,35E-04	2,39E-04	1,39E-04	7,44E-05
3	3,95E-06	2,79E-06	1,58E-06	8,14E-07	6,90E-04	4,88E-04	2,75E-04	1,42E-04
3,5	4,92E-06	3,47E-06	1,94E-06	9,92E-07	8,59E-04	6,07E-04	3,39E-04	1,73E-04
4	5,82E-06	4,10E-06	2,28E-06	1,16E-06	1,02E-03	7,17E-04	3,98E-04	2,02E-04
5	7,37E-06	5,19E-06	2,85E-06	1,43E-06	1,29E-03	9,07E-04	4,99E-04	2,50E-04
6	8,61E-06	6,06E-06	3,31E-06	1,65E-06	1,50E-03	1,06E-03	5,79E-04	2,88E-04
7	9,59E-06	6,75E-06	3,68E-06	1,82E-06	1,68E-03	1,18E-03	6,42E-04	3,18E-04
8	1,04E-05	7,31E-06	3,97E-06	1,96E-06	1,81E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,43E-04
9	1,10E-05	7,77E-06	4,21E-06	2,08E-06	1,93E-03	1,36E-03	7,35E-04	3,62E-04
10	1,16E-05	8,15E-06	4,41E-06	2,17E-06	2,02E-03	1,42E-03	7,70E-04	3,79E-04
11	1,20E-05	8,48E-06	4,59E-06	2,26E-06	2,10E-03	1,48E-03	8,00E-04	3,94E-04
12	1,25E-05	8,77E-06	4,74E-06	2,33E-06	2,17E-03	1,53E-03	8,26E-04	4,06E-04
13	1,28E-05	9,03E-06	4,88E-06	2,39E-06	2,23E-03	1,57E-03	8,50E-04	4,17E-04
14	1,32E-05	9,26E-06	5,00E-06	2,45E-06	2,29E-03	1,61E-03	8,71E-04	4,28E-04
15	1,35E-05	9,48E-06	5,11E-06	2,51E-06	2,34E-03	1,65E-03	8,91E-04	4,37E-04
20	1,47E-05	1,04E-05	5,59E-06	2,74E-06	2,56E-03	1,80E-03	9,73E-04	4,77E-04
30	1,66E-05	1,17E-05	6,31E-06	3,08E-06	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,35E-04
40	1,82E-05	1,28E-05	6,88E-06	3,36E-06	3,13E-03	2,21E-03	1,19E-03	5,80E-04
45	1,88E-05	1,33E-05	7,13E-06	3,48E-06	3,24E-03	2,29E-03	1,23E-03	6,00E-04
50	1,95E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,60E-06	3,35E-03	2,36E-03	1,27E-03	6,19E-04
60	2,07E-05	1,46E-05	7,84E-06	3,82E-06	3,55E-03	2,50E-03	1,34E-03	6,55E-04
70	2,19E-05	1,55E-05	8,28E-06	4,03E-06	3,73E-03	2,63E-03	1,41E-03	6,88E-04
80	2,30E-05	1,63E-05	8,70E-06	4,23E-06	3,90E-03	2,75E-03	1,48E-03	7,19E-04
90	2,41E-05	1,70E-05	9,10E-06	4,42E-06	4,06E-03	2,87E-03	1,54E-03	7,48E-04
100	2,51E-05	1,78E-05	9,48E-06	4,60E-06	4,21E-03	2,97E-03	1,59E-03	7,75E-04
120	2,71E-05	1,92E-05	1,02E-05	4,95E-06	4,50E-03	3,17E-03	1,70E-03	8,26E-04
180	3,26E-05	2,30E-05	1,23E-05	5,91E-06	5,23E-03	3,69E-03	1,97E-03	9,57E-04
200	3,43E-05	2,43E-05	1,29E-05	6,21E-06	5,44E-03	3,85E-03	2,05E-03	9,96E-04
300	4,26E-05	3,02E-05	1,60E-05	7,67E-06	6,41E-03	4,53E-03	2,42E-03	1,17E-03
360	4,75E-05	3,37E-05	1,78E-05	8,51E-06	6,93E-03	4,90E-03	2,61E-03	1,26E-03
365	4,79E-05	3,40E-05	1,79E-05	8,58E-06	6,97E-03	4,93E-03	2,63E-03	1,27E-03
400	5,07E-05	3,60E-05	1,90E-05	9,07E-06	7,26E-03	5,13E-03	2,73E-03	1,32E-03
500	5,87E-05	4,16E-05	2,19E-05	1,05E-05	8,04E-03	5,68E-03	3,03E-03	1,46E-03
600	6,65E-05	4,72E-05	2,48E-05	1,18E-05	8,76E-03	6,20E-03	3,30E-03	1,59E-03
700	7,43E-05	5,28E-05	2,77E-05	1,32E-05	9,44E-03	6,68E-03	3,55E-03	1,72E-03
800	8,20E-05	5,83E-05	3,06E-05	1,45E-05	1,01E-02	7,13E-03	3,79E-03	1,83E-03
900	8,97E-05	6,38E-05	3,34E-05	1,58E-05	1,07E-02	7,56E-03	4,02E-03	1,94E-03
1000	9,73E-05	6,92E-05	3,62E-05	1,72E-05	1,13E-02	7,97E-03	4,24E-03	2,05E-03
2000	1,73E-04	1,24E-04	6,44E-05	3,03E-05	1,59E-02	1,12E-02	5,96E-03	2,88E-03
3000	2,53E-04	1,81E-04	9,36E-05	4,39E-05	1,92E-02	1,36E-02	7,23E-03	3,49E-03
4000	3,37E-04	2,41E-04	1,25E-04	5,84E-05	2,20E-02	1,56E-02	8,28E-03	3,99E-03
5000	4,27E-04	3,06E-04	1,58E-04	7,37E-05	2,45E-02	1,73E-02	9,20E-03	4,44E-03
6000	5,21E-04	3,74E-04	1,93E-04	8,99E-05	2,67E-02	1,89E-02	1,00E-02	4,84E-03
8000	7,26E-04	5,21E-04	2,68E-04	1,25E-04	3,07E-02	2,17E-02	1,16E-02	5,57E-03
10000	9,48E-04	6,81E-04	3,50E-04	1,63E-04	3,43E-02	2,43E-02	1,29E-02	6,23E-03
13500	1,38E-03	9,89E-04	5,08E-04	2,36E-04	4,00E-02	2,83E-02	1,51E-02	7,26E-03
14600	1,52E-03	1,09E-03	5,61E-04	2,60E-04	4,17E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,56E-03
18250	1,52E-03	1,09E-03	5,61E-04	2,60E-04	4,17E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,56E-03
Eff. Dosis	6,1E-05	4,5E-05	2,5E-05	1,3E-05	4,4E-05	3,0E-05	1,7E-05	8,8E-06
Gebärmutter	1,6E-07	1,2E-07	6,1E-08	2,8E-08	4,6E-06	3,3E-06	1,8E-06	8,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-240				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-05	1,20E-05	7,56E-06	4,34E-06
2	9,73E-05	6,95E-05	4,05E-05	2,16E-05
3	2,01E-04	1,42E-04	8,03E-05	4,14E-05
3,5	2,51E-04	1,77E-04	9,90E-05	5,06E-05
4	2,97E-04	2,10E-04	1,16E-04	5,89E-05
5	3,77E-04	2,66E-04	1,46E-04	7,32E-05
6	4,42E-04	3,11E-04	1,70E-04	8,46E-05
7	4,94E-04	3,48E-04	1,89E-04	9,38E-05
8	5,37E-04	3,78E-04	2,05E-04	1,01E-04
9	5,73E-04	4,03E-04	2,18E-04	1,07E-04
10	6,03E-04	4,25E-04	2,29E-04	1,13E-04
11	6,29E-04	4,43E-04	2,39E-04	1,17E-04
12	6,53E-04	4,60E-04	2,48E-04	1,22E-04
13	6,74E-04	4,75E-04	2,56E-04	1,25E-04
14	6,94E-04	4,89E-04	2,63E-04	1,29E-04
15	7,12E-04	5,02E-04	2,70E-04	1,32E-04
20	7,93E-04	5,59E-04	3,00E-04	1,46E-04
30	9,22E-04	6,51E-04	3,48E-04	1,69E-04
40	1,03E-03	7,30E-04	3,90E-04	1,89E-04
45	1,09E-03	7,67E-04	4,09E-04	1,98E-04
50	1,14E-03	8,04E-04	4,28E-04	2,07E-04
60	1,24E-03	8,74E-04	4,65E-04	2,24E-04
70	1,33E-03	9,42E-04	5,00E-04	2,40E-04
80	1,42E-03	1,01E-03	5,34E-04	2,56E-04
90	1,52E-03	1,07E-03	5,67E-04	2,72E-04
100	1,60E-03	1,14E-03	6,00E-04	2,87E-04
120	1,77E-03	1,26E-03	6,62E-04	3,16E-04
180	2,25E-03	1,60E-03	8,37E-04	3,97E-04
200	2,40E-03	1,70E-03	8,92E-04	4,23E-04
300	3,10E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,42E-04
360	3,48E-03	2,48E-03	1,29E-03	6,08E-04
365	3,52E-03	2,50E-03	1,30E-03	6,13E-04
400	3,73E-03	2,66E-03	1,38E-03	6,50E-04
500	4,32E-03	3,08E-03	1,60E-03	7,51E-04
600	4,88E-03	3,48E-03	1,80E-03	8,46E-04
700	5,40E-03	3,85E-03	2,00E-03	9,35E-04
800	5,89E-03	4,20E-03	2,18E-03	1,02E-03
900	6,36E-03	4,53E-03	2,35E-03	1,10E-03
1000	6,80E-03	4,85E-03	2,51E-03	1,18E-03
2000	1,03E-02	7,37E-03	3,81E-03	1,78E-03
3000	1,28E-02	9,17E-03	4,74E-03	2,21E-03
4000	1,49E-02	1,06E-02	5,49E-03	2,56E-03
5000	1,66E-02	1,19E-02	6,13E-03	2,86E-03
6000	1,82E-02	1,30E-02	6,72E-03	3,13E-03
8000	2,10E-02	1,50E-02	7,76E-03	3,62E-03
10000	2,36E-02	1,68E-02	8,70E-03	4,06E-03
13500	2,76E-02	1,97E-02	1,02E-02	4,74E-03
14600	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,94E-03
18250	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,94E-03
Eff. Dosis	3,2E-05	2,3E-05	1,3E-05	6,5E-06
Gebärmutter	3,2E-06	2,3E-06	1,2E-06	5,5E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-241								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,04E-05	5,89E-05	3,70E-05	2,13E-05	1,70E-05	1,24E-05	7,79E-06	4,47E-06
2	4,75E-04	3,39E-04	1,98E-04	1,06E-04	1,01E-04	7,19E-05	4,18E-05	2,23E-05
3	9,78E-04	6,92E-04	3,91E-04	2,02E-04	2,09E-04	1,48E-04	8,34E-05	4,30E-05
3,5	1,22E-03	8,60E-04	4,81E-04	2,46E-04	2,62E-04	1,85E-04	1,03E-04	5,26E-05
4	1,44E-03	1,02E-03	5,64E-04	2,86E-04	3,11E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,14E-05
5	1,82E-03	1,28E-03	7,05E-04	3,54E-04	3,97E-04	2,79E-04	1,53E-04	7,67E-05
6	2,12E-03	1,50E-03	8,18E-04	4,07E-04	4,68E-04	3,29E-04	1,80E-04	8,91E-05
7	2,36E-03	1,66E-03	9,06E-04	4,50E-04	5,26E-04	3,70E-04	2,01E-04	9,93E-05
8	2,55E-03	1,80E-03	9,77E-04	4,83E-04	5,75E-04	4,05E-04	2,19E-04	1,08E-04
9	2,71E-03	1,91E-03	1,04E-03	5,11E-04	6,17E-04	4,34E-04	2,35E-04	1,15E-04
10	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,33E-04	6,54E-04	4,60E-04	2,48E-04	1,22E-04
11	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,53E-04	6,87E-04	4,84E-04	2,60E-04	1,27E-04
12	3,04E-03	2,14E-03	1,16E-03	5,70E-04	7,17E-04	5,05E-04	2,71E-04	1,33E-04
13	3,13E-03	2,20E-03	1,19E-03	5,85E-04	7,45E-04	5,25E-04	2,82E-04	1,37E-04
14	3,20E-03	2,25E-03	1,22E-03	5,99E-04	7,71E-04	5,43E-04	2,92E-04	1,42E-04
15	3,27E-03	2,30E-03	1,24E-03	6,11E-04	7,96E-04	5,61E-04	3,01E-04	1,46E-04
20	3,55E-03	2,50E-03	1,35E-03	6,62E-04	9,10E-04	6,42E-04	3,43E-04	1,66E-04
30	3,94E-03	2,78E-03	1,50E-03	7,34E-04	1,11E-03	7,84E-04	4,16E-04	2,00E-04
40	4,23E-03	2,98E-03	1,61E-03	7,88E-04	1,29E-03	9,12E-04	4,82E-04	2,31E-04
45	4,36E-03	3,07E-03	1,66E-03	8,12E-04	1,38E-03	9,74E-04	5,14E-04	2,46E-04
50	4,47E-03	3,15E-03	1,70E-03	8,33E-04	1,46E-03	1,03E-03	5,45E-04	2,60E-04
60	4,69E-03	3,30E-03	1,78E-03	8,73E-04	1,62E-03	1,15E-03	6,05E-04	2,88E-04
70	4,88E-03	3,44E-03	1,86E-03	9,09E-04	1,78E-03	1,27E-03	6,63E-04	3,15E-04
80	5,06E-03	3,57E-03	1,92E-03	9,42E-04	1,94E-03	1,37E-03	7,20E-04	3,41E-04
90	5,23E-03	3,68E-03	1,99E-03	9,73E-04	2,09E-03	1,48E-03	7,74E-04	3,66E-04
100	5,38E-03	3,79E-03	2,04E-03	1,00E-03	2,23E-03	1,58E-03	8,27E-04	3,90E-04
120	5,66E-03	3,99E-03	2,15E-03	1,05E-03	2,50E-03	1,78E-03	9,27E-04	4,36E-04
180	6,37E-03	4,49E-03	2,42E-03	1,19E-03	3,24E-03	2,30E-03	1,20E-03	5,60E-04
200	6,58E-03	4,63E-03	2,50E-03	1,22E-03	3,45E-03	2,46E-03	1,27E-03	5,96E-04
300	7,51E-03	5,29E-03	2,85E-03	1,40E-03	4,40E-03	3,13E-03	1,62E-03	7,55E-04
360	8,02E-03	5,65E-03	3,05E-03	1,49E-03	4,88E-03	3,48E-03	1,80E-03	8,36E-04
365	8,06E-03	5,68E-03	3,06E-03	1,50E-03	4,91E-03	3,51E-03	1,81E-03	8,43E-04
400	8,34E-03	5,88E-03	3,17E-03	1,55E-03	5,17E-03	3,69E-03	1,90E-03	8,86E-04
500	9,12E-03	6,42E-03	3,46E-03	1,70E-03	5,84E-03	4,17E-03	2,15E-03	1,00E-03
600	9,83E-03	6,93E-03	3,74E-03	1,83E-03	6,44E-03	4,60E-03	2,37E-03	1,10E-03
700	1,05E-02	7,40E-03	3,99E-03	1,96E-03	6,98E-03	4,99E-03	2,57E-03	1,19E-03
800	1,11E-02	7,84E-03	4,23E-03	2,07E-03	7,49E-03	5,34E-03	2,75E-03	1,28E-03
900	1,17E-02	8,26E-03	4,45E-03	2,18E-03	7,95E-03	5,68E-03	2,92E-03	1,36E-03
1000	1,23E-02	8,65E-03	4,66E-03	2,28E-03	8,38E-03	5,99E-03	3,08E-03	1,43E-03
2000	1,64E-02	1,16E-02	6,23E-03	3,05E-03	1,16E-02	8,26E-03	4,25E-03	1,98E-03
3000	1,91E-02	1,35E-02	7,25E-03	3,55E-03	1,36E-02	9,71E-03	5,00E-03	2,32E-03
4000	2,10E-02	1,48E-02	7,99E-03	3,92E-03	1,51E-02	1,08E-02	5,53E-03	2,57E-03
5000	2,25E-02	1,59E-02	8,56E-03	4,19E-03	1,62E-02	1,16E-02	5,94E-03	2,76E-03
6000	2,37E-02	1,67E-02	9,02E-03	4,42E-03	1,71E-02	1,22E-02	6,27E-03	2,91E-03
8000	2,55E-02	1,80E-02	9,69E-03	4,75E-03	1,84E-02	1,31E-02	6,75E-03	3,13E-03
10000	2,67E-02	1,88E-02	1,02E-02	4,98E-03	1,93E-02	1,38E-02	7,08E-03	3,29E-03
13500	2,81E-02	1,98E-02	1,07E-02	5,23E-03	2,03E-02	1,45E-02	7,44E-03	3,46E-03
14600	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,28E-03	2,05E-02	1,46E-02	7,52E-03	3,49E-03
18250	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,28E-03	2,05E-02	1,46E-02	7,52E-03	3,49E-03
Eff. Dosis	5,3E-07	3,6E-07	2,2E-07	1,2E-07	3,3E-07	2,3E-07	1,3E-07	6,3E-08
Gebärmutter	6,9E-08	4,8E-08	2,6E-08	1,3E-08	5,1E-08	3,7E-08	1,9E-08	8,7E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-241							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	8,26E-07	6,05E-07	3,80E-07	2,18E-07	1,19E-06	2,38E-08	3,71E-03
2	4,89E-06	3,49E-06	2,03E-06	1,09E-06	4,27E-06	8,55E-08	9,57E-03
3	1,01E-05	7,16E-06	4,04E-06	2,08E-06	6,05E-06	1,21E-07	1,27E-02
3,5	1,26E-05	8,92E-06	4,98E-06	2,54E-06	6,61E-06	1,32E-07	1,36E-02
4	1,50E-05	1,06E-05	5,85E-06	2,97E-06	7,04E-06	1,41E-07	1,44E-02
5	1,90E-05	1,34E-05	7,36E-06	3,69E-06	7,65E-06	1,53E-07	1,55E-02
6	2,23E-05	1,57E-05	8,58E-06	4,27E-06	8,07E-06	1,61E-07	1,63E-02
7	2,50E-05	1,76E-05	9,56E-06	4,73E-06	8,40E-06	1,68E-07	1,69E-02
8	2,72E-05	1,91E-05	1,04E-05	5,11E-06	8,68E-06	1,74E-07	1,75E-02
9	2,90E-05	2,04E-05	1,10E-05	5,43E-06	8,92E-06	1,78E-07	1,79E-02
10	3,06E-05	2,15E-05	1,16E-05	5,71E-06	9,14E-06	1,83E-07	1,84E-02
11	3,19E-05	2,25E-05	1,21E-05	5,95E-06	9,35E-06	1,87E-07	1,88E-02
12	3,32E-05	2,34E-05	1,26E-05	6,17E-06	9,54E-06	1,91E-07	1,92E-02
13	3,43E-05	2,42E-05	1,30E-05	6,37E-06	9,72E-06	1,94E-07	1,95E-02
14	3,53E-05	2,49E-05	1,34E-05	6,55E-06	9,89E-06	1,98E-07	1,99E-02
15	3,63E-05	2,56E-05	1,38E-05	6,73E-06	1,01E-05	2,01E-07	2,02E-02
20	4,07E-05	2,87E-05	1,54E-05	7,49E-06	1,08E-05	2,15E-07	2,16E-02
30	4,78E-05	3,38E-05	1,80E-05	8,75E-06	1,18E-05	2,36E-07	2,37E-02
40	5,42E-05	3,83E-05	2,04E-05	9,86E-06	1,26E-05	2,53E-07	2,53E-02
45	5,72E-05	4,05E-05	2,15E-05	1,04E-05	1,30E-05	2,60E-07	2,60E-02
50	6,02E-05	4,26E-05	2,26E-05	1,09E-05	1,33E-05	2,66E-07	2,67E-02
60	6,61E-05	4,68E-05	2,48E-05	1,19E-05	1,39E-05	2,79E-07	2,79E-02
70	7,18E-05	5,08E-05	2,69E-05	1,29E-05	1,45E-05	2,90E-07	2,90E-02
80	7,75E-05	5,49E-05	2,90E-05	1,38E-05	1,50E-05	3,00E-07	3,01E-02
90	8,31E-05	5,89E-05	3,10E-05	1,48E-05	1,55E-05	3,10E-07	3,10E-02
100	8,86E-05	6,28E-05	3,30E-05	1,57E-05	1,59E-05	3,19E-07	3,19E-02
120	9,95E-05	7,07E-05	3,71E-05	1,76E-05	1,68E-05	3,35E-07	3,36E-02
180	1,32E-04	9,36E-05	4,88E-05	2,30E-05	1,88E-05	3,77E-07	3,77E-02
200	1,42E-04	1,01E-04	5,26E-05	2,48E-05	1,94E-05	3,89E-07	3,89E-02
300	1,94E-04	1,38E-04	7,15E-05	3,35E-05	2,22E-05	4,43E-07	4,43E-02
360	2,24E-04	1,60E-04	8,27E-05	3,86E-05	2,37E-05	4,73E-07	4,73E-02
365	2,27E-04	1,62E-04	8,36E-05	3,90E-05	2,38E-05	4,76E-07	4,76E-02
400	2,45E-04	1,75E-04	9,01E-05	4,20E-05	2,46E-05	4,92E-07	4,93E-02
500	2,95E-04	2,11E-04	1,09E-04	5,05E-05	2,69E-05	5,38E-07	5,38E-02
600	3,45E-04	2,46E-04	1,27E-04	5,89E-05	2,90E-05	5,80E-07	5,80E-02
700	3,94E-04	2,82E-04	1,45E-04	6,72E-05	3,10E-05	6,19E-07	6,20E-02
800	4,43E-04	3,17E-04	1,63E-04	7,55E-05	3,28E-05	6,56E-07	6,56E-02
900	4,91E-04	3,52E-04	1,81E-04	8,37E-05	3,46E-05	6,91E-07	6,91E-02
1000	5,39E-04	3,86E-04	1,98E-04	9,18E-05	3,62E-05	7,23E-07	7,24E-02
2000	1,00E-03	7,19E-04	3,68E-04	1,70E-04	4,83E-05	9,67E-07	9,67E-02
3000	1,43E-03	1,03E-03	5,26E-04	2,43E-04	5,62E-05	1,13E-06	1,13E-01
4000	1,82E-03	1,31E-03	6,70E-04	3,09E-04	6,20E-05	1,24E-06	1,24E-01
5000	2,17E-03	1,56E-03	7,99E-04	3,69E-04	6,64E-05	1,33E-06	1,33E-01
6000	2,49E-03	1,79E-03	9,14E-04	4,22E-04	6,99E-05	1,40E-06	1,40E-01
8000	3,01E-03	2,16E-03	1,11E-03	5,10E-04	7,51E-05	1,50E-06	1,50E-01
10000	3,40E-03	2,45E-03	1,25E-03	5,78E-04	7,87E-05	1,58E-06	1,58E-01
13500	3,88E-03	2,79E-03	1,43E-03	6,58E-04	8,27E-05	1,65E-06	1,65E-01
14600	3,98E-03	2,87E-03	1,47E-03	6,76E-04	8,36E-05	1,67E-06	1,67E-01
18250	3,98E-03	2,87E-03	1,47E-03	6,76E-04	8,36E-05	1,67E-06	1,67E-01
Eff. Dosis	5,8E-07	4,2E-07	2,2E-07	1,1E-07	1,1E-09	2,3E-11	2,3E-06
Gebärmutter	1,9E-08	1,4E-08	7,1E-09	3,3E-09	2,0E-10	4,1E-12	4,1E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-241								
