

Anhang B

Dosiskonversionsfaktoren zum Szenario S2 (Grundwasser)

In den nachfolgenden Tabellen B-1 bis B-47 sind die Ergebnisse der zum Szenario 2 (Grundwasser; siehe Abschnitt 4.2) durchgeführten Berechnungen von Dosiskonversionsfaktoren h_2 für betrachtete Radionuklide bzw. Zerfallsketten und zu berücksichtigende Referenzpersonen detailliert dargestellt. Die Dosisbeiträge sind nach den Teilszenarien Trinkwasser (T), Viehtränke (V) und Beregnung (B) sowie den jeweils relevanten Expositionspfaden aufgeschlüsselt. Die für Grundwasser angesetzte Verdünnung mit Süßwasser um einen Faktor von $f_V = 500$ ist bereits berücksichtigt. Die Dosiskonversionsfaktoren, in $(Sv/a)/(Bq/l)$, beziehen sich somit auf die Aktivitätskonzentration der freizugebenden Asse-Salzlösungen. Der größte Wert des Dosiskonversionsfaktors zum Szenario 2 (nach Altersgruppen) ist in der letzten Zeile der Tabellen jeweils fett-kursiv hervorgehoben.

Zu den Dosiskonversionsfaktoren für C-14 (Tabelle B-2) ist anzumerken, dass nach AVV § 47 [17] das Teilszenario Viehtränke (V) entfällt, wenn C-14 im Wasser als gelöstes $^{14}CO_2$ vorliegt. Die in Tabelle B-2 dargestellten Ergebnisse basieren auf dem Ansatz, dass C-14 in anderen chemischen Formen vorliegen könnte (auch als $^{14}C_{org}$). Der Beitrag des Teilszenarios "Viehtränke" ist jedoch relativ gering, so dass mit diesem Ansatz auch für $^{14}CO_2$ keine wesentliche Überschätzung von potentiellen Strahlenexpositionen der Bevölkerung über den Wasserpfad durch C-14 resultiert.

Tabelle B-1: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für H-3, in $(Sv/a)/(Bq/l)$

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trink- wasser	TW	7,04E-12	2,76E-11	9,60E-12	6,20E-12	6,90E-12	7,20E-12	1,26E-11
	MM	1,23E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,93E-11	2,76E-11	9,60E-12	6,20E-12	6,90E-12	7,20E-12	1,26E-11
V = Vieh- tränke	Milch	8,64E-12	8,64E-12	2,30E-11	1,49E-11	1,17E-11	9,18E-12	7,02E-12
	Fleisch	9,56E-13	9,56E-13	1,87E-12	4,64E-12	4,48E-12	4,30E-12	4,84E-12
	MM	1,16E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,12E-11	9,60E-12	2,49E-11	1,95E-11	1,62E-11	1,35E-11	1,19E-11
B = Beregnung	Milch	5,94E-12	5,94E-12	1,59E-11	1,02E-11	8,08E-12	6,32E-12	4,84E-12
	Fleisch	6,58E-13	6,58E-13	1,28E-12	3,20E-12	3,08E-12	2,96E-12	3,34E-12
	Blattgemüse	3,08E-13	3,08E-13	4,60E-13	3,48E-13	3,32E-13	3,16E-13	3,74E-13
	Pflanzen o. Bl.	7,30E-12	7,30E-12	1,00E-11	1,08E-11	9,12E-12	7,42E-12	6,84E-12
	MM	1,50E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,92E-11	1,42E-11	2,76E-11	2,46E-11	2,06E-11	1,70E-11	1,54E-11
Szenario 2 TVB	Summe	6,97E-11	5,14E-11	6,21E-11	5,03E-11	4,37E-11	3,77E-11	3,99E-11

Tabelle B-2: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für C-14, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,54E-10	6,02E-10	3,20E-10	1,98E-10	2,40E-10	2,28E-10	4,06E-10
	MM	1,61E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,15E-10	6,02E-10	3,20E-10	1,98E-10	2,40E-10	2,28E-10	4,06E-10
V = Viehtränke								
	Milch	1,89E-10	1,89E-10	7,68E-10	4,75E-10	4,08E-10	2,91E-10	2,26E-10
	Fleisch	4,20E-11	4,20E-11	1,25E-10	2,97E-10	3,12E-10	2,74E-10	3,13E-10
	MM	2,14E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,45E-10	2,31E-10	8,93E-10	7,72E-10	7,20E-10	5,64E-10	5,39E-10
B = Berechnung								
	Milch	1,81E-10	1,81E-10	4,15E-10	2,99E-10	3,11E-10	2,71E-10	3,26E-10
	Fleisch	4,35E-09	4,35E-09	9,12E-09	9,41E-09	8,64E-09	6,40E-09	6,01E-09
	Blattgemüse	1,77E-09	1,77E-09	7,19E-09	4,45E-09	3,82E-09	2,72E-09	2,12E-09
	Pflanzen o. Bl.	3,93E-10	3,93E-10	1,17E-09	2,78E-09	2,92E-09	2,56E-09	2,93E-09
	MM	4,52E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,12E-08	6,70E-09	1,79E-08	1,69E-08	1,57E-08	1,20E-08	1,14E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,20E-08	7,53E-09	1,91E-08	1,79E-08	1,67E-08	1,27E-08	1,23E-08

Tabelle B-3: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cl-36, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,08E-09	4,22E-09	1,26E-09	6,40E-10	5,70E-10	4,80E-10	6,50E-10
	MM	3,00E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,38E-09	4,22E-09	1,26E-09	6,40E-10	5,70E-10	4,80E-10	6,50E-10
V = Viehtränke								
	Milch	1,32E-09	1,32E-09	3,02E-09	1,54E-09	9,68E-10	6,12E-10	3,62E-10
	Fleisch	5,88E-10	5,88E-10	9,82E-10	1,92E-09	1,48E-09	1,15E-09	1,00E-09
	MM	6,32E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,54E-09	1,91E-09	4,00E-09	3,46E-09	2,45E-09	1,76E-09	1,37E-09
B = Berechnung								
	Milch	4,48E-08	4,48E-08	1,02E-07	5,20E-08	3,28E-08	2,08E-08	1,23E-08
	Fleisch	1,99E-08	1,99E-08	3,32E-08	6,50E-08	5,02E-08	3,90E-08	3,40E-08
	Blattgemüse	1,13E-09	1,13E-09	1,45E-09	8,58E-10	6,56E-10	5,06E-10	4,64E-10
	Pflanzen o. Bl.	2,52E-08	2,52E-08	2,98E-08	2,52E-08	1,70E-08	1,12E-08	8,00E-09
	MM	2,52E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,16E-07	9,10E-08	1,67E-07	1,43E-07	1,01E-07	7,15E-08	5,47E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,20E-07	9,72E-08	1,72E-07	1,47E-07	1,04E-07	7,37E-08	5,68E-08

Tabelle B-4: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Co-60, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	5,94E-09	2,32E-08	5,40E-09	3,40E-09	3