Zeit (d)	Inhalation Plutoniumdioxid, Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-07	2,37E-07	1,49E-07	8,56E-08	5,66E-05	4,15E-05	2,60E-05	1,50E-05
2	1,91E-06	1,37E-06	7,96E-07	4,26E-07	3,35E-04	2,39E-04	1,39E-04	7,44E-05
3	3,95E-06	2,79E-06	1,58E-06	8,14E-07	6,90E-04	4,88E-04	2,75E-04	1,42E-04
3,5	4,92E-06	3,47E-06	1,94E-06	9,92E-07	8,59E-04	6,07E-04	3,39E-04	1,73E-04
4	5,81E-06	4,10E-06	2,28E-06	1,15E-06	1,02E-03	7,17E-04	3,98E-04	2,02E-04
5	7,36E-06	5,19E-06	2,85E-06	1,43E-06	1,29E-03	9,06E-04	4,98E-04	2,50E-04
6	8,60E-06	6,06E-06	3,31E-06	1,65E-06	1,50E-03	1,06E-03	5,78E-04	2,88E-04
7	9,59E-06	6,75E-06	3,68E-06	1,82E-06	1,67E-03	1,18E-03	6,42E-04	3,18E-04
8	1,04E-05	7,31E-06	3,97E-06	1,96E-06	1,81E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,42E-04
9	1,10E-05	7,77E-06	4,21E-06	2,08E-06	1,93E-03	1,36E-03	7,35E-04	3,62E-04
10	1,16E-05	8,15E-06	4,41E-06	2,17E-06	2,02E-03	1,42E-03	7,70E-04	3,79E-04
11	1,20E-05	8,48E-06	4,58E-06	2,25E-06	2,10E-03	1,48E-03	8,00E-04	3,93E-04
12	1,24E-05	8,76E-06	4,74E-06	2,33E-06	2,17E-03	1,53E-03	8,26E-04	4,06E-04
13	1,28E-05	9,02E-06	4,87E-06	2,39E-06	2,23E-03	1,57E-03	8,49E-04	4,17E-04
14	1,31E-05	9,25E-06	5,00E-06	2,45E-06	2,29E-03	1,61E-03	8,71E-04	4,27E-04
15	1,34E-05	9,47E-06	5,11E-06	2,51E-06	2,34E-03	1,65E-03	8,90E-04	4,37E-04
20	1,47E-05	1,04E-05	5,59E-06	2,74E-06	2,56E-03	1,80E-03	9,72E-04	4,76E-04
30	1,66E-05	1,17E-05	6,30E-06	3,08E-06	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,34E-04
40	1,81E-05	1,28E-05	6,87E-06	3,35E-06	3,13E-03	2,21E-03	1,19E-03	5,79E-04
45	1,88E-05	1,33E-05	7,12E-06	3,48E-06	3,24E-03	2,28E-03	1,23E-03	5,99E-04
50	1,95E-05	1,37E-05	7,37E-06	3,59E-06	3,34E-03	2,36E-03	1,27E-03	6,18E-04
60	2,07E-05	1,46E-05	7,83E-06	3,81E-06	3,54E-03	2,50E-03	1,34E-03	6,54E-04
70	2,19E-05	1,54E-05	8,26E-06	4,02E-06	3,72E-03	2,62E-03	1,41E-03	6,86E-04
80	2,30E-05	1,62E-05	8,67E-06	4,22E-06	3,89E-03	2,74E-03	1,47E-03	7,17E-04
90	2,40E-05	1,70E-05	9,07E-06	4,40E-06	4,05E-03	2,86E-03	1,53E-03	7,45E-04
100	2,50E-05	1,77E-05	9,45E-06	4,59E-06	4,20E-03	2,96E-03	1,59E-03	7,73E-04
120	2,70E-05	1,91E-05	1,02E-05	4,93E-06	4,48E-03	3,16E-03	1,69E-03	8,23E-04
180	3,24E-05	2,29E-05	1,22E-05	5,87E-06	5,20E-03	3,67E-03	1,96E-03	9,51E-04
200	3,40E-05	2,41E-05	1,28E-05	6,17E-06	5,41E-03	3,82E-03	2,04E-03	9,89E-04
300	4,21E-05	2,98E-05	1,58E-05	7,57E-06	6,34E-03	4,48E-03	2,39E-03	1,16E-03
360	4,68E-05	3,31E-05	1,75E-05	8,38E-06	6,84E-03	4,83E-03	2,58E-03	1,25E-03
365	4,71E-05	3,34E-05	1,77E-05	8,45E-06	6,88E-03	4,86E-03	2,59E-03	1,25E-03
400	4,98E-05	3,53E-05	1,86E-05	8,91E-06	7,15E-03	5,06E-03	2,69E-03	1,30E-03
500	5,73E-05	4,07E-05	2,14E-05	1,02E-05	7,89E-03	5,58E-03	2,97E-03	1,44E-03
600	6,46E-05	4,59E-05	2,41E-05	1,15E-05	8,56E-03	6,05E-03	3,22E-03	1,56E-03
700	7,17E-05	5,10E-05	2,68E-05	1,27E-05	9,19E-03	6,50E-03	3,46E-03	1,67E-03
800	7,87E-05	5,60E-05	2,93E-05	1,39E-05	9,77E-03	6,91E-03	3,68E-03	1,77E-03
900	8,56E-05	6,09E-05	3,19E-05	1,51E-05	1,03E-02	7,29E-03	3,88E-03	1,87E-03
1000	9,23E-05	6,57E-05	3,44E-05	1,63E-05	1,08E-02	7,65E-03	4,07E-03	1,96E-03
2000	1,55E-04	1,10E-04	5,75E-05	2,71E-05	1,46E-02	1,03E-02	5,49E-03	2,65E-03
3000	2,12E-04	1,51E-04	7,85E-05	3,69E-05	1,70E-02	1,21E-02	6,41E-03	3,09E-03
4000	2,65E-04	1,90E-04	9,81E-05	4,60E-05	1,88E-02	1,33E-02	7,07E-03	3,41E-03
5000	3,14E-04	2,25E-04	1,16E-04	5,45E-05	2,02E-02	1,43E-02	7,58E-03	3,66E-03
6000	3,60E-04	2,58E-04	1,33E-04	6,23E-05	2,12E-02	1,50E-02	7,98E-03	3,85E-03
8000	4,41E-04	3,17E-04	1,63E-04	7,62E-05	2,28E-02	1,62E-02	8,59E-03	4,14E-03
10000	5,09E-04	3,65E-04	1,88E-04	8,78E-05	2,39E-02	1,69E-02	9,00E-03	4,34E-03
13500	6,00E-04	4,31E-04	2,22E-04	1,03E-04	2,52E-02	1,78E-02	9,46E-03	4,56E-03
14600	6,22E-04	4,47E-04	2,30E-04	1,07E-04	2,54E-02	1,80E-02	9,56E-03	4,61E-03
18250	6,22E-04	4,47E-04	2,30E-04	1,07E-04	2,54E-02	1,80E-02	9,56E-03	4,61E-03
Eff. Dosis	1,2E-06	8,4E-07	4,4E-07	2,1E-07	4,5E-07	3,1E-07	1,9E-07	9,9E-08
Gebärmutter	3,4E-09	2,5E-09	1,3E-09	5,9E-10	6,2E-08	4,4E-08	2,3E-08	1,1E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-241				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-05	1,20E-05	7,55E-06	4,34E-06
2	9,73E-05	6,94E-05	4,04E-05	2,16E-05
3	2,01E-04	1,42E-04	8,02E-05	4,14E-05
3,5	2,51E-04	1,77E-04	9,90E-05	5,05E-05
4	2,97E-04	2,09E-04	1,16E-04	5,89E-05
5	3,77E-04	2,66E-04	1,46E-04	7,32E-05
6	4,42E-04	3,11E-04	1,70E-04	8,46E-05
7	4,94E-04	3,48E-04	1,89E-04	9,37E-05
8	5,37E-04	3,78E-04	2,05E-04	1,01E-04
9	5,72E-04	4,03E-04	2,18E-04	1,07E-04
10	6,03E-04	4,24E-04	2,29E-04	1,13E-04
11	6,29E-04	4,43E-04	2,39E-04	1,17E-04
12	6,52E-04	4,59E-04	2,48E-04	1,22E-04
13	6,74E-04	4,75E-04	2,56E-04	1,25E-04
14	6,93E-04	4,89E-04	2,63E-04	1,29E-04
15	7,12E-04	5,02E-04	2,70E-04	1,32E-04
20	7,92E-04	5,58E-04	3,00E-04	1,46E-04
30	9,21E-04	6,50E-04	3,48E-04	1,69E-04
40	1,03E-03	7,29E-04	3,89E-04	1,89E-04
45	1,09E-03	7,66E-04	4,08E-04	1,98E-04
50	1,14E-03	8,02E-04	4,27E-04	2,06E-04
60	1,23E-03	8,72E-04	4,63E-04	2,23E-04
70	1,33E-03	9,39E-04	4,98E-04	2,40E-04
80	1,42E-03	1,01E-03	5,32E-04	2,56E-04
90	1,51E-03	1,07E-03	5,65E-04	2,71E-04
100	1,60E-03	1,13E-03	5,97E-04	2,86E-04
120	1,76E-03	1,25E-03	6,59E-04	3,15E-04
180	2,23E-03	1,58E-03	8,31E-04	3,94E-04
200	2,38E-03	1,69E-03	8,84E-04	4,19E-04
300	3,05E-03	2,17E-03	1,13E-03	5,34E-04
360	3,42E-03	2,44E-03	1,27E-03	5,97E-04
365	3,45E-03	2,46E-03	1,28E-03	6,03E-04
400	3,66E-03	2,61E-03	1,36E-03	6,38E-04
500	4,22E-03	3,00E-03	1,56E-03	7,33E-04
600	4,73E-03	3,37E-03	1,75E-03	8,21E-04
700	5,21E-03	3,71E-03	1,93E-03	9,03E-04
800	5,65E-03	4,03E-03	2,09E-03	9,79E-04
900	6,07E-03	4,33E-03	2,24E-03	1,05E-03
1000	6,47E-03	4,61E-03	2,39E-03	1,12E-03
2000	9,37E-03	6,69E-03	3,46E-03	1,62E-03
3000	1,12E-02	7,99E-03	4,13E-03	1,93E-03
4000	1,25E-02	8,90E-03	4,60E-03	2,15E-03
5000	1,34E-02	9,59E-03	4,96E-03	2,31E-03
6000	1,42E-02	1,01E-02	5,24E-03	2,45E-03
8000	1,53E-02	1,10E-02	5,66E-03	2,64E-03
10000	1,61E-02	1,15E-02	5,94E-03	2,77E-03
13500	1,70E-02	1,21E-02	6,26E-03	2,92E-03
14600	1,71E-02	1,22E-02	6,32E-03	2,95E-03
18250	1,71E-02	1,22E-02	6,32E-03	2,95E-03
Eff. Dosis	2,9E-07	2,1E-07	1,2E-07	5,8E-08
Gebärmutter	4,6E-08	3,3E-08	1,7E-08	7,9E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-242								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,04E-05	5,89E-05	3,70E-05	2,13E-05	1,70E-05	1,24E-05	7,79E-06	4,47E-06
2	4,75E-04	3,39E-04	1,98E-04	1,06E-04	1,01E-04	7,19E-05	4,19E-05	2,23E-05
3	9,78E-04	6,92E-04	3,91E-04	2,02E-04	2,09E-04	1,48E-04	8,34E-05	4,30E-05
3,5	1,22E-03	8,60E-04	4,81E-04	2,46E-04	2,62E-04	1,85E-04	1,03E-04	5,26E-05
4	1,44E-03	1,02E-03	5,64E-04	2,86E-04	3,11E-04	2,19E-04	1,21E-04	6,14E-05
5	1,82E-03	1,28E-03	7,06E-04	3,54E-04	3,97E-04	2,80E-04	1,53E-04	7,67E-05
6	2,12E-03	1,50E-03	8,18E-04	4,08E-04	4,68E-04	3,29E-04	1,80E-04	8,92E-05
7	2,36E-03	1,67E-03	9,07E-04	4,50E-04	5,26E-04	3,71E-04	2,01E-04	9,94E-05
8	2,56E-03	1,80E-03	9,78E-04	4,83E-04	5,76E-04	4,05E-04	2,19E-04	1,08E-04
9	2,71E-03	1,91E-03	1,04E-03	5,11E-04	6,17E-04	4,35E-04	2,35E-04	1,15E-04
10	2,84E-03	2,00E-03	1,08E-03	5,34E-04	6,54E-04	4,61E-04	2,48E-04	1,22E-04
11	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,53E-04	6,87E-04	4,84E-04	2,60E-04	1,27E-04
12	3,04E-03	2,14E-03	1,16E-03	5,70E-04	7,17E-04	5,05E-04	2,72E-04	1,33E-04
13	3,13E-03	2,20E-03	1,19E-03	5,85E-04	7,45E-04	5,25E-04	2,82E-04	1,38E-04
14	3,20E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,99E-04	7,72E-04	5,44E-04	2,92E-04	1,42E-04
15	3,27E-03	2,30E-03	1,25E-03	6,12E-04	7,97E-04	5,62E-04	3,01E-04	1,47E-04
20	3,55E-03	2,50E-03	1,35E-03	6,63E-04	9,11E-04	6,43E-04	3,43E-04	1,66E-04
30	3,94E-03	2,78E-03	1,50E-03	7,35E-04	1,11E-03	7,85E-04	4,17E-04	2,01E-04
40	4,24E-03	2,98E-03	1,61E-03	7,89E-04	1,29E-03	9,14E-04	4,83E-04	2,32E-04
45	4,36E-03	3,07E-03	1,66E-03	8,13E-04	1,38E-03	9,76E-04	5,15E-04	2,46E-04
50	4,48E-03	3,16E-03	1,70E-03	8,35E-04	1,46E-03	1,04E-03	5,46E-04	2,61E-04
60	4,70E-03	3,31E-03	1,78E-03	8,75E-04	1,63E-03	1,16E-03	6,07E-04	2,89E-04
70	4,89E-03	3,45E-03	1,86E-03	9,11E-04	1,79E-03	1,27E-03	6,65E-04	3,16E-04
80	5,07E-03	3,57E-03	1,93E-03	9,45E-04	1,94E-03	1,38E-03	7,22E-04	3,42E-04
90	5,24E-03	3,69E-03	1,99E-03	9,76E-04	2,09E-03	1,49E-03	7,77E-04	3,67E-04
100	5,40E-03	3,80E-03	2,05E-03	1,01E-03	2,24E-03	1,59E-03	8,31E-04	3,92E-04
120	5,68E-03	4,00E-03	2,16E-03	1,06E-03	2,52E-03	1,79E-03	9,33E-04	4,39E-04
180	6,41E-03	4,51E-03	2,43E-03	1,19E-03	3,27E-03	2,33E-03	1,21E-03	5,65E-04
200	6,62E-03	4,66E-03	2,51E-03	1,23E-03	3,49E-03	2,49E-03	1,29E-03	6,02E-04
300	7,58E-03	5,34E-03	2,88E-03	1,41E-03	4,46E-03	3,18E-03	1,64E-03	7,66E-04
360	8,11E-03	5,71E-03	3,08E-03	1,51E-03	4,96E-03	3,54E-03	1,83E-03	8,51E-04
365	8,15E-03	5,74E-03	3,10E-03	1,52E-03	5,00E-03	3,57E-03	1,84E-03	8,58E-04
400	8,45E-03	5,96E-03	3,21E-03	1,57E-03	5,27E-03	3,76E-03	1,94E-03	9,04E-04
500	9,27E-03	6,53E-03	3,52E-03	1,73E-03	5,99E-03	4,27E-03	2,20E-03	1,02E-03
600	1,01E-02	7,08E-03	3,82E-03	1,87E-03	6,63E-03	4,73E-03	2,44E-03	1,13E-03
700	1,08E-02	7,59E-03	4,09E-03	2,01E-03	7,22E-03	5,16E-03	2,66E-03	1,23E-03
800	1,15E-02	8,08E-03	4,36E-03	2,13E-03	7,78E-03	5,55E-03	2,86E-03	1,33E-03
900	1,21E-02	8,54E-03	4,61E-03	2,26E-03	8,30E-03	5,92E-03	3,05E-03	1,42E-03
1000	1,28E-02	8,98E-03	4,84E-03	2,37E-03	8,79E-03	6,27E-03	3,23E-03	1,50E-03
2000	1,78E-02	1,25E-02	6,75E-03	3,31E-03	1,27E-02	9,04E-03	4,65E-03	2,16E-03
3000	2,15E-02	1,51E-02	8,16E-03	4,00E-03	1,55E-02	1,10E-02	5,68E-03	2,64E-03
4000	2,46E-02	1,73E-02	9,33E-03	4,57E-03	1,78E-02	1,27E-02	6,53E-03	3,03E-03
5000	2,73E-02	1,92E-02	1,04E-02	5,08E-03	1,98E-02	1,41E-02	7,27E-03	3,37E-03
6000	2,98E-02	2,10E-02	1,13E-02	5,54E-03	2,16E-02	1,54E-02	7,95E-03	3,69E-03
8000	3,43E-02	2,41E-02	1,30E-02	6,37E-03	2,49E-02	1,78E-02	9,16E-03	4,25E-03
10000	3,83E-02	2,70E-02	1,45E-02	7,12E-03	2,79E-02	1,99E-02	1,03E-02	4,75E-03
13500	4,46E-02	3,14E-02	1,69E-02	8,30E-03	3,26E-02	2,33E-02	1,20E-02	5,55E-03
14600	4,65E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,64E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,25E-02	5,78E-03
18250	4,65E-02	3,27E-02	1,76E-02	8,64E-03	3,39E-02	2,42E-02	1,25E-02	5,78E-03
Eff. Dosis	4,6E-05	3,2E-05	1,9E-05	9,7E-06	3,3E-05	2,4E-05	1,3E-05	6,3E-06
Gebärmutter	4,9E-06	3,5E-06	1,9E-06	9,1E-07	3,6E-06	2,6E-06	1,3E-06	6,1E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-242							
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion		Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	fA=5e-4	fA=1E-5	
1	8,26E-07	6,05E-07	3,80E-07	2,18E-07	1,19E-06	2,38E-08	3,71E-03
2	4,89E-06	3,49E-06	2,03E-06	1,09E-06	4,27E-06	8,55E-08	9,57E-03
3	1,01E-05	7,16E-06	4,04E-06	2,08E-06	6,05E-06	1,21E-07	1,27E-02
3,5	1,26E-05	8,92E-06	4,98E-06	2,54E-06	6,62E-06	1,32E-07	1,37E-02
4	1,50E-05	1,06E-05	5,85E-06	2,97E-06	7,04E-06	1,41E-07	1,44E-02
5	1,90E-05	1,34E-05	7,36E-06	3,69E-06	7,65E-06	1,53E-07	1,55E-02
6	2,23E-05	1,57E-05	8,58E-06	4,27E-06	8,08E-06	1,62E-07	1,63E-02
7	2,50E-05	1,76E-05	9,56E-06	4,73E-06	8,40E-06	1,68E-07	1,69E-02
8	2,72E-05	1,91E-05	1,04E-05	5,12E-06	8,68E-06	1,74E-07	1,75E-02
9	2,90E-05	2,04E-05	1,11E-05	5,44E-06	8,92E-06	1,78E-07	1,80E-02
10	3,06E-05	2,15E-05	1,16E-05	5,71E-06	9,15E-06	1,83E-07	1,84E-02
11	3,20E-05	2,25E-05	1,21E-05	5,95E-06	9,35E-06	1,87E-07	1,88E-02
12	3,32E-05	2,34E-05	1,26E-05	6,17E-06	9,54E-06	1,91E-07	1,92E-02
13	3,43E-05	2,42E-05	1,30E-05	6,37E-06	9,73E-06	1,95E-07	1,95E-02
14	3,54E-05	2,49E-05	1,34E-05	6,56E-06	9,90E-06	1,98E-07	1,99E-02
15	3,64E-05	2,56E-05	1,38E-05	6,73E-06	1,01E-05	2,01E-07	2,02E-02
20	4,07E-05	2,87E-05	1,54E-05	7,50E-06	1,08E-05	2,15E-07	2,16E-02
30	4,79E-05	3,38E-05	1,81E-05	8,76E-06	1,18E-05	2,36E-07	2,37E-02
40	5,43E-05	3,84E-05	2,04E-05	9,87E-06	1,26E-05	2,53E-07	2,53E-02
45	5,74E-05	4,05E-05	2,16E-05	1,04E-05	1,30E-05	2,60E-07	2,60E-02
50	6,04E-05	4,27E-05	2,27E-05	1,09E-05	1,33E-05	2,67E-07	2,67E-02
60	6,62E-05	4,69E-05	2,48E-05	1,19E-05	1,40E-05	2,79E-07	2,79E-02
70	7,20E-05	5,10E-05	2,70E-05	1,29E-05	1,45E-05	2,90E-07	2,91E-02
80	7,77E-05	5,51E-05	2,91E-05	1,39E-05	1,51E-05	3,01E-07	3,01E-02
90	8,34E-05	5,91E-05	3,11E-05	1,49E-05	1,55E-05	3,11E-07	3,11E-02
100	8,90E-05	6,31E-05	3,32E-05	1,58E-05	1,60E-05	3,20E-07	3,20E-02
120	1,00E-04	7,11E-05	3,73E-05	1,77E-05	1,68E-05	3,36E-07	3,37E-02
180	1,33E-04	9,44E-05	4,92E-05	2,32E-05	1,89E-05	3,79E-07	3,79E-02
200	1,44E-04	1,02E-04	5,32E-05	2,50E-05	1,96E-05	3,91E-07	3,91E-02
300	1,97E-04	1,40E-04	7,27E-05	3,40E-05	2,24E-05	4,47E-07	4,48E-02
360	2,29E-04	1,63E-04	8,44E-05	3,94E-05	2,39E-05	4,79E-07	4,79E-02
365	2,32E-04	1,65E-04	8,54E-05	3,98E-05	2,41E-05	4,81E-07	4,81E-02
400	2,50E-04	1,79E-04	9,22E-05	4,30E-05	2,49E-05	4,99E-07	4,99E-02
500	3,04E-04	2,17E-04	1,12E-04	5,20E-05	2,74E-05	5,47E-07	5,47E-02
600	3,57E-04	2,55E-04	1,31E-04	6,10E-05	2,96E-05	5,92E-07	5,93E-02
700	4,11E-04	2,94E-04	1,51E-04	7,00E-05	3,18E-05	6,35E-07	6,35E-02
800	4,65E-04	3,33E-04	1,71E-04	7,92E-05	3,38E-05	6,76E-07	6,76E-02
900	5,19E-04	3,72E-04	1,91E-04	8,83E-05	3,57E-05	7,15E-07	7,15E-02
1000	5,74E-04	4,11E-04	2,11E-04	9,76E-05	3,76E-05	7,52E-07	7,52E-02
2000	1,14E-03	8,16E-04	4,18E-04	1,93E-04	5,23E-05	1,05E-06	1,05E-01
3000	1,73E-03	1,25E-03	6,37E-04	2,94E-04	6,33E-05	1,27E-06	1,27E-01
4000	2,35E-03	1,69E-03	8,66E-04	4,00E-04	7,24E-05	1,45E-06	1,45E-01
5000	2,99E-03	2,15E-03	1,10E-03	5,08E-04	8,04E-05	1,61E-06	1,61E-01
6000	3,64E-03	2,62E-03	1,34E-03	6,18E-04	8,77E-05	1,75E-06	1,75E-01
8000	4,95E-03	3,56E-03	1,82E-03	8,40E-04	1,01E-04	2,02E-06	2,02E-01
10000	6,25E-03	4,50E-03	2,30E-03	1,06E-03	1,13E-04	2,25E-06	2,25E-01
13500	8,48E-03	6,11E-03	3,12E-03	1,44E-03	1,31E-04	2,63E-06	2,63E-01
14600	9,15E-03	6,59E-03	3,37E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,74E-06	2,74E-01
18250	9,15E-03	6,59E-03	3,37E-03	1,55E-03	1,37E-04	2,74E-06	2,74E-01
Eff. Dosis	3,9E-05	2,9E-05	1,7E-05	8,8E-06	1,2E-07	2,3E-09	2,3E-04
Gebärmutter	9,5E-07	6,8E-07	3,5E-07	1,6E-07	1,5E-08	2,9E-10	2,9E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-242								
Zeit (d)	Inhalation Plutoniumdioxid, Mischoxid				Inhalation Dioxid (1-nm-Nanopartikel)			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	3,24E-07	2,37E-07	1,49E-07	8,56E-08	5,66E-05	4,15E-05	2,60E-05	1,50E-05
2	1,91E-06	1,37E-06	7,96E-07	4,26E-07	3,35E-04	2,39E-04	1,39E-04	7,44E-05
3	3,95E-06	2,79E-06	1,58E-06	8,14E-07	6,90E-04	4,88E-04	2,75E-04	1,42E-04
3,5	4,92E-06	3,47E-06	1,94E-06	9,92E-07	8,59E-04	6,07E-04	3,39E-04	1,73E-04
4	5,82E-06	4,10E-06	2,28E-06	1,16E-06	1,02E-03	7,17E-04	3,98E-04	2,02E-04
5	7,37E-06	5,19E-06	2,85E-06	1,43E-06	1,29E-03	9,07E-04	4,99E-04	2,50E-04
6	8,61E-06	6,06E-06	3,31E-06	1,65E-06	1,50E-03	1,06E-03	5,79E-04	2,88E-04
7	9,59E-06	6,75E-06	3,68E-06	1,82E-06	1,68E-03	1,18E-03	6,42E-04	3,18E-04
8	1,04E-05	7,31E-06	3,97E-06	1,96E-06	1,81E-03	1,28E-03	6,93E-04	3,43E-04
9	1,10E-05	7,77E-06	4,21E-06	2,08E-06	1,93E-03	1,36E-03	7,35E-04	3,62E-04
10	1,16E-05	8,15E-06	4,41E-06	2,17E-06	2,02E-03	1,42E-03	7,70E-04	3,79E-04
11	1,20E-05	8,48E-06	4,59E-06	2,26E-06	2,10E-03	1,48E-03	8,00E-04	3,94E-04
12	1,25E-05	8,77E-06	4,74E-06	2,33E-06	2,17E-03	1,53E-03	8,26E-04	4,06E-04
13	1,28E-05	9,03E-06	4,88E-06	2,39E-06	2,23E-03	1,57E-03	8,50E-04	4,17E-04
14	1,32E-05	9,26E-06	5,00E-06	2,45E-06	2,29E-03	1,61E-03	8,71E-04	4,28E-04
15	1,35E-05	9,48E-06	5,11E-06	2,51E-06	2,34E-03	1,65E-03	8,91E-04	4,37E-04
20	1,47E-05	1,04E-05	5,59E-06	2,74E-06	2,56E-03	1,80E-03	9,73E-04	4,77E-04
30	1,66E-05	1,17E-05	6,31E-06	3,08E-06	2,88E-03	2,03E-03	1,09E-03	5,35E-04
40	1,82E-05	1,28E-05	6,88E-06	3,36E-06	3,13E-03	2,21E-03	1,19E-03	5,80E-04
45	1,88E-05	1,33E-05	7,13E-06	3,48E-06	3,24E-03	2,29E-03	1,23E-03	6,00E-04
50	1,95E-05	1,38E-05	7,38E-06	3,60E-06	3,35E-03	2,36E-03	1,27E-03	6,19E-04
60	2,07E-05	1,46E-05	7,84E-06	3,82E-06	3,55E-03	2,50E-03	1,34E-03	6,55E-04
70	2,19E-05	1,55E-05	8,28E-06	4,03E-06	3,73E-03	2,63E-03	1,41E-03	6,88E-04
80	2,30E-05	1,63E-05	8,70E-06	4,23E-06	3,90E-03	2,75E-03	1,48E-03	7,19E-04
90	2,41E-05	1,70E-05	9,10E-06	4,42E-06	4,06E-03	2,87E-03	1,54E-03	7,48E-04
100	2,51E-05	1,78E-05	9,48E-06	4,60E-06	4,21E-03	2,97E-03	1,59E-03	7,75E-04
120	2,71E-05	1,92E-05	1,02E-05	4,95E-06	4,50E-03	3,18E-03	1,70E-03	8,26E-04
180	3,26E-05	2,30E-05	1,23E-05	5,91E-06	5,23E-03	3,69E-03	1,97E-03	9,57E-04
200	3,43E-05	2,43E-05	1,29E-05	6,21E-06	5,44E-03	3,85E-03	2,05E-03	9,96E-04
300	4,26E-05	3,02E-05	1,60E-05	7,67E-06	6,41E-03	4,53E-03	2,42E-03	1,17E-03
360	4,75E-05	3,37E-05	1,78E-05	8,51E-06	6,93E-03	4,90E-03	2,61E-03	1,26E-03
365	4,79E-05	3,40E-05	1,79E-05	8,58E-06	6,97E-03	4,93E-03	2,63E-03	1,27E-03
400	5,07E-05	3,60E-05	1,90E-05	9,07E-06	7,26E-03	5,13E-03	2,73E-03	1,32E-03
500	5,87E-05	4,16E-05	2,19E-05	1,05E-05	8,04E-03	5,68E-03	3,03E-03	1,46E-03
600	6,65E-05	4,72E-05	2,48E-05	1,18E-05	8,76E-03	6,20E-03	3,30E-03	1,59E-03
700	7,43E-05	5,28E-05	2,77E-05	1,32E-05	9,44E-03	6,68E-03	3,55E-03	1,72E-03
800	8,20E-05	5,83E-05	3,06E-05	1,45E-05	1,01E-02	7,13E-03	3,79E-03	1,83E-03
900	8,97E-05	6,38E-05	3,34E-05	1,58E-05	1,07E-02	7,56E-03	4,02E-03	1,94E-03
1000	9,73E-05	6,92E-05	3,62E-05	1,72E-05	1,13E-02	7,97E-03	4,24E-03	2,05E-03
2000	1,73E-04	1,24E-04	6,44E-05	3,03E-05	1,59E-02	1,12E-02	5,96E-03	2,88E-03
3000	2,53E-04	1,81E-04	9,37E-05	4,39E-05	1,92E-02	1,36E-02	7,23E-03	3,49E-03
4000	3,37E-04	2,41E-04	1,25E-04	5,84E-05	2,20E-02	1,56E-02	8,28E-03	4,00E-03
5000	4,27E-04	3,06E-04	1,58E-04	7,38E-05	2,45E-02	1,73E-02	9,21E-03	4,44E-03
6000	5,22E-04	3,74E-04	1,93E-04	9,00E-05	2,67E-02	1,89E-02	1,01E-02	4,85E-03
8000	7,27E-04	5,22E-04	2,69E-04	1,25E-04	3,08E-02	2,18E-02	1,16E-02	5,58E-03
10000	9,49E-04	6,82E-04	3,51E-04	1,63E-04	3,44E-02	2,43E-02	1,29E-02	6,23E-03
13500	1,38E-03	9,91E-04	5,09E-04	2,36E-04	4,01E-02	2,84E-02	1,51E-02	7,27E-03
14600	1,52E-03	1,10E-03	5,62E-04	2,61E-04	4,18E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,57E-03
18250	1,52E-03	1,10E-03	5,62E-04	2,61E-04	4,18E-02	2,95E-02	1,57E-02	7,57E-03
Eff. Dosis	5,8E-05	4,3E-05	2,4E-05	1,2E-05	4,1E-05	2,9E-05	1,6E-05	8,4E-06
Gebärmutter	1,6E-07	1,1E-07	5,8E-08	2,7E-08	4,4E-06	3,1E-06	1,7E-06	8,0E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Pu-242				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,64E-05	1,20E-05	7,56E-06	4,34E-06
2	9,73E-05	6,95E-05	4,05E-05	2,16E-05
3	2,01E-04	1,42E-04	8,03E-05	4,14E-05
3,5	2,51E-04	1,77E-04	9,90E-05	5,06E-05
4	2,97E-04	2,10E-04	1,16E-04	5,89E-05
5	3,77E-04	2,66E-04	1,46E-04	7,32E-05
6	4,42E-04	3,11E-04	1,70E-04	8,46E-05
7	4,94E-04	3,48E-04	1,89E-04	9,38E-05
8	5,37E-04	3,78E-04	2,05E-04	1,01E-04
9	5,73E-04	4,03E-04	2,18E-04	1,07E-04
10	6,03E-04	4,25E-04	2,29E-04	1,13E-04
11	6,29E-04	4,43E-04	2,39E-04	1,17E-04
12	6,53E-04	4,60E-04	2,48E-04	1,22E-04
13	6,74E-04	4,75E-04	2,56E-04	1,25E-04
14	6,94E-04	4,89E-04	2,63E-04	1,29E-04
15	7,12E-04	5,02E-04	2,70E-04	1,32E-04
20	7,93E-04	5,59E-04	3,00E-04	1,46E-04
30	9,22E-04	6,51E-04	3,48E-04	1,69E-04
40	1,03E-03	7,30E-04	3,90E-04	1,89E-04
45	1,09E-03	7,67E-04	4,09E-04	1,98E-04
50	1,14E-03	8,04E-04	4,28E-04	2,07E-04
60	1,24E-03	8,74E-04	4,65E-04	2,24E-04
70	1,33E-03	9,42E-04	5,00E-04	2,40E-04
80	1,42E-03	1,01E-03	5,34E-04	2,56E-04
90	1,52E-03	1,07E-03	5,67E-04	2,72E-04
100	1,60E-03	1,14E-03	6,00E-04	2,87E-04
120	1,77E-03	1,26E-03	6,62E-04	3,16E-04
180	2,25E-03	1,60E-03	8,37E-04	3,97E-04
200	2,40E-03	1,70E-03	8,92E-04	4,23E-04
300	3,10E-03	2,20E-03	1,15E-03	5,42E-04
360	3,48E-03	2,48E-03	1,29E-03	6,08E-04
365	3,52E-03	2,50E-03	1,30E-03	6,13E-04
400	3,73E-03	2,66E-03	1,38E-03	6,50E-04
500	4,32E-03	3,08E-03	1,60E-03	7,51E-04
600	4,88E-03	3,48E-03	1,80E-03	8,46E-04
700	5,40E-03	3,85E-03	2,00E-03	9,35E-04
800	5,89E-03	4,20E-03	2,18E-03	1,02E-03
900	6,36E-03	4,54E-03	2,35E-03	1,10E-03
1000	6,80E-03	4,85E-03	2,51E-03	1,18E-03
2000	1,03E-02	7,37E-03	3,81E-03	1,78E-03
3000	1,28E-02	9,17E-03	4,74E-03	2,21E-03
4000	1,49E-02	1,06E-02	5,49E-03	2,56E-03
5000	1,66E-02	1,19E-02	6,14E-03	2,86E-03
6000	1,82E-02	1,30E-02	6,72E-03	3,14E-03
8000	2,11E-02	1,50E-02	7,77E-03	3,62E-03
10000	2,36E-02	1,69E-02	8,70E-03	4,06E-03
13500	2,76E-02	1,97E-02	1,02E-02	4,75E-03
14600	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03
18250	2,87E-02	2,05E-02	1,06E-02	4,95E-03
Eff. Dosis	3,1E-05	2,2E-05	1,2E-05	6,2E-06
Gebärmutter	3,0E-06	2,2E-06	1,1E-06	5,2E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-241								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,57E-04	9,63E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,74E-04	3,39E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,02E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,58E-03	8,63E-04	4,28E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,57E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,36E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,08E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,07E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,57E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,87E-03	5,33E-03	2,62E-03	3,40E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,99E-03	5,39E-03	2,65E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,91E-03	2,76E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,88E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,18E-03	1,68E-03	8,09E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,01E-03	3,54E-03	1,87E-03	8,94E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,97E-03	5,25E-03	3,72E-03	1,96E-03	9,34E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,99E-03	5,48E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,73E-04
60	1,63E-02	1,15E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,93E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,05E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,35E-03	4,51E-03	2,36E-03	1,12E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,75E-03	4,79E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,13E-03	7,13E-03	5,07E-03	2,64E-03	1,25E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,45E-03	3,16E-03	7,50E-03	5,33E-03	2,78E-03	1,31E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,23E-03	8,18E-03	5,82E-03	3,03E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,97E-03	3,41E-03	9,92E-03	7,07E-03	3,66E-03	1,71E-03
200	1,87E-02	1,32E-02	7,09E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,43E-03	3,84E-03	1,79E-03
300	2,02E-02	1,42E-02	7,66E-03	3,75E-03	1,25E-02	8,88E-03	4,58E-03	2,13E-03
360	2,10E-02	1,48E-02	7,98E-03	3,91E-03	1,34E-02	9,58E-03	4,94E-03	2,30E-03
365	2,11E-02	1,49E-02	8,01E-03	3,92E-03	1,35E-02	9,64E-03	4,97E-03	2,31E-03
400	2,16E-02	1,52E-02	8,19E-03	4,01E-03	1,40E-02	1,00E-02	5,15E-03	2,40E-03
500	2,29E-02	1,61E-02	8,69E-03	4,26E-03	1,53E-02	1,09E-02	5,62E-03	2,61E-03
600	2,41E-02	1,70E-02	9,16E-03	4,49E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,03E-03	2,80E-03
700	2,53E-02	1,78E-02	9,60E-03	4,70E-03	1,74E-02	1,24E-02	6,39E-03	2,97E-03
800	2,64E-02	1,86E-02	1,00E-02	4,91E-03	1,83E-02	1,31E-02	6,72E-03	3,12E-03
900	2,74E-02	1,93E-02	1,04E-02	5,10E-03	1,91E-02	1,37E-02	7,03E-03	3,26E-03
1000	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,28E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,32E-03	3,40E-03
2000	3,60E-02	2,54E-02	1,37E-02	6,70E-03	2,58E-02	1,84E-02	9,49E-03	4,40E-03
3000	4,10E-02	2,89E-02	1,56E-02	7,63E-03	2,97E-02	2,12E-02	1,09E-02	5,06E-03
4000	4,47E-02	3,15E-02	1,70E-02	8,32E-03	3,25E-02	2,32E-02	1,19E-02	5,53E-03
5000	4,75E-02	3,35E-02	1,81E-02	8,84E-03	3,46E-02	2,47E-02	1,27E-02	5,90E-03
6000	4,98E-02	3,51E-02	1,89E-02	9,27E-03	3,63E-02	2,59E-02	1,33E-02	6,19E-03
8000	5,33E-02	3,75E-02	2,02E-02	9,91E-03	3,89E-02	2,78E-02	1,43E-02	6,63E-03
10000	5,58E-02	3,93E-02	2,12E-02	1,04E-02	4,08E-02	2,91E-02	1,50E-02	6,95E-03
13500	5,92E-02	4,17E-02	2,25E-02	1,10E-02	4,33E-02	3,09E-02	1,59E-02	7,38E-03
14600	6,01E-02	4,23E-02	2,28E-02	1,12E-02	4,40E-02	3,14E-02	1,62E-02	7,49E-03
18250	6,01E-02	4,23E-02	2,28E-02	1,12E-02	4,40E-02	3,14E-02	1,62E-02	7,49E-03
Eff. Dosis	2,7E-05	1,9E-05	1,1E-05	6,2E-06	2,0E-05	1,4E-05	8,0E-06	4,1E-06
Gebärmutter	5,7E-06	4,0E-06	2,2E-06	1,1E-06	4,1E-06	2,9E-06	1,5E-06	7,0E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-241						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,86E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,88E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,82E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,95E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,84E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,25E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,12E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,53E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,22E-05	3,50E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,77E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,16E-04	1,53E-04	8,09E-05	3,90E-05	4,71E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,37E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,48E-02
60	2,38E-04	1,69E-04	8,91E-05	4,27E-05	4,80E-05	9,59E-02
70	2,53E-04	1,79E-04	9,44E-05	4,51E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,97E-05	4,75E-05	4,91E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	2,00E-04	1,05E-04	4,99E-05	4,96E-05	9,92E-02
100	2,96E-04	2,10E-04	1,10E-04	5,23E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,24E-04	2,30E-04	1,20E-04	5,70E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,06E-04	2,89E-04	1,50E-04	7,06E-05	5,41E-05	1,08E-01
200	4,33E-04	3,08E-04	1,60E-04	7,51E-05	5,50E-05	1,10E-01
300	5,61E-04	4,00E-04	2,07E-04	9,66E-05	5,95E-05	1,19E-01
360	6,36E-04	4,54E-04	2,34E-04	1,09E-04	6,20E-05	1,24E-01
365	6,42E-04	4,58E-04	2,36E-04	1,10E-04	6,22E-05	1,24E-01
400	6,84E-04	4,89E-04	2,52E-04	1,17E-04	6,36E-05	1,27E-01
500	8,03E-04	5,74E-04	2,95E-04	1,37E-04	6,74E-05	1,35E-01
600	9,18E-04	6,57E-04	3,38E-04	1,57E-04	7,11E-05	1,42E-01
700	1,03E-03	7,38E-04	3,79E-04	1,76E-04	7,45E-05	1,49E-01
800	1,14E-03	8,19E-04	4,20E-04	1,95E-04	7,77E-05	1,55E-01
900	1,25E-03	8,98E-04	4,61E-04	2,13E-04	8,08E-05	1,62E-01
1000	1,37E-03	9,77E-04	5,01E-04	2,32E-04	8,36E-05	1,67E-01
2000	2,45E-03	1,76E-03	9,01E-04	4,16E-04	1,06E-04	2,12E-01
3000	3,53E-03	2,54E-03	1,30E-03	5,99E-04	1,21E-04	2,42E-01
4000	4,59E-03	3,30E-03	1,69E-03	7,79E-04	1,32E-04	2,63E-01
5000	5,62E-03	4,04E-03	2,07E-03	9,53E-04	1,40E-04	2,80E-01
6000	6,60E-03	4,75E-03	2,43E-03	1,12E-03	1,47E-04	2,93E-01
8000	8,43E-03	6,07E-03	3,10E-03	1,43E-03	1,57E-04	3,14E-01
10000	1,01E-02	7,24E-03	3,70E-03	1,71E-03	1,64E-04	3,29E-01
13500	1,25E-02	8,98E-03	4,59E-03	2,12E-03	1,74E-04	3,49E-01
14600	1,31E-02	9,45E-03	4,83E-03	2,23E-03	1,77E-04	3,54E-01
18250	1,31E-02	9,45E-03	4,83E-03	2,23E-03	1,77E-04	3,54E-01
Eff. Dosis	3,9E-05	2,9E-05	1,7E-05	9,0E-06	5,9E-08	1,2E-04
Gebärmutter	1,01E-06	7,3E-07	3,8E-07	1,8E-07	1,7E-08	3,3E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-241				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,43E-04	6,12E-04	3,75E-04	2,11E-04
2	2,74E-03	1,95E-03	1,11E-03	5,80E-04
3	4,27E-03	3,01E-03	1,68E-03	8,52E-04
3,5	4,88E-03	3,44E-03	1,90E-03	9,59E-04
4	5,41E-03	3,81E-03	2,09E-03	1,05E-03
5	6,25E-03	4,40E-03	2,40E-03	1,20E-03
6	6,87E-03	4,84E-03	2,63E-03	1,30E-03
7	7,34E-03	5,16E-03	2,80E-03	1,38E-03
8	7,69E-03	5,42E-03	2,93E-03	1,44E-03
9	7,98E-03	5,62E-03	3,04E-03	1,49E-03
10	8,21E-03	5,78E-03	3,12E-03	1,53E-03
11	8,40E-03	5,92E-03	3,19E-03	1,57E-03
12	8,56E-03	6,03E-03	3,25E-03	1,59E-03
13	8,70E-03	6,13E-03	3,31E-03	1,62E-03
14	8,83E-03	6,22E-03	3,35E-03	1,64E-03
15	8,94E-03	6,30E-03	3,39E-03	1,66E-03
20	9,39E-03	6,62E-03	3,56E-03	1,74E-03
30	9,98E-03	7,04E-03	3,78E-03	1,85E-03
40	1,04E-02	7,34E-03	3,94E-03	1,92E-03
45	1,06E-02	7,47E-03	4,00E-03	1,95E-03
50	1,08E-02	7,59E-03	4,07E-03	1,98E-03
60	1,11E-02	7,82E-03	4,19E-03	2,04E-03
70	1,14E-02	8,04E-03	4,30E-03	2,09E-03
80	1,17E-02	8,25E-03	4,41E-03	2,14E-03
90	1,20E-02	8,45E-03	4,51E-03	2,19E-03
100	1,22E-02	8,65E-03	4,61E-03	2,23E-03
120	1,28E-02	9,02E-03	4,80E-03	2,32E-03
180	1,41E-02	1,00E-02	5,31E-03	2,56E-03
200	1,45E-02	1,03E-02	5,46E-03	2,63E-03
300	1,63E-02	1,16E-02	6,12E-03	2,94E-03
360	1,72E-02	1,22E-02	6,46E-03	3,11E-03
365	1,73E-02	1,23E-02	6,49E-03	3,12E-03
400	1,78E-02	1,26E-02	6,67E-03	3,21E-03
500	1,91E-02	1,35E-02	7,15E-03	3,44E-03
600	2,03E-02	1,43E-02	7,59E-03	3,64E-03
700	2,13E-02	1,51E-02	7,99E-03	3,84E-03
800	2,23E-02	1,58E-02	8,37E-03	4,01E-03
900	2,33E-02	1,65E-02	8,72E-03	4,18E-03
1000	2,42E-02	1,71E-02	9,05E-03	4,34E-03
2000	3,09E-02	2,19E-02	1,16E-02	5,55E-03
3000	3,54E-02	2,51E-02	1,32E-02	6,35E-03
4000	3,86E-02	2,73E-02	1,45E-02	6,93E-03
5000	4,11E-02	2,91E-02	1,54E-02	7,37E-03
6000	4,31E-02	3,05E-02	1,61E-02	7,73E-03
8000	4,61E-02	3,27E-02	1,73E-02	8,27E-03
10000	4,83E-02	3,42E-02	1,81E-02	8,67E-03
13500	5,13E-02	3,63E-02	1,92E-02	9,20E-03
14600	5,20E-02	3,69E-02	1,95E-02	9,34E-03
18250	5,20E-02	3,69E-02	1,95E-02	9,34E-03
Eff. Dosis	2,4E-05	1,7E-05	9,8E-06	5,2E-06
Gebärmutter	4,8E-06	3,4E-06	1,8E-06	8,6E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-243								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,57E-04	9,63E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,74E-04	3,39E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,02E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,58E-03	8,63E-04	4,28E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,57E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,36E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,08E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,07E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,57E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,87E-03	5,33E-03	2,62E-03	3,40E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,99E-03	5,39E-03	2,65E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,91E-03	2,76E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,88E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,18E-03	1,68E-03	8,09E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,01E-03	3,55E-03	1,87E-03	8,94E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,97E-03	5,25E-03	3,72E-03	1,96E-03	9,34E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,99E-03	5,48E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,73E-04
60	1,63E-02	1,15E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,93E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,05E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,35E-03	4,51E-03	2,36E-03	1,12E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,75E-03	4,80E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,13E-03	7,13E-03	5,07E-03	2,64E-03	1,25E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,45E-03	3,16E-03	7,50E-03	5,33E-03	2,78E-03	1,31E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,23E-03	8,19E-03	5,82E-03	3,03E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,97E-03	3,41E-03	9,93E-03	7,07E-03	3,66E-03	1,71E-03
200	1,87E-02	1,32E-02	7,09E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,43E-03	3,84E-03	1,79E-03
300	2,02E-02	1,42E-02	7,66E-03	3,75E-03	1,25E-02	8,89E-03	4,59E-03	2,14E-03
360	2,10E-02	1,48E-02	7,99E-03	3,91E-03	1,34E-02	9,59E-03	4,94E-03	2,30E-03
365	2,11E-02	1,49E-02	8,01E-03	3,93E-03	1,35E-02	9,64E-03	4,97E-03	2,31E-03
400	2,16E-02	1,52E-02	8,19E-03	4,01E-03	1,40E-02	1,00E-02	5,16E-03	2,40E-03
500	2,29E-02	1,61E-02	8,69E-03	4,26E-03	1,53E-02	1,09E-02	5,62E-03	2,61E-03
600	2,41E-02	1,70E-02	9,16E-03	4,49E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,03E-03	2,80E-03
700	2,53E-02	1,78E-02	9,60E-03	4,71E-03	1,74E-02	1,24E-02	6,39E-03	2,97E-03
800	2,64E-02	1,86E-02	1,00E-02	4,91E-03	1,83E-02	1,31E-02	6,73E-03	3,12E-03
900	2,74E-02	1,93E-02	1,04E-02	5,10E-03	1,91E-02	1,37E-02	7,04E-03	3,27E-03
1000	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,29E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,33E-03	3,40E-03
2000	3,61E-02	2,54E-02	1,37E-02	6,71E-03	2,59E-02	1,85E-02	9,51E-03	4,41E-03
3000	4,12E-02	2,90E-02	1,56E-02	7,66E-03	2,98E-02	2,13E-02	1,09E-02	5,08E-03
4000	4,49E-02	3,16E-02	1,70E-02	8,35E-03	3,26E-02	2,33E-02	1,20E-02	5,56E-03
5000	4,78E-02	3,37E-02	1,81E-02	8,89E-03	3,48E-02	2,48E-02	1,28E-02	5,93E-03
6000	5,01E-02	3,53E-02	1,90E-02	9,32E-03	3,65E-02	2,61E-02	1,34E-02	6,23E-03
8000	5,37E-02	3,78E-02	2,04E-02	9,98E-03	3,92E-02	2,80E-02	1,44E-02	6,68E-03
10000	5,63E-02	3,97E-02	2,14E-02	1,05E-02	4,12E-02	2,94E-02	1,51E-02	7,02E-03
13500	5,99E-02	4,22E-02	2,27E-02	1,11E-02	4,38E-02	3,13E-02	1,61E-02	7,46E-03
14600	6,08E-02	4,28E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,63E-02	7,58E-03
18250	6,08E-02	4,28E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,63E-02	7,58E-03
Eff. Dosis	2,7E-05	1,9E-05	1,1E-05	6,2E-06	2,0E-05	1,4E-05	7,9E-06	4,0E-06
Gebärmutter	5,7E-06	4,0E-06	2,2E-06	1,1E-06	4,2E-06	3,0E-06	1,5E-06	7,1E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-243						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,86E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,88E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,82E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,95E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,84E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,25E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,12E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,53E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,22E-05	3,50E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,77E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,16E-04	1,53E-04	8,09E-05	3,90E-05	4,71E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,37E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,48E-02
60	2,38E-04	1,69E-04	8,91E-05	4,27E-05	4,80E-05	9,59E-02
70	2,53E-04	1,79E-04	9,44E-05	4,51E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,97E-05	4,75E-05	4,91E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	2,00E-04	1,05E-04	4,99E-05	4,96E-05	9,92E-02
100	2,96E-04	2,10E-04	1,10E-04	5,23E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,24E-04	2,30E-04	1,20E-04	5,70E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,06E-04	2,89E-04	1,50E-04	7,07E-05	5,41E-05	1,08E-01
200	4,33E-04	3,08E-04	1,60E-04	7,51E-05	5,50E-05	1,10E-01
300	5,62E-04	4,01E-04	2,07E-04	9,66E-05	5,95E-05	1,19E-01
360	6,36E-04	4,54E-04	2,34E-04	1,09E-04	6,20E-05	1,24E-01
365	6,42E-04	4,58E-04	2,37E-04	1,10E-04	6,22E-05	1,24E-01
400	6,85E-04	4,89E-04	2,52E-04	1,17E-04	6,36E-05	1,27E-01
500	8,03E-04	5,74E-04	2,96E-04	1,37E-04	6,75E-05	1,35E-01
600	9,19E-04	6,57E-04	3,38E-04	1,57E-04	7,11E-05	1,42E-01
700	1,03E-03	7,39E-04	3,80E-04	1,76E-04	7,45E-05	1,49E-01
800	1,15E-03	8,20E-04	4,21E-04	1,95E-04	7,78E-05	1,56E-01
900	1,26E-03	9,00E-04	4,62E-04	2,14E-04	8,08E-05	1,62E-01
1000	1,37E-03	9,79E-04	5,02E-04	2,32E-04	8,37E-05	1,67E-01
2000	2,46E-03	1,77E-03	9,04E-04	4,18E-04	1,06E-04	2,12E-01
3000	3,55E-03	2,55E-03	1,31E-03	6,02E-04	1,21E-04	2,42E-01
4000	4,63E-03	3,33E-03	1,70E-03	7,85E-04	1,32E-04	2,64E-01
5000	5,67E-03	4,08E-03	2,09E-03	9,62E-04	1,41E-04	2,81E-01
6000	6,68E-03	4,81E-03	2,46E-03	1,13E-03	1,48E-04	2,95E-01
8000	8,56E-03	6,16E-03	3,15E-03	1,45E-03	1,58E-04	3,16E-01
10000	1,03E-02	7,38E-03	3,77E-03	1,74E-03	1,66E-04	3,32E-01
13500	1,28E-02	9,21E-03	4,70E-03	2,17E-03	1,76E-04	3,52E-01
14600	1,35E-02	9,70E-03	4,96E-03	2,29E-03	1,79E-04	3,58E-01
18250	1,35E-02	9,70E-03	4,96E-03	2,29E-03	1,79E-04	3,58E-01
Eff. Dosis	3,8E-05	2,8E-05	1,6E-05	8,8E-06	5,8E-08	1,2E-04
Gebärmutter	1,03E-06	7,4E-07	3,9E-07	1,8E-07	1,7E-08	3,4E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Am-243				
Zeit (d)	Inhalation Nitrat			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	8,43E-04	6,12E-04	3,75E-04	2,11E-04
2	2,74E-03	1,95E-03	1,11E-03	5,80E-04
3	4,27E-03	3,01E-03	1,68E-03	8,52E-04
3,5	4,88E-03	3,44E-03	1,90E-03	9,59E-04
4	5,41E-03	3,81E-03	2,09E-03	1,05E-03
5	6,25E-03	4,40E-03	2,40E-03	1,20E-03
6	6,87E-03	4,83E-03	2,63E-03	1,30E-03
7	7,34E-03	5,16E-03	2,80E-03	1,38E-03
8	7,69E-03	5,42E-03	2,93E-03	1,44E-03
9	7,98E-03	5,62E-03	3,04E-03	1,49E-03
10	8,21E-03	5,78E-03	3,12E-03	1,53E-03
11	8,40E-03	5,92E-03	3,19E-03	1,57E-03
12	8,56E-03	6,03E-03	3,25E-03	1,59E-03
13	8,70E-03	6,13E-03	3,31E-03	1,62E-03
14	8,83E-03	6,22E-03	3,35E-03	1,64E-03
15	8,94E-03	6,30E-03	3,39E-03	1,66E-03
20	9,39E-03	6,62E-03	3,56E-03	1,74E-03
30	9,98E-03	7,04E-03	3,78E-03	1,85E-03
40	1,04E-02	7,34E-03	3,94E-03	1,92E-03
45	1,06E-02	7,47E-03	4,00E-03	1,95E-03
50	1,08E-02	7,59E-03	4,07E-03	1,98E-03
60	1,11E-02	7,83E-03	4,19E-03	2,04E-03
70	1,14E-02	8,04E-03	4,30E-03	2,09E-03
80	1,17E-02	8,25E-03	4,41E-03	2,14E-03
90	1,20E-02	8,45E-03	4,51E-03	2,19E-03
100	1,22E-02	8,65E-03	4,61E-03	2,23E-03
120	1,28E-02	9,02E-03	4,81E-03	2,32E-03
180	1,41E-02	1,00E-02	5,31E-03	2,56E-03
200	1,45E-02	1,03E-02	5,46E-03	2,63E-03
300	1,63E-02	1,16E-02	6,12E-03	2,95E-03
360	1,72E-02	1,22E-02	6,46E-03	3,11E-03
365	1,73E-02	1,23E-02	6,49E-03	3,12E-03
400	1,78E-02	1,26E-02	6,67E-03	3,21E-03
500	1,91E-02	1,35E-02	7,16E-03	3,44E-03
600	2,03E-02	1,44E-02	7,60E-03	3,65E-03
700	2,13E-02	1,51E-02	8,00E-03	3,84E-03
800	2,23E-02	1,58E-02	8,37E-03	4,02E-03
900	2,33E-02	1,65E-02	8,73E-03	4,19E-03
1000	2,42E-02	1,71E-02	9,06E-03	4,34E-03
2000	3,10E-02	2,19E-02	1,16E-02	5,56E-03
3000	3,55E-02	2,51E-02	1,33E-02	6,37E-03
4000	3,87E-02	2,75E-02	1,45E-02	6,95E-03
5000	4,13E-02	2,92E-02	1,55E-02	7,41E-03
6000	4,33E-02	3,07E-02	1,62E-02	7,77E-03
8000	4,64E-02	3,29E-02	1,74E-02	8,33E-03
10000	4,87E-02	3,45E-02	1,83E-02	8,75E-03
13500	5,18E-02	3,67E-02	1,94E-02	9,30E-03
14600	5,26E-02	3,73E-02	1,97E-02	9,45E-03
18250	5,26E-02	3,73E-02	1,97E-02	9,45E-03
Eff. Dosis	2,4E-05	1,7E-05	9,7E-06	5,2E-06
Gebärmutter	4,8E-06	3,4E-06	1,8E-06	8,7E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-242								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,18E-04	3,47E-04	2,93E-04	2,13E-04	1,30E-04	7,31E-05
2	4,50E-03	3,19E-03	1,82E-03	9,53E-04	9,59E-04	6,80E-04	3,87E-04	2,02E-04
3	6,98E-03	4,92E-03	2,74E-03	1,39E-03	1,50E-03	1,06E-03	5,88E-04	2,98E-04
3,5	7,97E-03	5,61E-03	3,10E-03	1,57E-03	1,72E-03	1,21E-03	6,69E-04	3,37E-04
4	8,81E-03	6,21E-03	3,41E-03	1,71E-03	1,92E-03	1,35E-03	7,40E-04	3,70E-04
5	1,01E-02	7,14E-03	3,90E-03	1,94E-03	2,23E-03	1,57E-03	8,55E-04	4,24E-04
6	1,11E-02	7,82E-03	4,26E-03	2,11E-03	2,47E-03	1,74E-03	9,43E-04	4,66E-04
7	1,18E-02	8,33E-03	4,52E-03	2,23E-03	2,66E-03	1,87E-03	1,01E-03	4,98E-04
8	1,24E-02	8,71E-03	4,72E-03	2,33E-03	2,82E-03	1,98E-03	1,07E-03	5,25E-04
9	1,28E-02	9,00E-03	4,87E-03	2,40E-03	2,95E-03	2,08E-03	1,12E-03	5,47E-04
10	1,31E-02	9,23E-03	4,99E-03	2,46E-03	3,06E-03	2,16E-03	1,16E-03	5,66E-04
11	1,34E-02	9,42E-03	5,09E-03	2,50E-03	3,16E-03	2,23E-03	1,20E-03	5,83E-04
12	1,36E-02	9,58E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,25E-03	2,29E-03	1,23E-03	5,99E-04
13	1,38E-02	9,71E-03	5,24E-03	2,58E-03	3,33E-03	2,35E-03	1,26E-03	6,13E-04
14	1,39E-02	9,82E-03	5,30E-03	2,60E-03	3,41E-03	2,40E-03	1,29E-03	6,26E-04
15	1,41E-02	9,92E-03	5,36E-03	2,63E-03	3,48E-03	2,46E-03	1,32E-03	6,39E-04
20	1,46E-02	1,03E-02	5,55E-03	2,72E-03	3,81E-03	2,69E-03	1,43E-03	6,94E-04
30	1,51E-02	1,07E-02	5,75E-03	2,82E-03	4,34E-03	3,07E-03	1,63E-03	7,82E-04
40	1,54E-02	1,09E-02	5,86E-03	2,87E-03	4,78E-03	3,38E-03	1,79E-03	8,56E-04
45	1,55E-02	1,09E-02	5,90E-03	2,89E-03	4,98E-03	3,53E-03	1,86E-03	8,89E-04
50	1,56E-02	1,10E-02	5,93E-03	2,91E-03	5,17E-03	3,66E-03	1,93E-03	9,21E-04
60	1,58E-02	1,11E-02	5,99E-03	2,94E-03	5,52E-03	3,92E-03	2,06E-03	9,79E-04
70	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,97E-03	5,84E-03	4,15E-03	2,17E-03	1,03E-03
80	1,61E-02	1,13E-02	6,10E-03	2,99E-03	6,14E-03	4,36E-03	2,28E-03	1,08E-03
90	1,62E-02	1,14E-02	6,15E-03	3,01E-03	6,40E-03	4,55E-03	2,38E-03	1,12E-03
100	1,63E-02	1,15E-02	6,19E-03	3,04E-03	6,65E-03	4,72E-03	2,47E-03	1,17E-03
120	1,65E-02	1,16E-02	6,28E-03	3,08E-03	7,08E-03	5,03E-03	2,62E-03	1,24E-03
180	1,71E-02	1,20E-02	6,48E-03	3,18E-03	8,00E-03	5,69E-03	2,96E-03	1,39E-03
200	1,72E-02	1,21E-02	6,53E-03	3,20E-03	8,22E-03	5,85E-03	3,04E-03	1,43E-03
300	1,77E-02	1,25E-02	6,73E-03	3,30E-03	8,94E-03	6,36E-03	3,30E-03	1,55E-03
360	1,79E-02	1,26E-02	6,81E-03	3,34E-03	9,18E-03	6,54E-03	3,39E-03	1,59E-03
365	1,79E-02	1,26E-02	6,81E-03	3,34E-03	9,19E-03	6,55E-03	3,39E-03	1,59E-03
400	1,80E-02	1,27E-02	6,85E-03	3,36E-03	9,29E-03	6,62E-03	3,43E-03	1,61E-03
500	1,82E-02	1,28E-02	6,92E-03	3,39E-03	9,48E-03	6,75E-03	3,50E-03	1,64E-03
600	1,83E-02	1,29E-02	6,97E-03	3,42E-03	9,59E-03	6,83E-03	3,54E-03	1,66E-03
700	1,84E-02	1,30E-02	6,99E-03	3,43E-03	9,65E-03	6,87E-03	3,56E-03	1,67E-03
800	1,85E-02	1,30E-02	7,01E-03	3,44E-03	9,68E-03	6,90E-03	3,58E-03	1,67E-03
900	1,85E-02	1,30E-02	7,02E-03	3,44E-03	9,71E-03	6,92E-03	3,58E-03	1,68E-03
1000	1,85E-02	1,30E-02	7,03E-03	3,45E-03	9,72E-03	6,92E-03	3,59E-03	1,68E-03
2000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
3000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
4000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
5000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
6000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
8000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
10000	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
13500	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
14600	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
18250	1,85E-02	1,31E-02	7,04E-03	3,45E-03	9,74E-03	6,94E-03	3,60E-03	1,68E-03
Eff. Dosis	1,8E-06	1,2E-06	7,0E-07	3,8E-07	3,3E-06	2,3E-06	1,4E-06	8,2E-07
Gebärmutter	8,3E-08	5,8E-08	3,2E-08	1,5E-08	4,9E-08	3,5E-08	1,8E-08	8,4E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-242						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,34E-06	3,56E-06	1,85E-05	4,98E-02
2	4,65E-05	3,30E-05	1,88E-05	9,82E-06	3,21E-05	6,62E-02
3	7,24E-05	5,11E-05	2,84E-05	1,44E-05	3,52E-05	7,14E-02
3,5	8,29E-05	5,84E-05	3,23E-05	1,63E-05	3,62E-05	7,31E-02
4	9,19E-05	6,47E-05	3,56E-05	1,78E-05	3,69E-05	7,44E-02
5	1,06E-04	7,49E-05	4,09E-05	2,03E-05	3,79E-05	7,63E-02
6	1,17E-04	8,26E-05	4,49E-05	2,22E-05	3,87E-05	7,79E-02
7	1,26E-04	8,85E-05	4,79E-05	2,36E-05	3,94E-05	7,91E-02
8	1,32E-04	9,32E-05	5,04E-05	2,48E-05	4,00E-05	8,02E-02
9	1,38E-04	9,70E-05	5,23E-05	2,57E-05	4,05E-05	8,12E-02
10	1,42E-04	1,00E-04	5,40E-05	2,65E-05	4,09E-05	8,22E-02
11	1,46E-04	1,03E-04	5,54E-05	2,71E-05	4,14E-05	8,30E-02
12	1,50E-04	1,05E-04	5,67E-05	2,77E-05	4,17E-05	8,37E-02
13	1,53E-04	1,08E-04	5,78E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,44E-02
14	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,24E-05	8,50E-02
15	1,58E-04	1,11E-04	5,98E-05	2,92E-05	4,27E-05	8,56E-02
20	1,69E-04	1,19E-04	6,38E-05	3,11E-05	4,39E-05	8,79E-02
30	1,86E-04	1,31E-04	7,01E-05	3,40E-05	4,52E-05	9,05E-02
40	2,00E-04	1,41E-04	7,52E-05	3,63E-05	4,60E-05	9,20E-02
45	2,06E-04	1,46E-04	7,75E-05	3,74E-05	4,62E-05	9,26E-02
50	2,13E-04	1,50E-04	7,98E-05	3,84E-05	4,65E-05	9,31E-02
60	2,24E-04	1,59E-04	8,40E-05	4,04E-05	4,70E-05	9,40E-02
70	2,35E-04	1,67E-04	8,81E-05	4,22E-05	4,74E-05	9,49E-02
80	2,46E-04	1,74E-04	9,19E-05	4,39E-05	4,78E-05	9,57E-02
90	2,56E-04	1,81E-04	9,55E-05	4,56E-05	4,81E-05	9,64E-02
100	2,65E-04	1,88E-04	9,90E-05	4,72E-05	4,85E-05	9,71E-02
120	2,83E-04	2,01E-04	1,05E-04	5,01E-05	4,91E-05	9,84E-02
180	3,26E-04	2,32E-04	1,21E-04	5,74E-05	5,07E-05	1,02E-01
200	3,38E-04	2,41E-04	1,26E-04	5,93E-05	5,11E-05	1,02E-01
300	3,83E-04	2,73E-04	1,42E-04	6,68E-05	5,27E-05	1,05E-01
360	4,01E-04	2,86E-04	1,49E-04	6,99E-05	5,33E-05	1,07E-01
365	4,03E-04	2,87E-04	1,49E-04	7,01E-05	5,33E-05	1,07E-01
400	4,11E-04	2,93E-04	1,52E-04	7,15E-05	5,36E-05	1,07E-01
500	4,29E-04	3,05E-04	1,59E-04	7,44E-05	5,41E-05	1,08E-01
600	4,40E-04	3,13E-04	1,63E-04	7,63E-05	5,45E-05	1,09E-01
700	4,47E-04	3,18E-04	1,65E-04	7,75E-05	5,47E-05	1,10E-01
800	4,51E-04	3,22E-04	1,67E-04	7,83E-05	5,48E-05	1,10E-01
900	4,54E-04	3,24E-04	1,68E-04	7,88E-05	5,49E-05	1,10E-01
1000	4,56E-04	3,25E-04	1,69E-04	7,91E-05	5,49E-05	1,10E-01
2000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
3000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
4000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
5000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
6000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
8000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
10000	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
13500	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
14600	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
18250	4,60E-04	3,28E-04	1,70E-04	7,97E-05	5,50E-05	1,10E-01
Eff. Dosis	4,9E-06	3,6E-06	2,3E-06	1,4E-06	3,5E-09	7,0E-06
Gebärmutter	6,01E-09	4,3E-09	2,2E-09	1,0E-09	2,5E-10	4,9E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-242				
Zeit (d)	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,14E-04	5,18E-04	3,17E-04	1,78E-04
2	2,32E-03	1,65E-03	9,39E-04	4,91E-04
3	3,62E-03	2,55E-03	1,42E-03	7,21E-04
3,5	4,14E-03	2,92E-03	1,61E-03	8,12E-04
4	4,59E-03	3,23E-03	1,78E-03	8,91E-04
5	5,32E-03	3,74E-03	2,04E-03	1,02E-03
6	5,86E-03	4,13E-03	2,24E-03	1,11E-03
7	6,28E-03	4,42E-03	2,39E-03	1,18E-03
8	6,61E-03	4,65E-03	2,51E-03	1,24E-03
9	6,87E-03	4,84E-03	2,61E-03	1,28E-03
10	7,09E-03	4,99E-03	2,69E-03	1,32E-03
11	7,28E-03	5,13E-03	2,76E-03	1,35E-03
12	7,45E-03	5,25E-03	2,82E-03	1,38E-03
13	7,59E-03	5,35E-03	2,88E-03	1,41E-03
14	7,73E-03	5,44E-03	2,93E-03	1,43E-03
15	7,85E-03	5,53E-03	2,97E-03	1,45E-03
20	8,36E-03	5,90E-03	3,16E-03	1,54E-03
30	9,10E-03	6,42E-03	3,43E-03	1,67E-03
40	9,66E-03	6,82E-03	3,64E-03	1,76E-03
45	9,90E-03	6,99E-03	3,72E-03	1,80E-03
50	1,01E-02	7,15E-03	3,80E-03	1,84E-03
60	1,05E-02	7,43E-03	3,95E-03	1,90E-03
70	1,09E-02	7,68E-03	4,07E-03	1,96E-03
80	1,12E-02	7,89E-03	4,19E-03	2,01E-03
90	1,14E-02	8,09E-03	4,28E-03	2,06E-03
100	1,17E-02	8,26E-03	4,37E-03	2,10E-03
120	1,21E-02	8,55E-03	4,52E-03	2,17E-03
180	1,29E-02	9,14E-03	4,83E-03	2,31E-03
200	1,31E-02	9,28E-03	4,90E-03	2,34E-03
300	1,37E-02	9,71E-03	5,12E-03	2,45E-03
360	1,39E-02	9,85E-03	5,20E-03	2,48E-03
365	1,39E-02	9,87E-03	5,20E-03	2,49E-03
400	1,40E-02	9,93E-03	5,24E-03	2,50E-03
500	1,42E-02	1,01E-02	5,30E-03	2,53E-03
600	1,43E-02	1,01E-02	5,34E-03	2,55E-03
700	1,44E-02	1,02E-02	5,37E-03	2,56E-03
800	1,44E-02	1,02E-02	5,38E-03	2,57E-03
900	1,44E-02	1,02E-02	5,39E-03	2,58E-03
1000	1,44E-02	1,02E-02	5,40E-03	2,58E-03
2000	1,45E-02	1,03E-02	5,40E-03	2,58E-03
3000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
4000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
5000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
6000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
8000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
10000	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
13500	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
14600	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
18250	1,45E-02	1,03E-02	5,41E-03	2,58E-03
Eff. Dosis	2,5E-06	1,7E-06	1,0E-06	5,7E-07
Gebärmutter	6,6E-08	4,7E-08	2,5E-08	1,2E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-243								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,58E-04	9,64E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,74E-04	3,40E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,02E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,58E-03	8,64E-04	4,28E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,57E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,36E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,08E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,06E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,56E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,87E-03	5,33E-03	2,61E-03	3,39E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,99E-03	5,39E-03	2,65E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,90E-03	2,76E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,88E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,17E-03	1,68E-03	8,08E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,00E-03	3,54E-03	1,87E-03	8,94E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,96E-03	5,24E-03	3,71E-03	1,96E-03	9,33E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,99E-03	5,48E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,72E-04
60	1,62E-02	1,14E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,92E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,05E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,34E-03	4,50E-03	2,36E-03	1,12E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,74E-03	4,79E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,13E-03	7,12E-03	5,06E-03	2,64E-03	1,24E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,45E-03	3,16E-03	7,49E-03	5,32E-03	2,77E-03	1,30E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,22E-03	8,17E-03	5,81E-03	3,02E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,96E-03	3,41E-03	9,89E-03	7,05E-03	3,65E-03	1,70E-03
200	1,86E-02	1,31E-02	7,08E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,40E-03	3,83E-03	1,79E-03
300	2,01E-02	1,42E-02	7,64E-03	3,74E-03	1,24E-02	8,83E-03	4,56E-03	2,12E-03
360	2,10E-02	1,48E-02	7,96E-03	3,90E-03	1,33E-02	9,52E-03	4,91E-03	2,28E-03
365	2,10E-02	1,48E-02	7,98E-03	3,91E-03	1,34E-02	9,57E-03	4,93E-03	2,30E-03
400	2,15E-02	1,51E-02	8,16E-03	4,00E-03	1,39E-02	9,92E-03	5,12E-03	2,38E-03
500	2,28E-02	1,60E-02	8,65E-03	4,24E-03	1,51E-02	1,08E-02	5,57E-03	2,59E-03
600	2,40E-02	1,69E-02	9,10E-03	4,46E-03	1,62E-02	1,16E-02	5,96E-03	2,77E-03
700	2,51E-02	1,77E-02	9,52E-03	4,67E-03	1,72E-02	1,23E-02	6,31E-03	2,93E-03
800	2,61E-02	1,84E-02	9,92E-03	4,86E-03	1,80E-02	1,29E-02	6,63E-03	3,08E-03
900	2,71E-02	1,91E-02	1,03E-02	5,04E-03	1,88E-02	1,34E-02	6,92E-03	3,21E-03
1000	2,80E-02	1,98E-02	1,07E-02	5,22E-03	1,96E-02	1,40E-02	7,19E-03	3,34E-03
2000	3,50E-02	2,46E-02	1,33E-02	6,51E-03	2,50E-02	1,78E-02	9,18E-03	4,26E-03
3000	3,93E-02	2,77E-02	1,49E-02	7,32E-03	2,83E-02	2,02E-02	1,04E-02	4,83E-03
4000	4,23E-02	2,98E-02	1,61E-02	7,87E-03	3,06E-02	2,18E-02	1,12E-02	5,21E-03
5000	4,45E-02	3,13E-02	1,69E-02	8,27E-03	3,22E-02	2,30E-02	1,18E-02	5,49E-03
6000	4,61E-02	3,25E-02	1,75E-02	8,57E-03	3,34E-02	2,39E-02	1,23E-02	5,70E-03
8000	4,84E-02	3,41E-02	1,84E-02	9,00E-03	3,51E-02	2,51E-02	1,29E-02	5,98E-03
10000	4,98E-02	3,51E-02	1,89E-02	9,27E-03	3,62E-02	2,59E-02	1,33E-02	6,17E-03
13500	5,15E-02	3,63E-02	1,96E-02	9,58E-03	3,74E-02	2,67E-02	1,38E-02	6,38E-03
14600	5,19E-02	3,65E-02	1,97E-02	9,65E-03	3,77E-02	2,69E-02	1,39E-02	6,43E-03
18250	5,19E-02	3,65E-02	1,97E-02	9,65E-03	3,77E-02	2,69E-02	1,39E-02	6,43E-03
Eff. Dosis	2,0E-05	1,4E-05	8,4E-06	4,5E-06	1,6E-05	1,1E-05	6,4E-06	3,3E-06
Gebärmutter	3,5E-06	2,5E-06	1,3E-06	6,6E-07	2,6E-06	1,8E-06	9,4E-07	4,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-243						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,86E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,88E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,82E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,95E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,83E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,25E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,11E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,52E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,22E-05	3,49E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,77E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,16E-04	1,52E-04	8,09E-05	3,89E-05	4,70E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,36E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,47E-02
60	2,38E-04	1,68E-04	8,90E-05	4,27E-05	4,79E-05	9,59E-02
70	2,52E-04	1,79E-04	9,43E-05	4,51E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,95E-05	4,75E-05	4,90E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	1,99E-04	1,05E-04	4,98E-05	4,96E-05	9,91E-02
100	2,95E-04	2,10E-04	1,10E-04	5,22E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,23E-04	2,30E-04	1,20E-04	5,68E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,05E-04	2,88E-04	1,50E-04	7,04E-05	5,40E-05	1,08E-01
200	4,31E-04	3,07E-04	1,59E-04	7,48E-05	5,50E-05	1,10E-01
300	5,58E-04	3,98E-04	2,06E-04	9,60E-05	5,93E-05	1,19E-01
360	6,30E-04	4,50E-04	2,32E-04	1,08E-04	6,18E-05	1,24E-01
365	6,36E-04	4,54E-04	2,34E-04	1,09E-04	6,20E-05	1,24E-01
400	6,78E-04	4,84E-04	2,50E-04	1,16E-04	6,34E-05	1,27E-01
500	7,93E-04	5,67E-04	2,92E-04	1,36E-04	6,71E-05	1,34E-01
600	9,05E-04	6,47E-04	3,33E-04	1,54E-04	7,06E-05	1,41E-01
700	1,01E-03	7,26E-04	3,73E-04	1,73E-04	7,39E-05	1,48E-01
800	1,12E-03	8,02E-04	4,12E-04	1,91E-04	7,70E-05	1,54E-01
900	1,23E-03	8,78E-04	4,51E-04	2,09E-04	7,99E-05	1,60E-01
1000	1,33E-03	9,53E-04	4,89E-04	2,26E-04	8,26E-05	1,65E-01
2000	2,32E-03	1,67E-03	8,54E-04	3,94E-04	1,03E-04	2,06E-01
3000	3,25E-03	2,34E-03	1,19E-03	5,51E-04	1,16E-04	2,32E-01
4000	4,11E-03	2,95E-03	1,51E-03	6,97E-04	1,25E-04	2,49E-01
5000	4,89E-03	3,52E-03	1,80E-03	8,29E-04	1,31E-04	2,62E-01
6000	5,59E-03	4,02E-03	2,06E-03	9,49E-04	1,36E-04	2,71E-01
8000	6,79E-03	4,89E-03	2,50E-03	1,15E-03	1,42E-04	2,85E-01
10000	7,73E-03	5,57E-03	2,85E-03	1,31E-03	1,47E-04	2,94E-01
13500	8,92E-03	6,42E-03	3,28E-03	1,51E-03	1,52E-04	3,03E-01
14600	9,19E-03	6,62E-03	3,38E-03	1,56E-03	1,53E-04	3,06E-01
18250	9,19E-03	6,62E-03	3,38E-03	1,56E-03	1,53E-04	3,06E-01
Eff. Dosis	3,1E-05	2,3E-05	1,4E-05	7,5E-06	4,6E-08	9,2E-05
Gebärmutter	5,6E-07	4,0E-07	2,1E-07	9,5E-08	1,1E-08	2,1E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-243				
Zeit (d)	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,16E-04	5,19E-04	3,18E-04	1,79E-04
2	2,34E-03	1,66E-03	9,44E-04	4,93E-04
3	3,64E-03	2,57E-03	1,43E-03	7,26E-04
3,5	4,17E-03	2,94E-03	1,62E-03	8,19E-04
4	4,63E-03	3,26E-03	1,79E-03	8,98E-04
5	5,37E-03	3,78E-03	2,06E-03	1,03E-03
6	5,93E-03	4,17E-03	2,27E-03	1,12E-03
7	6,36E-03	4,47E-03	2,42E-03	1,19E-03
8	6,70E-03	4,71E-03	2,55E-03	1,25E-03
9	6,97E-03	4,91E-03	2,65E-03	1,30E-03
10	7,20E-03	5,07E-03	2,73E-03	1,34E-03
11	7,40E-03	5,21E-03	2,81E-03	1,37E-03
12	7,57E-03	5,33E-03	2,87E-03	1,40E-03
13	7,72E-03	5,44E-03	2,93E-03	1,43E-03
14	7,87E-03	5,54E-03	2,98E-03	1,45E-03
15	8,00E-03	5,64E-03	3,03E-03	1,48E-03
20	8,55E-03	6,03E-03	3,23E-03	1,57E-03
30	9,37E-03	6,61E-03	3,53E-03	1,71E-03
40	1,00E-02	7,07E-03	3,77E-03	1,82E-03
45	1,03E-02	7,28E-03	3,87E-03	1,87E-03
50	1,06E-02	7,47E-03	3,97E-03	1,91E-03
60	1,11E-02	7,82E-03	4,15E-03	2,00E-03
70	1,15E-02	8,15E-03	4,32E-03	2,07E-03
80	1,19E-02	8,45E-03	4,47E-03	2,14E-03
90	1,23E-02	8,72E-03	4,61E-03	2,21E-03
100	1,27E-02	8,98E-03	4,74E-03	2,27E-03
120	1,33E-02	9,44E-03	4,98E-03	2,38E-03
180	1,49E-02	1,05E-02	5,55E-03	2,64E-03
200	1,53E-02	1,08E-02	5,70E-03	2,72E-03
300	1,70E-02	1,21E-02	6,33E-03	3,01E-03
360	1,78E-02	1,26E-02	6,64E-03	3,16E-03
365	1,79E-02	1,27E-02	6,66E-03	3,17E-03
400	1,83E-02	1,30E-02	6,83E-03	3,25E-03
500	1,95E-02	1,39E-02	7,27E-03	3,46E-03
600	2,06E-02	1,46E-02	7,67E-03	3,65E-03
700	2,16E-02	1,53E-02	8,05E-03	3,82E-03
800	2,25E-02	1,60E-02	8,40E-03	3,99E-03
900	2,34E-02	1,66E-02	8,73E-03	4,15E-03
1000	2,43E-02	1,72E-02	9,04E-03	4,29E-03
2000	3,05E-02	2,16E-02	1,13E-02	5,39E-03
3000	3,43E-02	2,44E-02	1,28E-02	6,07E-03
4000	3,70E-02	2,62E-02	1,38E-02	6,54E-03
5000	3,89E-02	2,76E-02	1,45E-02	6,87E-03
6000	4,03E-02	2,86E-02	1,50E-02	7,13E-03
8000	4,23E-02	3,00E-02	1,58E-02	7,48E-03
10000	4,36E-02	3,10E-02	1,62E-02	7,71E-03
13500	4,51E-02	3,20E-02	1,68E-02	7,97E-03
14600	4,54E-02	3,22E-02	1,69E-02	8,03E-03
18250	4,54E-02	3,22E-02	1,69E-02	8,03E-03
Eff. Dosis	1,8E-05	1,3E-05	7,2E-06	3,7E-06
Gebärmutter	3,0E-06	2,2E-06	1,1E-06	5,4E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-244								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,58E-04	9,64E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,74E-04	3,40E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,02E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,58E-03	8,63E-04	4,28E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,57E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,35E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,08E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,06E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,56E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,86E-03	5,33E-03	2,61E-03	3,39E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,98E-03	5,39E-03	2,64E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,55E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,90E-03	2,75E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,87E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,17E-03	1,68E-03	8,08E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,00E-03	3,54E-03	1,87E-03	8,93E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,96E-03	5,24E-03	3,71E-03	1,96E-03	9,33E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,98E-03	5,47E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,71E-04
60	1,62E-02	1,14E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,92E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,04E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,34E-03	4,50E-03	2,35E-03	1,11E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,73E-03	4,78E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,12E-03	7,11E-03	5,06E-03	2,64E-03	1,24E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,44E-03	3,16E-03	7,48E-03	5,32E-03	2,77E-03	1,30E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,22E-03	8,15E-03	5,80E-03	3,02E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,95E-03	3,41E-03	9,87E-03	7,03E-03	3,64E-03	1,70E-03
200	1,86E-02	1,31E-02	7,07E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,38E-03	3,82E-03	1,78E-03
300	2,01E-02	1,42E-02	7,63E-03	3,74E-03	1,23E-02	8,80E-03	4,54E-03	2,12E-03
360	2,09E-02	1,47E-02	7,94E-03	3,89E-03	1,33E-02	9,48E-03	4,89E-03	2,27E-03
365	2,10E-02	1,48E-02	7,97E-03	3,90E-03	1,34E-02	9,53E-03	4,91E-03	2,29E-03
400	2,14E-02	1,51E-02	8,14E-03	3,99E-03	1,38E-02	9,88E-03	5,09E-03	2,37E-03
500	2,27E-02	1,60E-02	8,62E-03	4,22E-03	1,51E-02	1,08E-02	5,54E-03	2,57E-03
600	2,39E-02	1,68E-02	9,06E-03	4,44E-03	1,61E-02	1,15E-02	5,92E-03	2,75E-03
700	2,50E-02	1,76E-02	9,47E-03	4,64E-03	1,70E-02	1,22E-02	6,26E-03	2,91E-03
800	2,60E-02	1,83E-02	9,86E-03	4,83E-03	1,79E-02	1,28E-02	6,57E-03	3,05E-03
900	2,69E-02	1,90E-02	1,02E-02	5,01E-03	1,86E-02	1,33E-02	6,85E-03	3,18E-03
1000	2,78E-02	1,96E-02	1,06E-02	5,18E-03	1,94E-02	1,38E-02	7,11E-03	3,30E-03
2000	3,44E-02	2,42E-02	1,31E-02	6,40E-03	2,45E-02	1,75E-02	8,99E-03	4,17E-03
3000	3,83E-02	2,70E-02	1,46E-02	7,13E-03	2,75E-02	1,96E-02	1,01E-02	4,69E-03
4000	4,09E-02	2,88E-02	1,55E-02	7,61E-03	2,94E-02	2,10E-02	1,08E-02	5,02E-03
5000	4,27E-02	3,01E-02	1,62E-02	7,95E-03	3,08E-02	2,20E-02	1,13E-02	5,25E-03
6000	4,40E-02	3,10E-02	1,67E-02	8,19E-03	3,18E-02	2,27E-02	1,17E-02	5,42E-03
8000	4,57E-02	3,22E-02	1,74E-02	8,51E-03	3,31E-02	2,36E-02	1,22E-02	5,64E-03
10000	4,68E-02	3,30E-02	1,78E-02	8,70E-03	3,38E-02	2,42E-02	1,24E-02	5,77E-03
13500	4,78E-02	3,37E-02	1,82E-02	8,90E-03	3,46E-02	2,47E-02	1,27E-02	5,90E-03
14600	4,80E-02	3,38E-02	1,82E-02	8,94E-03	3,48E-02	2,48E-02	1,28E-02	5,93E-03
18250	4,80E-02	3,38E-02	1,82E-02	8,94E-03	3,48E-02	2,48E-02	1,28E-02	5,93E-03
Eff. Dosis	1,7E-05	1,2E-05	7,0E-06	3,7E-06	1,4E-05	1,0E-05	5,7E-06	2,9E-06
Gebärmutter	2,6E-06	1,9E-06	1,0E-06	4,9E-07	1,9E-06	1,4E-06	7,0E-07	3,2E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-244						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,87E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,88E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,81E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,95E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,83E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,24E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,11E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,52E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,21E-05	3,49E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,76E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,15E-04	1,52E-04	8,08E-05	3,89E-05	4,70E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,36E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,47E-02
60	2,38E-04	1,68E-04	8,90E-05	4,26E-05	4,79E-05	9,59E-02
70	2,52E-04	1,79E-04	9,42E-05	4,50E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,95E-05	4,74E-05	4,90E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	1,99E-04	1,05E-04	4,98E-05	4,95E-05	9,91E-02
100	2,95E-04	2,09E-04	1,10E-04	5,21E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,23E-04	2,29E-04	1,20E-04	5,68E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,04E-04	2,87E-04	1,49E-04	7,03E-05	5,40E-05	1,08E-01
200	4,30E-04	3,06E-04	1,59E-04	7,46E-05	5,49E-05	1,10E-01
300	5,55E-04	3,96E-04	2,05E-04	9,56E-05	5,93E-05	1,19E-01
360	6,27E-04	4,48E-04	2,31E-04	1,08E-04	6,17E-05	1,23E-01
365	6,33E-04	4,52E-04	2,33E-04	1,09E-04	6,19E-05	1,24E-01
400	6,74E-04	4,81E-04	2,48E-04	1,16E-04	6,32E-05	1,26E-01
500	7,87E-04	5,63E-04	2,90E-04	1,35E-04	6,69E-05	1,34E-01
600	8,97E-04	6,41E-04	3,30E-04	1,53E-04	7,03E-05	1,41E-01
700	1,00E-03	7,18E-04	3,69E-04	1,71E-04	7,35E-05	1,47E-01
800	1,11E-03	7,92E-04	4,07E-04	1,88E-04	7,65E-05	1,53E-01
900	1,21E-03	8,65E-04	4,44E-04	2,06E-04	7,93E-05	1,59E-01
1000	1,31E-03	9,37E-04	4,81E-04	2,22E-04	8,20E-05	1,64E-01
2000	2,24E-03	1,61E-03	8,25E-04	3,81E-04	1,01E-04	2,03E-01
3000	3,08E-03	2,22E-03	1,13E-03	5,23E-04	1,13E-04	2,26E-01
4000	3,83E-03	2,75E-03	1,41E-03	6,50E-04	1,20E-04	2,41E-01
5000	4,48E-03	3,22E-03	1,65E-03	7,61E-04	1,26E-04	2,52E-01
6000	5,05E-03	3,63E-03	1,86E-03	8,57E-04	1,30E-04	2,59E-01
8000	5,96E-03	4,29E-03	2,19E-03	1,01E-03	1,35E-04	2,69E-01
10000	6,62E-03	4,76E-03	2,44E-03	1,12E-03	1,38E-04	2,76E-01
13500	7,37E-03	5,30E-03	2,71E-03	1,25E-03	1,41E-04	2,82E-01
14600	7,52E-03	5,42E-03	2,77E-03	1,28E-03	1,41E-04	2,83E-01
18250	7,52E-03	5,42E-03	2,77E-03	1,28E-03	1,41E-04	2,83E-01
Eff. Dosis	2,7E-05	2,0E-05	1,2E-05	6,7E-06	3,9E-08	7,9E-05
Gebärmutter	3,82E-07	2,8E-07	1,4E-07	6,5E-08	7,7E-09	1,5E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-244				
Zeit (d)	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,16E-04	5,19E-04	3,18E-04	1,79E-04
2	2,34E-03	1,66E-03	9,44E-04	4,93E-04
3	3,64E-03	2,57E-03	1,43E-03	7,26E-04
3,5	4,17E-03	2,94E-03	1,62E-03	8,18E-04
4	4,63E-03	3,26E-03	1,79E-03	8,98E-04
5	5,37E-03	3,78E-03	2,06E-03	1,03E-03
6	5,93E-03	4,17E-03	2,27E-03	1,12E-03
7	6,36E-03	4,47E-03	2,42E-03	1,19E-03
8	6,69E-03	4,71E-03	2,55E-03	1,25E-03
9	6,97E-03	4,91E-03	2,65E-03	1,30E-03
10	7,20E-03	5,07E-03	2,73E-03	1,34E-03
11	7,40E-03	5,21E-03	2,81E-03	1,37E-03
12	7,57E-03	5,33E-03	2,87E-03	1,40E-03
13	7,72E-03	5,44E-03	2,93E-03	1,43E-03
14	7,87E-03	5,54E-03	2,98E-03	1,45E-03
15	8,00E-03	5,64E-03	3,03E-03	1,48E-03
20	8,55E-03	6,03E-03	3,23E-03	1,57E-03
30	9,37E-03	6,61E-03	3,53E-03	1,71E-03
40	1,00E-02	7,07E-03	3,77E-03	1,82E-03
45	1,03E-02	7,28E-03	3,87E-03	1,87E-03
50	1,06E-02	7,47E-03	3,97E-03	1,91E-03
60	1,11E-02	7,82E-03	4,15E-03	2,00E-03
70	1,15E-02	8,14E-03	4,31E-03	2,07E-03
80	1,19E-02	8,44E-03	4,47E-03	2,14E-03
90	1,23E-02	8,72E-03	4,61E-03	2,21E-03
100	1,27E-02	8,97E-03	4,74E-03	2,27E-03
120	1,33E-02	9,43E-03	4,98E-03	2,38E-03
180	1,48E-02	1,05E-02	5,54E-03	2,64E-03
200	1,53E-02	1,08E-02	5,69E-03	2,71E-03
300	1,69E-02	1,20E-02	6,31E-03	3,00E-03
360	1,78E-02	1,26E-02	6,62E-03	3,15E-03
365	1,78E-02	1,27E-02	6,64E-03	3,16E-03
400	1,83E-02	1,30E-02	6,81E-03	3,24E-03
500	1,94E-02	1,38E-02	7,24E-03	3,44E-03
600	2,05E-02	1,45E-02	7,63E-03	3,63E-03
700	2,15E-02	1,52E-02	8,00E-03	3,80E-03
800	2,24E-02	1,59E-02	8,34E-03	3,96E-03
900	2,32E-02	1,65E-02	8,66E-03	4,11E-03
1000	2,40E-02	1,71E-02	8,95E-03	4,25E-03
2000	2,99E-02	2,12E-02	1,11E-02	5,29E-03
3000	3,34E-02	2,37E-02	1,24E-02	5,91E-03
4000	3,57E-02	2,53E-02	1,33E-02	6,31E-03
5000	3,73E-02	2,65E-02	1,39E-02	6,59E-03
6000	3,85E-02	2,73E-02	1,43E-02	6,80E-03
8000	4,00E-02	2,84E-02	1,49E-02	7,07E-03
10000	4,09E-02	2,90E-02	1,52E-02	7,23E-03
13500	4,18E-02	2,97E-02	1,56E-02	7,39E-03
14600	4,20E-02	2,98E-02	1,56E-02	7,42E-03
18250	4,20E-02	2,98E-02	1,56E-02	7,42E-03
Eff. Dosis	1,5E-05	1,1E-05	6,1E-06	3,2E-06
Gebärmutter	2,2E-06	1,6E-06	8,3E-07	4,0E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-246								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,58E-04	9,64E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,75E-04	3,40E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,03E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,59E-03	8,64E-04	4,29E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,58E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,36E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,09E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,07E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,57E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,87E-03	5,33E-03	2,62E-03	3,40E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,99E-03	5,39E-03	2,65E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,91E-03	2,76E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,88E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,18E-03	1,68E-03	8,09E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,01E-03	3,55E-03	1,87E-03	8,94E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,97E-03	5,25E-03	3,72E-03	1,96E-03	9,34E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,99E-03	5,48E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,73E-04
60	1,63E-02	1,15E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,93E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,05E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,35E-03	4,51E-03	2,36E-03	1,12E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,75E-03	4,80E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,13E-03	7,13E-03	5,07E-03	2,64E-03	1,25E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,45E-03	3,16E-03	7,50E-03	5,33E-03	2,78E-03	1,31E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,23E-03	8,19E-03	5,82E-03	3,03E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,97E-03	3,41E-03	9,93E-03	7,07E-03	3,66E-03	1,71E-03
200	1,87E-02	1,32E-02	7,09E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,43E-03	3,84E-03	1,79E-03
300	2,02E-02	1,42E-02	7,66E-03	3,75E-03	1,25E-02	8,89E-03	4,59E-03	2,14E-03
360	2,10E-02	1,48E-02	7,98E-03	3,91E-03	1,34E-02	9,59E-03	4,94E-03	2,30E-03
365	2,11E-02	1,49E-02	8,01E-03	3,93E-03	1,35E-02	9,64E-03	4,97E-03	2,31E-03
400	2,16E-02	1,52E-02	8,19E-03	4,01E-03	1,40E-02	1,00E-02	5,16E-03	2,40E-03
500	2,29E-02	1,61E-02	8,69E-03	4,26E-03	1,53E-02	1,09E-02	5,62E-03	2,61E-03
600	2,41E-02	1,70E-02	9,16E-03	4,49E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,03E-03	2,80E-03
700	2,53E-02	1,78E-02	9,60E-03	4,71E-03	1,74E-02	1,24E-02	6,39E-03	2,97E-03
800	2,64E-02	1,86E-02	1,00E-02	4,91E-03	1,83E-02	1,31E-02	6,73E-03	3,12E-03
900	2,74E-02	1,93E-02	1,04E-02	5,10E-03	1,91E-02	1,37E-02	7,04E-03	3,27E-03
1000	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,29E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,32E-03	3,40E-03
2000	3,61E-02	2,54E-02	1,37E-02	6,71E-03	2,59E-02	1,85E-02	9,51E-03	4,41E-03
3000	4,12E-02	2,90E-02	1,56E-02	7,66E-03	2,98E-02	2,13E-02	1,09E-02	5,08E-03
4000	4,49E-02	3,16E-02	1,70E-02	8,35E-03	3,26E-02	2,33E-02	1,20E-02	5,56E-03
5000	4,78E-02	3,36E-02	1,81E-02	8,89E-03	3,48E-02	2,48E-02	1,28E-02	5,93E-03
6000	5,01E-02	3,53E-02	1,90E-02	9,32E-03	3,65E-02	2,61E-02	1,34E-02	6,22E-03
8000	5,36E-02	3,78E-02	2,04E-02	9,98E-03	3,92E-02	2,80E-02	1,44E-02	6,68E-03
10000	5,63E-02	3,97E-02	2,14E-02	1,05E-02	4,12E-02	2,94E-02	1,51E-02	7,01E-03
13500	5,98E-02	4,22E-02	2,27E-02	1,11E-02	4,38E-02	3,13E-02	1,61E-02	7,46E-03
14600	6,08E-02	4,28E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,63E-02	7,58E-03
18250	6,08E-02	4,28E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,63E-02	7,58E-03
Eff. Dosis	2,8E-05	1,9E-05	1,2E-05	6,3E-06	2,0E-05	1,4E-05	8,1E-06	4,1E-06
Gebärmutter	5,8E-06	4,1E-06	2,2E-06	1,1E-06	4,2E-06	3,0E-06	1,6E-06	7,2E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-246						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,87E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,89E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,82E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,96E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,84E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,25E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,12E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,53E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,22E-05	3,50E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,77E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,16E-04	1,53E-04	8,09E-05	3,90E-05	4,71E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,37E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,48E-02
60	2,38E-04	1,69E-04	8,91E-05	4,27E-05	4,80E-05	9,59E-02
70	2,53E-04	1,79E-04	9,44E-05	4,51E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,97E-05	4,75E-05	4,91E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	2,00E-04	1,05E-04	4,99E-05	4,96E-05	9,92E-02
100	2,96E-04	2,10E-04	1,10E-04	5,23E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,24E-04	2,30E-04	1,20E-04	5,70E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,06E-04	2,89E-04	1,50E-04	7,07E-05	5,41E-05	1,08E-01
200	4,33E-04	3,08E-04	1,60E-04	7,51E-05	5,50E-05	1,10E-01
300	5,62E-04	4,01E-04	2,07E-04	9,66E-05	5,95E-05	1,19E-01
360	6,36E-04	4,54E-04	2,34E-04	1,09E-04	6,20E-05	1,24E-01
365	6,42E-04	4,58E-04	2,37E-04	1,10E-04	6,22E-05	1,24E-01
400	6,85E-04	4,89E-04	2,52E-04	1,17E-04	6,36E-05	1,27E-01
500	8,03E-04	5,74E-04	2,96E-04	1,37E-04	6,75E-05	1,35E-01
600	9,19E-04	6,57E-04	3,38E-04	1,57E-04	7,11E-05	1,42E-01
700	1,03E-03	7,39E-04	3,80E-04	1,76E-04	7,45E-05	1,49E-01
800	1,15E-03	8,20E-04	4,21E-04	1,95E-04	7,77E-05	1,56E-01
900	1,26E-03	9,00E-04	4,62E-04	2,14E-04	8,08E-05	1,62E-01
1000	1,37E-03	9,79E-04	5,02E-04	2,32E-04	8,37E-05	1,67E-01
2000	2,46E-03	1,77E-03	9,04E-04	4,18E-04	1,06E-04	2,12E-01
3000	3,55E-03	2,55E-03	1,31E-03	6,02E-04	1,21E-04	2,42E-01
4000	4,62E-03	3,33E-03	1,70E-03	7,85E-04	1,32E-04	2,64E-01
5000	5,67E-03	4,08E-03	2,09E-03	9,62E-04	1,41E-04	2,81E-01
6000	6,68E-03	4,80E-03	2,46E-03	1,13E-03	1,47E-04	2,95E-01
8000	8,56E-03	6,16E-03	3,15E-03	1,45E-03	1,58E-04	3,16E-01
10000	1,02E-02	7,38E-03	3,77E-03	1,74E-03	1,66E-04	3,32E-01
13500	1,28E-02	9,20E-03	4,70E-03	2,17E-03	1,76E-04	3,52E-01
14600	1,35E-02	9,69E-03	4,95E-03	2,28E-03	1,79E-04	3,58E-01
18250	1,35E-02	9,69E-03	4,95E-03	2,28E-03	1,79E-04	3,58E-01
Eff. Dosis	4,0E-05	2,9E-05	1,7E-05	9,0E-06	6,0E-08	1,2E-04
Gebärmutter	1,05E-06	7,5E-07	3,9E-07	1,8E-07	1,7E-08	3,4E-05

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-246				
Zeit (d)	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,16E-04	5,19E-04	3,18E-04	1,79E-04
2	2,34E-03	1,66E-03	9,44E-04	4,93E-04
3	3,64E-03	2,57E-03	1,43E-03	7,26E-04
3,5	4,18E-03	2,94E-03	1,62E-03	8,19E-04
4	4,63E-03	3,26E-03	1,79E-03	8,98E-04
5	5,37E-03	3,78E-03	2,06E-03	1,03E-03
6	5,93E-03	4,17E-03	2,27E-03	1,12E-03
7	6,36E-03	4,48E-03	2,42E-03	1,19E-03
8	6,70E-03	4,71E-03	2,55E-03	1,25E-03
9	6,97E-03	4,91E-03	2,65E-03	1,30E-03
10	7,20E-03	5,07E-03	2,73E-03	1,34E-03
11	7,40E-03	5,21E-03	2,81E-03	1,37E-03
12	7,57E-03	5,33E-03	2,87E-03	1,40E-03
13	7,73E-03	5,44E-03	2,93E-03	1,43E-03
14	7,87E-03	5,54E-03	2,98E-03	1,46E-03
15	8,00E-03	5,64E-03	3,03E-03	1,48E-03
20	8,55E-03	6,03E-03	3,23E-03	1,57E-03
30	9,37E-03	6,62E-03	3,53E-03	1,71E-03
40	1,00E-02	7,08E-03	3,77E-03	1,82E-03
45	1,03E-02	7,28E-03	3,87E-03	1,87E-03
50	1,06E-02	7,47E-03	3,97E-03	1,92E-03
60	1,11E-02	7,83E-03	4,15E-03	2,00E-03
70	1,15E-02	8,16E-03	4,32E-03	2,08E-03
80	1,19E-02	8,45E-03	4,47E-03	2,15E-03
90	1,23E-02	8,73E-03	4,62E-03	2,21E-03
100	1,27E-02	8,99E-03	4,75E-03	2,27E-03
120	1,34E-02	9,46E-03	4,99E-03	2,38E-03
180	1,49E-02	1,06E-02	5,56E-03	2,65E-03
200	1,53E-02	1,09E-02	5,72E-03	2,72E-03
300	1,71E-02	1,21E-02	6,35E-03	3,02E-03
360	1,79E-02	1,27E-02	6,67E-03	3,17E-03
365	1,80E-02	1,28E-02	6,70E-03	3,18E-03
400	1,84E-02	1,31E-02	6,87E-03	3,26E-03
500	1,96E-02	1,39E-02	7,32E-03	3,48E-03
600	2,08E-02	1,47E-02	7,74E-03	3,68E-03
700	2,18E-02	1,55E-02	8,13E-03	3,86E-03
800	2,28E-02	1,62E-02	8,49E-03	4,04E-03
900	2,37E-02	1,69E-02	8,84E-03	4,20E-03
1000	2,46E-02	1,75E-02	9,17E-03	4,36E-03
2000	3,14E-02	2,23E-02	1,17E-02	5,56E-03
3000	3,60E-02	2,55E-02	1,34E-02	6,36E-03
4000	3,93E-02	2,79E-02	1,46E-02	6,94E-03
5000	4,18E-02	2,97E-02	1,56E-02	7,40E-03
6000	4,39E-02	3,12E-02	1,63E-02	7,76E-03
8000	4,70E-02	3,34E-02	1,75E-02	8,31E-03
10000	4,94E-02	3,51E-02	1,84E-02	8,73E-03
13500	5,25E-02	3,73E-02	1,95E-02	9,28E-03
14600	5,33E-02	3,78E-02	1,99E-02	9,43E-03
18250	5,33E-02	3,78E-02	1,99E-02	9,43E-03
Eff. Dosis	2,4E-05	1,7E-05	9,6E-06	5,0E-06
Gebärmutter	5,0E-06	3,6E-06	1,9E-06	8,8E-07

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-248								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	1,39E-03	1,01E-03	6,19E-04	3,48E-04	2,94E-04	2,13E-04	1,31E-04	7,33E-05
2	4,53E-03	3,21E-03	1,83E-03	9,58E-04	9,64E-04	6,83E-04	3,89E-04	2,03E-04
3	7,03E-03	4,96E-03	2,76E-03	1,40E-03	1,51E-03	1,07E-03	5,92E-04	3,00E-04
3,5	8,03E-03	5,66E-03	3,13E-03	1,58E-03	1,74E-03	1,22E-03	6,75E-04	3,40E-04
4	8,89E-03	6,26E-03	3,44E-03	1,73E-03	1,93E-03	1,36E-03	7,46E-04	3,73E-04
5	1,03E-02	7,21E-03	3,94E-03	1,96E-03	2,25E-03	1,59E-03	8,64E-04	4,29E-04
6	1,12E-02	7,91E-03	4,30E-03	2,13E-03	2,50E-03	1,76E-03	9,54E-04	4,71E-04
7	1,20E-02	8,43E-03	4,58E-03	2,26E-03	2,70E-03	1,90E-03	1,03E-03	5,04E-04
8	1,25E-02	8,82E-03	4,78E-03	2,36E-03	2,86E-03	2,01E-03	1,09E-03	5,32E-04
9	1,30E-02	9,13E-03	4,94E-03	2,43E-03	2,99E-03	2,11E-03	1,13E-03	5,55E-04
10	1,33E-02	9,37E-03	5,07E-03	2,49E-03	3,11E-03	2,19E-03	1,18E-03	5,75E-04
11	1,36E-02	9,57E-03	5,17E-03	2,54E-03	3,21E-03	2,26E-03	1,22E-03	5,93E-04
12	1,38E-02	9,73E-03	5,25E-03	2,58E-03	3,31E-03	2,33E-03	1,25E-03	6,09E-04
13	1,40E-02	9,87E-03	5,33E-03	2,62E-03	3,40E-03	2,39E-03	1,28E-03	6,24E-04
14	1,42E-02	9,99E-03	5,39E-03	2,65E-03	3,48E-03	2,45E-03	1,31E-03	6,38E-04
15	1,43E-02	1,01E-02	5,45E-03	2,67E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,34E-03	6,51E-04
20	1,49E-02	1,05E-02	5,65E-03	2,77E-03	3,91E-03	2,76E-03	1,47E-03	7,10E-04
30	1,55E-02	1,09E-02	5,88E-03	2,88E-03	4,49E-03	3,18E-03	1,68E-03	8,09E-04
40	1,58E-02	1,11E-02	6,00E-03	2,94E-03	5,01E-03	3,55E-03	1,87E-03	8,94E-04
45	1,59E-02	1,12E-02	6,05E-03	2,97E-03	5,25E-03	3,72E-03	1,96E-03	9,34E-04
50	1,60E-02	1,13E-02	6,09E-03	2,99E-03	5,48E-03	3,88E-03	2,04E-03	9,73E-04
60	1,63E-02	1,15E-02	6,17E-03	3,02E-03	5,93E-03	4,20E-03	2,20E-03	1,05E-03
70	1,64E-02	1,16E-02	6,24E-03	3,06E-03	6,35E-03	4,51E-03	2,36E-03	1,12E-03
80	1,66E-02	1,17E-02	6,31E-03	3,09E-03	6,75E-03	4,80E-03	2,50E-03	1,18E-03
90	1,68E-02	1,18E-02	6,38E-03	3,13E-03	7,13E-03	5,07E-03	2,64E-03	1,25E-03
100	1,70E-02	1,20E-02	6,45E-03	3,16E-03	7,50E-03	5,33E-03	2,78E-03	1,31E-03
120	1,73E-02	1,22E-02	6,58E-03	3,23E-03	8,19E-03	5,82E-03	3,03E-03	1,42E-03
180	1,83E-02	1,29E-02	6,97E-03	3,41E-03	9,93E-03	7,07E-03	3,66E-03	1,71E-03
200	1,87E-02	1,32E-02	7,09E-03	3,47E-03	1,04E-02	7,43E-03	3,84E-03	1,79E-03
300	2,02E-02	1,42E-02	7,66E-03	3,75E-03	1,25E-02	8,89E-03	4,59E-03	2,14E-03
360	2,10E-02	1,48E-02	7,99E-03	3,91E-03	1,34E-02	9,59E-03	4,94E-03	2,30E-03
365	2,11E-02	1,49E-02	8,01E-03	3,93E-03	1,35E-02	9,64E-03	4,97E-03	2,31E-03
400	2,16E-02	1,52E-02	8,19E-03	4,01E-03	1,40E-02	1,00E-02	5,16E-03	2,40E-03
500	2,29E-02	1,61E-02	8,69E-03	4,26E-03	1,53E-02	1,09E-02	5,62E-03	2,61E-03
600	2,41E-02	1,70E-02	9,16E-03	4,49E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,03E-03	2,80E-03
700	2,53E-02	1,78E-02	9,60E-03	4,71E-03	1,74E-02	1,24E-02	6,39E-03	2,97E-03
800	2,64E-02	1,86E-02	1,00E-02	4,91E-03	1,83E-02	1,31E-02	6,73E-03	3,12E-03
900	2,74E-02	1,93E-02	1,04E-02	5,10E-03	1,91E-02	1,37E-02	7,04E-03	3,27E-03
1000	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,29E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,33E-03	3,40E-03
2000	3,61E-02	2,54E-02	1,37E-02	6,71E-03	2,59E-02	1,85E-02	9,51E-03	4,41E-03
3000	4,12E-02	2,90E-02	1,56E-02	7,66E-03	2,98E-02	2,13E-02	1,09E-02	5,08E-03
4000	4,49E-02	3,16E-02	1,70E-02	8,35E-03	3,26E-02	2,33E-02	1,20E-02	5,56E-03
5000	4,78E-02	3,37E-02	1,81E-02	8,89E-03	3,48E-02	2,49E-02	1,28E-02	5,93E-03
6000	5,01E-02	3,53E-02	1,90E-02	9,32E-03	3,65E-02	2,61E-02	1,34E-02	6,23E-03
8000	5,37E-02	3,78E-02	2,04E-02	9,99E-03	3,92E-02	2,80E-02	1,44E-02	6,68E-03
10000	5,64E-02	3,97E-02	2,14E-02	1,05E-02	4,12E-02	2,94E-02	1,51E-02	7,02E-03
13500	5,99E-02	4,22E-02	2,28E-02	1,11E-02	4,38E-02	3,13E-02	1,61E-02	7,47E-03
14600	6,08E-02	4,29E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,64E-02	7,59E-03
18250	6,08E-02	4,29E-02	2,31E-02	1,13E-02	4,45E-02	3,18E-02	1,64E-02	7,59E-03
Eff. Dosis	1,1E-04	7,6E-05	4,7E-05	2,6E-05	7,3E-05	5,1E-05	2,8E-05	1,4E-05
Gebärmutter	2,3E-05	1,7E-05	8,9E-06	4,4E-06	1,7E-05	1,2E-05	6,3E-06	2,9E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-248						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	1,43E-05	1,04E-05	6,36E-06	3,57E-06	1,85E-05	4,99E-02
2	4,67E-05	3,31E-05	1,89E-05	9,86E-06	3,22E-05	6,64E-02
3	7,29E-05	5,14E-05	2,86E-05	1,45E-05	3,54E-05	7,17E-02
3,5	8,35E-05	5,89E-05	3,25E-05	1,64E-05	3,63E-05	7,34E-02
4	9,27E-05	6,53E-05	3,59E-05	1,80E-05	3,71E-05	7,47E-02
5	1,08E-04	7,57E-05	4,13E-05	2,05E-05	3,82E-05	7,67E-02
6	1,19E-04	8,35E-05	4,54E-05	2,24E-05	3,90E-05	7,82E-02
7	1,27E-04	8,96E-05	4,85E-05	2,39E-05	3,96E-05	7,96E-02
8	1,34E-04	9,44E-05	5,10E-05	2,51E-05	4,02E-05	8,07E-02
9	1,40E-04	9,84E-05	5,31E-05	2,60E-05	4,08E-05	8,17E-02
10	1,44E-04	1,02E-04	5,48E-05	2,68E-05	4,12E-05	8,27E-02
11	1,48E-04	1,05E-04	5,63E-05	2,75E-05	4,17E-05	8,35E-02
12	1,52E-04	1,07E-04	5,76E-05	2,82E-05	4,21E-05	8,43E-02
13	1,55E-04	1,09E-04	5,88E-05	2,87E-05	4,25E-05	8,51E-02
14	1,58E-04	1,12E-04	5,99E-05	2,92E-05	4,28E-05	8,57E-02
15	1,61E-04	1,13E-04	6,09E-05	2,97E-05	4,31E-05	8,63E-02
20	1,73E-04	1,22E-04	6,53E-05	3,17E-05	4,43E-05	8,88E-02
30	1,92E-04	1,35E-04	7,22E-05	3,50E-05	4,58E-05	9,17E-02
40	2,08E-04	1,47E-04	7,81E-05	3,77E-05	4,67E-05	9,34E-02
45	2,16E-04	1,53E-04	8,09E-05	3,90E-05	4,71E-05	9,41E-02
50	2,23E-04	1,58E-04	8,37E-05	4,02E-05	4,74E-05	9,48E-02
60	2,38E-04	1,69E-04	8,91E-05	4,27E-05	4,80E-05	9,59E-02
70	2,53E-04	1,79E-04	9,44E-05	4,51E-05	4,85E-05	9,70E-02
80	2,67E-04	1,89E-04	9,97E-05	4,75E-05	4,91E-05	9,81E-02
90	2,81E-04	2,00E-04	1,05E-04	4,99E-05	4,96E-05	9,92E-02
100	2,96E-04	2,10E-04	1,10E-04	5,23E-05	5,01E-05	1,00E-01
120	3,24E-04	2,30E-04	1,20E-04	5,70E-05	5,11E-05	1,02E-01
180	4,06E-04	2,89E-04	1,50E-04	7,07E-05	5,41E-05	1,08E-01
200	4,33E-04	3,08E-04	1,60E-04	7,51E-05	5,50E-05	1,10E-01
300	5,62E-04	4,01E-04	2,07E-04	9,66E-05	5,95E-05	1,19E-01
360	6,36E-04	4,54E-04	2,34E-04	1,09E-04	6,20E-05	1,24E-01
365	6,42E-04	4,58E-04	2,37E-04	1,10E-04	6,22E-05	1,24E-01
400	6,85E-04	4,89E-04	2,52E-04	1,17E-04	6,36E-05	1,27E-01
500	8,04E-04	5,74E-04	2,96E-04	1,37E-04	6,75E-05	1,35E-01
600	9,19E-04	6,58E-04	3,38E-04	1,57E-04	7,11E-05	1,42E-01
700	1,03E-03	7,39E-04	3,80E-04	1,76E-04	7,45E-05	1,49E-01
800	1,15E-03	8,20E-04	4,21E-04	1,95E-04	7,78E-05	1,56E-01
900	1,26E-03	9,00E-04	4,62E-04	2,14E-04	8,08E-05	1,62E-01
1000	1,37E-03	9,79E-04	5,02E-04	2,32E-04	8,37E-05	1,67E-01
2000	2,46E-03	1,77E-03	9,04E-04	4,18E-04	1,06E-04	2,12E-01
3000	3,55E-03	2,55E-03	1,31E-03	6,03E-04	1,21E-04	2,42E-01
4000	4,63E-03	3,33E-03	1,70E-03	7,85E-04	1,32E-04	2,64E-01
5000	5,67E-03	4,08E-03	2,09E-03	9,63E-04	1,41E-04	2,81E-01
6000	6,68E-03	4,81E-03	2,46E-03	1,13E-03	1,48E-04	2,95E-01
8000	8,57E-03	6,17E-03	3,15E-03	1,45E-03	1,58E-04	3,16E-01
10000	1,03E-02	7,39E-03	3,78E-03	1,74E-03	1,66E-04	3,32E-01
13500	1,28E-02	9,22E-03	4,71E-03	2,17E-03	1,76E-04	3,53E-01
14600	1,35E-02	9,72E-03	4,96E-03	2,29E-03	1,79E-04	3,58E-01
18250	1,35E-02	9,72E-03	4,96E-03	2,29E-03	1,79E-04	3,58E-01
Eff. Dosis	1,3E-04	9,6E-05	5,1E-05	2,5E-05	2,3E-07	4,5E-04
Gebärmutter	4,24E-06	3,1E-06	1,6E-06	7,3E-07	9,0E-08	1,4E-04

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cm-248				
Zeit (d)	Inhalation Oxid, Nitrat, Chlorid			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	7,16E-04	5,19E-04	3,18E-04	1,79E-04
2	2,34E-03	1,66E-03	9,44E-04	4,93E-04
3	3,64E-03	2,57E-03	1,43E-03	7,26E-04
3,5	4,18E-03	2,94E-03	1,62E-03	8,19E-04
4	4,63E-03	3,26E-03	1,79E-03	8,98E-04
5	5,37E-03	3,78E-03	2,06E-03	1,03E-03
6	5,93E-03	4,17E-03	2,27E-03	1,12E-03
7	6,36E-03	4,48E-03	2,42E-03	1,19E-03
8	6,70E-03	4,71E-03	2,55E-03	1,25E-03
9	6,97E-03	4,91E-03	2,65E-03	1,30E-03
10	7,20E-03	5,07E-03	2,73E-03	1,34E-03
11	7,40E-03	5,21E-03	2,81E-03	1,37E-03
12	7,57E-03	5,33E-03	2,87E-03	1,40E-03
13	7,73E-03	5,44E-03	2,93E-03	1,43E-03
14	7,87E-03	5,54E-03	2,98E-03	1,46E-03
15	8,00E-03	5,64E-03	3,03E-03	1,48E-03
20	8,55E-03	6,03E-03	3,23E-03	1,57E-03
30	9,37E-03	6,62E-03	3,53E-03	1,71E-03
40	1,00E-02	7,08E-03	3,77E-03	1,82E-03
45	1,03E-02	7,28E-03	3,87E-03	1,87E-03
50	1,06E-02	7,47E-03	3,97E-03	1,92E-03
60	1,11E-02	7,83E-03	4,15E-03	2,00E-03
70	1,15E-02	8,16E-03	4,32E-03	2,08E-03
80	1,19E-02	8,45E-03	4,47E-03	2,15E-03
90	1,23E-02	8,73E-03	4,62E-03	2,21E-03
100	1,27E-02	8,99E-03	4,75E-03	2,27E-03
120	1,34E-02	9,46E-03	4,99E-03	2,38E-03
180	1,49E-02	1,06E-02	5,56E-03	2,65E-03
200	1,53E-02	1,09E-02	5,72E-03	2,72E-03
300	1,71E-02	1,21E-02	6,35E-03	3,02E-03
360	1,79E-02	1,27E-02	6,67E-03	3,17E-03
365	1,80E-02	1,28E-02	6,70E-03	3,18E-03
400	1,84E-02	1,31E-02	6,87E-03	3,26E-03
500	1,97E-02	1,39E-02	7,32E-03	3,48E-03
600	2,08E-02	1,47E-02	7,74E-03	3,68E-03
700	2,18E-02	1,55E-02	8,13E-03	3,86E-03
800	2,28E-02	1,62E-02	8,50E-03	4,04E-03
900	2,37E-02	1,69E-02	8,84E-03	4,20E-03
1000	2,46E-02	1,75E-02	9,17E-03	4,36E-03
2000	3,15E-02	2,23E-02	1,17E-02	5,56E-03
3000	3,60E-02	2,55E-02	1,34E-02	6,36E-03
4000	3,93E-02	2,79E-02	1,46E-02	6,95E-03
5000	4,19E-02	2,97E-02	1,56E-02	7,40E-03
6000	4,39E-02	3,12E-02	1,64E-02	7,76E-03
8000	4,71E-02	3,34E-02	1,75E-02	8,32E-03
10000	4,94E-02	3,51E-02	1,84E-02	8,74E-03
13500	5,25E-02	3,73E-02	1,96E-02	9,29E-03
14600	5,34E-02	3,79E-02	1,99E-02	9,44E-03
18250	5,34E-02	3,79E-02	1,99E-02	9,44E-03
Eff. Dosis	9,1E-05	6,3E-05	3,7E-05	1,9E-05
Gebärmutter	2,0E-05	1,4E-05	7,5E-06	3,6E-06

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Bk-249								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	4,24E-04	3,10E-04	1,95E-04	1,12E-04	8,93E-05	6,54E-05	4,10E-05	2,35E-05
2	2,48E-03	1,77E-03	1,03E-03	5,51E-04	5,25E-04	3,75E-04	2,18E-04	1,17E-04
3	5,13E-03	3,63E-03	2,05E-03	1,06E-03	1,10E-03	7,77E-04	4,38E-04	2,26E-04
3,5	6,43E-03	4,54E-03	2,54E-03	1,30E-03	1,38E-03	9,75E-04	5,45E-04	2,78E-04
4	7,65E-03	5,40E-03	3,00E-03	1,52E-03	1,65E-03	1,16E-03	6,46E-04	3,27E-04
5	9,80E-03	6,91E-03	3,80E-03	1,91E-03	2,14E-03	1,50E-03	8,26E-04	4,14E-04
6	1,15E-02	8,13E-03	4,45E-03	2,22E-03	2,54E-03	1,79E-03	9,76E-04	4,85E-04
7	1,29E-02	9,10E-03	4,96E-03	2,46E-03	2,87E-03	2,02E-03	1,10E-03	5,43E-04
8	1,40E-02	9,85E-03	5,35E-03	2,65E-03	3,15E-03	2,21E-03	1,20E-03	5,91E-04
9	1,48E-02	1,04E-02	5,66E-03	2,79E-03	3,37E-03	2,37E-03	1,28E-03	6,29E-04
10	1,55E-02	1,09E-02	5,90E-03	2,90E-03	3,56E-03	2,51E-03	1,35E-03	6,61E-04
11	1,60E-02	1,12E-02	6,08E-03	2,99E-03	3,72E-03	2,62E-03	1,41E-03	6,89E-04
12	1,64E-02	1,15E-02	6,23E-03	3,06E-03	3,85E-03	2,72E-03	1,46E-03	7,12E-04
13	1,67E-02	1,17E-02	6,34E-03	3,12E-03	3,98E-03	2,80E-03	1,50E-03	7,33E-04
14	1,69E-02	1,19E-02	6,44E-03	3,16E-03	4,09E-03	2,88E-03	1,54E-03	7,51E-04
15	1,71E-02	1,21E-02	6,52E-03	3,20E-03	4,19E-03	2,95E-03	1,58E-03	7,68E-04
20	1,78E-02	1,26E-02	6,77E-03	3,32E-03	4,61E-03	3,25E-03	1,73E-03	8,39E-04
30	1,85E-02	1,30E-02	7,01E-03	3,44E-03	5,27E-03	3,73E-03	1,98E-03	9,51E-04
40	1,88E-02	1,32E-02	7,14E-03	3,50E-03	5,84E-03	4,14E-03	2,19E-03	1,05E-03
45	1,89E-02	1,33E-02	7,18E-03	3,52E-03	6,11E-03	4,32E-03	2,28E-03	1,09E-03
50	1,90E-02	1,34E-02	7,22E-03	3,54E-03	6,36E-03	4,50E-03	2,37E-03	1,13E-03
60	1,92E-02	1,35E-02	7,28E-03	3,57E-03	6,83E-03	4,84E-03	2,54E-03	1,21E-03
70	1,93E-02	1,36E-02	7,34E-03	3,60E-03	7,26E-03	5,15E-03	2,70E-03	1,28E-03
80	1,95E-02	1,37E-02	7,40E-03	3,63E-03	7,66E-03	5,44E-03	2,85E-03	1,35E-03
90	1,96E-02	1,38E-02	7,46E-03	3,66E-03	8,04E-03	5,71E-03	2,98E-03	1,41E-03
100	1,98E-02	1,39E-02	7,51E-03	3,68E-03	8,39E-03	5,96E-03	3,11E-03	1,47E-03
120	2,01E-02	1,41E-02	7,62E-03	3,73E-03	9,02E-03	6,42E-03	3,34E-03	1,57E-03
180	2,08E-02	1,46E-02	7,89E-03	3,87E-03	1,05E-02	7,46E-03	3,87E-03	1,81E-03
200	2,10E-02	1,48E-02	7,97E-03	3,91E-03	1,09E-02	7,73E-03	4,01E-03	1,88E-03
300	2,18E-02	1,54E-02	8,29E-03	4,06E-03	1,22E-02	8,69E-03	4,49E-03	2,10E-03
360	2,22E-02	1,57E-02	8,44E-03	4,14E-03	1,27E-02	9,05E-03	4,68E-03	2,18E-03
365	2,23E-02	1,57E-02	8,45E-03	4,14E-03	1,27E-02	9,08E-03	4,69E-03	2,19E-03
400	2,24E-02	1,58E-02	8,52E-03	4,18E-03	1,30E-02	9,24E-03	4,78E-03	2,23E-03
500	2,29E-02	1,61E-02	8,69E-03	4,26E-03	1,35E-02	9,59E-03	4,96E-03	2,31E-03
600	2,32E-02	1,64E-02	8,81E-03	4,32E-03	1,38E-02	9,82E-03	5,07E-03	2,37E-03
700	2,35E-02	1,65E-02	8,91E-03	4,37E-03	1,40E-02	9,98E-03	5,16E-03	2,40E-03
800	2,36E-02	1,67E-02	8,98E-03	4,40E-03	1,42E-02	1,01E-02	5,22E-03	2,43E-03
900	2,38E-02	1,68E-02	9,03E-03	4,43E-03	1,43E-02	1,02E-02	5,26E-03	2,45E-03
1000	2,39E-02	1,68E-02	9,07E-03	4,45E-03	1,44E-02	1,02E-02	5,29E-03	2,47E-03
2000	2,42E-02	1,71E-02	9,19E-03	4,50E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
3000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
4000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
5000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
6000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
8000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
10000	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
13500	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
14600	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
18250	2,42E-02	1,71E-02	9,20E-03	4,51E-03	1,46E-02	1,04E-02	5,39E-03	2,51E-03
Eff. Dosis	5,9E-08	4,0E-08	2,5E-08	1,4E-08	3,8E-08	2,7E-08	1,5E-08	7,5E-09
Gebärmutter	7,2E-09	5,1E-09	2,7E-09	1,3E-09	5,9E-09	4,2E-09	2,2E-09	1,0E-09

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Bk-249						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	4,35E-06	3,18E-06	2,00E-06	1,15E-06	6,27E-06	1,94E-02
2	2,55E-05	1,82E-05	1,06E-05	5,67E-06	2,23E-05	5,00E-02
3	5,31E-05	3,76E-05	2,12E-05	1,10E-05	3,21E-05	6,74E-02
3,5	6,67E-05	4,71E-05	2,63E-05	1,35E-05	3,54E-05	7,34E-02
4	7,95E-05	5,61E-05	3,12E-05	1,58E-05	3,81E-05	7,82E-02
5	1,02E-04	7,21E-05	3,97E-05	1,99E-05	4,20E-05	8,54E-02
6	1,21E-04	8,54E-05	4,67E-05	2,32E-05	4,46E-05	9,02E-02
7	1,37E-04	9,61E-05	5,23E-05	2,59E-05	4,64E-05	9,36E-02
8	1,49E-04	1,05E-04	5,68E-05	2,80E-05	4,78E-05	9,61E-02
9	1,58E-04	1,12E-04	6,04E-05	2,97E-05	4,88E-05	9,80E-02
10	1,66E-04	1,17E-04	6,33E-05	3,11E-05	4,96E-05	9,95E-02
11	1,73E-04	1,22E-04	6,57E-05	3,22E-05	5,02E-05	1,01E-01
12	1,78E-04	1,26E-04	6,77E-05	3,31E-05	5,08E-05	1,02E-01
13	1,83E-04	1,29E-04	6,94E-05	3,40E-05	5,12E-05	1,03E-01
14	1,87E-04	1,32E-04	7,09E-05	3,47E-05	5,16E-05	1,04E-01
15	1,91E-04	1,34E-04	7,22E-05	3,53E-05	5,20E-05	1,04E-01
20	2,05E-04	1,45E-04	7,75E-05	3,77E-05	5,34E-05	1,07E-01
30	2,26E-04	1,60E-04	8,53E-05	4,13E-05	5,49E-05	1,10E-01
40	2,44E-04	1,72E-04	9,17E-05	4,43E-05	5,57E-05	1,12E-01
45	2,52E-04	1,78E-04	9,47E-05	4,57E-05	5,60E-05	1,12E-01
50	2,60E-04	1,84E-04	9,77E-05	4,70E-05	5,63E-05	1,13E-01
60	2,76E-04	1,95E-04	1,03E-04	4,95E-05	5,68E-05	1,14E-01
70	2,91E-04	2,06E-04	1,09E-04	5,20E-05	5,73E-05	1,15E-01
80	3,05E-04	2,16E-04	1,14E-04	5,44E-05	5,77E-05	1,16E-01
90	3,19E-04	2,26E-04	1,19E-04	5,67E-05	5,81E-05	1,16E-01
100	3,33E-04	2,36E-04	1,24E-04	5,90E-05	5,86E-05	1,17E-01
120	3,59E-04	2,55E-04	1,33E-04	6,33E-05	5,94E-05	1,19E-01
180	4,28E-04	3,04E-04	1,59E-04	7,48E-05	6,15E-05	1,23E-01
200	4,48E-04	3,19E-04	1,66E-04	7,82E-05	6,21E-05	1,24E-01
300	5,35E-04	3,81E-04	1,98E-04	9,26E-05	6,46E-05	1,29E-01
360	5,76E-04	4,11E-04	2,13E-04	9,95E-05	6,57E-05	1,32E-01
365	5,79E-04	4,13E-04	2,14E-04	1,00E-04	6,58E-05	1,32E-01
400	6,00E-04	4,28E-04	2,21E-04	1,04E-04	6,64E-05	1,33E-01
500	6,50E-04	4,64E-04	2,40E-04	1,12E-04	6,77E-05	1,35E-01
600	6,89E-04	4,92E-04	2,54E-04	1,18E-04	6,86E-05	1,37E-01
700	7,19E-04	5,13E-04	2,65E-04	1,24E-04	6,94E-05	1,39E-01
800	7,43E-04	5,31E-04	2,74E-04	1,28E-04	6,99E-05	1,40E-01
900	7,62E-04	5,44E-04	2,81E-04	1,31E-04	7,03E-05	1,41E-01
1000	7,77E-04	5,55E-04	2,86E-04	1,33E-04	7,06E-05	1,41E-01
2000	8,31E-04	5,94E-04	3,06E-04	1,43E-04	7,16E-05	1,43E-01
3000	8,38E-04	5,99E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
4000	8,39E-04	5,99E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
5000	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
6000	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
8000	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
10000	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
13500	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
14600	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
18250	8,39E-04	6,00E-04	3,09E-04	1,44E-04	7,16E-05	1,43E-01
Eff. Dosis	9,1E-08	6,7E-08	3,8E-08	2,0E-08	1,2E-10	2,4E-07
Gebärmutter	2,03E-09	1,5E-09	7,5E-10	3,4E-10	2,1E-11	4,2E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cf-252								
Zeit (d)	Inhalation Typ F				Inhalation Typ M			
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm
1	2,03E-03	1,47E-03	9,05E-04	5,10E-04	4,28E-04	3,11E-04	1,91E-04	1,07E-04
2	6,86E-03	4,87E-03	2,78E-03	1,46E-03	1,46E-03	1,04E-03	5,91E-04	3,09E-04
3	1,07E-02	7,56E-03	4,21E-03	2,14E-03	2,30E-03	1,63E-03	9,03E-04	4,59E-04
3,5	1,23E-02	8,63E-03	4,77E-03	2,41E-03	2,65E-03	1,87E-03	1,03E-03	5,18E-04
4	1,36E-02	9,54E-03	5,25E-03	2,63E-03	2,95E-03	2,07E-03	1,14E-03	5,69E-04
5	1,56E-02	1,10E-02	5,99E-03	2,98E-03	3,43E-03	2,41E-03	1,31E-03	6,51E-04
6	1,70E-02	1,20E-02	6,52E-03	3,23E-03	3,79E-03	2,67E-03	1,45E-03	7,13E-04
7	1,81E-02	1,27E-02	6,90E-03	3,41E-03	4,07E-03	2,86E-03	1,55E-03	7,61E-04
8	1,88E-02	1,33E-02	7,18E-03	3,53E-03	4,29E-03	3,02E-03	1,63E-03	7,98E-04
9	1,94E-02	1,37E-02	7,38E-03	3,63E-03	4,48E-03	3,15E-03	1,70E-03	8,30E-04
10	1,98E-02	1,40E-02	7,54E-03	3,71E-03	4,63E-03	3,26E-03	1,75E-03	8,56E-04
11	2,02E-02	1,42E-02	7,66E-03	3,76E-03	4,77E-03	3,36E-03	1,80E-03	8,80E-04
12	2,04E-02	1,44E-02	7,76E-03	3,81E-03	4,90E-03	3,45E-03	1,85E-03	9,01E-04
13	2,06E-02	1,45E-02	7,84E-03	3,85E-03	5,01E-03	3,53E-03	1,89E-03	9,20E-04
14	2,08E-02	1,47E-02	7,91E-03	3,88E-03	5,12E-03	3,61E-03	1,93E-03	9,38E-04
15	2,10E-02	1,48E-02	7,97E-03	3,91E-03	5,22E-03	3,68E-03	1,97E-03	9,55E-04
20	2,15E-02	1,52E-02	8,18E-03	4,01E-03	5,67E-03	4,00E-03	2,13E-03	1,03E-03
30	2,21E-02	1,56E-02	8,39E-03	4,11E-03	6,44E-03	4,55E-03	2,41E-03	1,16E-03
40	2,24E-02	1,58E-02	8,50E-03	4,17E-03	7,12E-03	5,04E-03	2,66E-03	1,27E-03
45	2,25E-02	1,58E-02	8,54E-03	4,19E-03	7,43E-03	5,26E-03	2,77E-03	1,32E-03
50	2,26E-02	1,59E-02	8,58E-03	4,20E-03	7,74E-03	5,48E-03	2,88E-03	1,37E-03
60	2,28E-02	1,60E-02	8,64E-03	4,24E-03	8,31E-03	5,90E-03	3,09E-03	1,47E-03
70	2,29E-02	1,61E-02	8,70E-03	4,26E-03	8,85E-03	6,28E-03	3,29E-03	1,56E-03
80	2,31E-02	1,62E-02	8,76E-03	4,29E-03	9,36E-03	6,65E-03	3,47E-03	1,64E-03
90	2,32E-02	1,64E-02	8,81E-03	4,32E-03	9,83E-03	6,99E-03	3,64E-03	1,72E-03
100	2,34E-02	1,65E-02	8,87E-03	4,35E-03	1,03E-02	7,31E-03	3,81E-03	1,79E-03
120	2,36E-02	1,67E-02	8,98E-03	4,40E-03	1,11E-02	7,90E-03	4,10E-03	1,93E-03
180	2,44E-02	1,72E-02	9,27E-03	4,54E-03	1,31E-02	9,31E-03	4,82E-03	2,25E-03
200	2,47E-02	1,74E-02	9,36E-03	4,59E-03	1,36E-02	9,68E-03	5,01E-03	2,34E-03
300	2,57E-02	1,81E-02	9,76E-03	4,78E-03	1,55E-02	1,11E-02	5,72E-03	2,67E-03
360	2,62E-02	1,85E-02	9,96E-03	4,88E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,02E-03	2,80E-03
365	2,63E-02	1,85E-02	9,98E-03	4,89E-03	1,64E-02	1,17E-02	6,04E-03	2,81E-03
400	2,66E-02	1,87E-02	1,01E-02	4,94E-03	1,68E-02	1,20E-02	6,18E-03	2,88E-03
500	2,73E-02	1,92E-02	1,04E-02	5,07E-03	1,77E-02	1,26E-02	6,50E-03	3,02E-03
600	2,79E-02	1,96E-02	1,06E-02	5,19E-03	1,83E-02	1,31E-02	6,73E-03	3,13E-03
700	2,84E-02	2,00E-02	1,08E-02	5,29E-03	1,88E-02	1,34E-02	6,92E-03	3,22E-03
800	2,89E-02	2,03E-02	1,10E-02	5,37E-03	1,92E-02	1,37E-02	7,07E-03	3,29E-03
900	2,93E-02	2,06E-02	1,11E-02	5,45E-03	1,96E-02	1,40E-02	7,19E-03	3,34E-03
1000	2,96E-02	2,09E-02	1,13E-02	5,51E-03	1,99E-02	1,42E-02	7,30E-03	3,39E-03
2000	3,16E-02	2,23E-02	1,20E-02	5,88E-03	2,14E-02	1,53E-02	7,87E-03	3,66E-03
3000	3,23E-02	2,27E-02	1,23E-02	6,01E-03	2,19E-02	1,57E-02	8,06E-03	3,75E-03
4000	3,26E-02	2,29E-02	1,24E-02	6,06E-03	2,21E-02	1,58E-02	8,14E-03	3,78E-03
5000	3,27E-02	2,30E-02	1,24E-02	6,08E-03	2,22E-02	1,59E-02	8,17E-03	3,80E-03
6000	3,27E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,09E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,18E-03	3,80E-03
8000	3,28E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,10E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,19E-03	3,81E-03
10000	3,28E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,10E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,19E-03	3,81E-03
13500	3,28E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,10E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,19E-03	3,81E-03
14600	3,28E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,10E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,19E-03	3,81E-03
18250	3,28E-02	2,31E-02	1,24E-02	6,10E-03	2,23E-02	1,59E-02	8,19E-03	3,81E-03
Eff. Dosis	9,0E-06	6,2E-06	3,6E-06	1,9E-06	9,9E-06	7,0E-06	4,0E-06	2,1E-06
Gebärmutter	7,6E-07	5,4E-07	2,9E-07	1,5E-07	5,2E-07	3,7E-07	2,0E-07	9,5E-08

Anhang 7.2.4: Chronische Zufuhr, Urin-Ausscheidungsrate in (Bq d⁻¹)/(Bq d⁻¹)

Cf-252						
Zeit (d)	Inhalation Typ S				Ingestion	Injektion
	0,3 µm	1,0 µm	5 µm	10 µm		
1	2,08E-05	1,51E-05	9,29E-06	5,23E-06	2,73E-05	7,45E-02
2	7,08E-05	5,02E-05	2,87E-05	1,50E-05	4,95E-05	1,02E-01
3	1,11E-04	7,84E-05	4,36E-05	2,22E-05	5,42E-05	1,10E-01
3,5	1,27E-04	8,98E-05	4,96E-05	2,50E-05	5,55E-05	1,12E-01
4	1,41E-04	9,95E-05	5,47E-05	2,74E-05	5,65E-05	1,14E-01
5	1,64E-04	1,15E-04	6,28E-05	3,12E-05	5,78E-05	1,16E-01
6	1,80E-04	1,27E-04	6,87E-05	3,40E-05	5,87E-05	1,18E-01
7	1,92E-04	1,35E-04	7,32E-05	3,60E-05	5,94E-05	1,19E-01
8	2,02E-04	1,42E-04	7,66E-05	3,77E-05	6,00E-05	1,20E-01
9	2,09E-04	1,47E-04	7,94E-05	3,89E-05	6,05E-05	1,21E-01
10	2,15E-04	1,52E-04	8,16E-05	4,00E-05	6,10E-05	1,22E-01
11	2,20E-04	1,55E-04	8,35E-05	4,09E-05	6,14E-05	1,23E-01
12	2,25E-04	1,58E-04	8,52E-05	4,16E-05	6,18E-05	1,24E-01
13	2,29E-04	1,61E-04	8,67E-05	4,23E-05	6,22E-05	1,25E-01
14	2,33E-04	1,64E-04	8,80E-05	4,29E-05	6,25E-05	1,25E-01
15	2,36E-04	1,66E-04	8,93E-05	4,35E-05	6,28E-05	1,26E-01
20	2,51E-04	1,77E-04	9,46E-05	4,60E-05	6,40E-05	1,28E-01
30	2,74E-04	1,94E-04	1,03E-04	5,00E-05	6,54E-05	1,31E-01
40	2,95E-04	2,09E-04	1,11E-04	5,35E-05	6,61E-05	1,32E-01
45	3,05E-04	2,16E-04	1,15E-04	5,51E-05	6,64E-05	1,33E-01
50	3,15E-04	2,23E-04	1,18E-04	5,67E-05	6,67E-05	1,33E-01
60	3,34E-04	2,36E-04	1,25E-04	5,99E-05	6,72E-05	1,34E-01
70	3,52E-04	2,50E-04	1,32E-04	6,29E-05	6,76E-05	1,35E-01
80	3,70E-04	2,63E-04	1,38E-04	6,59E-05	6,81E-05	1,36E-01
90	3,88E-04	2,75E-04	1,45E-04	6,88E-05	6,85E-05	1,37E-01
100	4,06E-04	2,88E-04	1,51E-04	7,17E-05	6,89E-05	1,38E-01
120	4,40E-04	3,12E-04	1,63E-04	7,74E-05	6,98E-05	1,40E-01
180	5,34E-04	3,80E-04	1,98E-04	9,31E-05	7,20E-05	1,44E-01
200	5,64E-04	4,01E-04	2,09E-04	9,80E-05	7,27E-05	1,46E-01
300	6,97E-04	4,97E-04	2,57E-04	1,20E-04	7,58E-05	1,52E-01
360	7,68E-04	5,48E-04	2,83E-04	1,32E-04	7,74E-05	1,55E-01
365	7,73E-04	5,52E-04	2,85E-04	1,33E-04	7,75E-05	1,55E-01
400	8,11E-04	5,79E-04	2,99E-04	1,39E-04	7,83E-05	1,57E-01
500	9,10E-04	6,50E-04	3,35E-04	1,56E-04	8,04E-05	1,61E-01
600	9,97E-04	7,13E-04	3,67E-04	1,70E-04	8,22E-05	1,65E-01
700	1,08E-03	7,69E-04	3,95E-04	1,83E-04	8,38E-05	1,68E-01
800	1,15E-03	8,19E-04	4,21E-04	1,95E-04	8,51E-05	1,70E-01
900	1,21E-03	8,65E-04	4,44E-04	2,06E-04	8,63E-05	1,73E-01
1000	1,27E-03	9,06E-04	4,66E-04	2,16E-04	8,74E-05	1,75E-01
2000	1,65E-03	1,18E-03	6,06E-04	2,80E-04	9,31E-05	1,86E-01
3000	1,83E-03	1,31E-03	6,72E-04	3,11E-04	9,52E-05	1,90E-01
4000	1,92E-03	1,38E-03	7,05E-04	3,26E-04	9,60E-05	1,92E-01
5000	1,96E-03	1,40E-03	7,20E-04	3,33E-04	9,63E-05	1,93E-01
6000	1,98E-03	1,42E-03	7,27E-04	3,36E-04	9,65E-05	1,93E-01
8000	1,99E-03	1,43E-03	7,32E-04	3,39E-04	9,66E-05	1,93E-01
10000	1,99E-03	1,43E-03	7,33E-04	3,39E-04	9,66E-05	1,93E-01
13500	2,00E-03	1,43E-03	7,33E-04	3,39E-04	9,66E-05	1,93E-01
14600	2,00E-03	1,43E-03	7,33E-04	3,39E-04	9,66E-05	1,93E-01
18250	2,00E-03	1,43E-03	7,33E-04	3,39E-04	9,66E-05	1,93E-01
Eff. Dosis	1,8E-05	1,3E-05	8,1E-06	4,6E-06	2,5E-08	4,2E-05
Gebärmutter	5,0E-08	3,8E-08	2,5E-08	1,5E-08	1,4E-08	4,5E-06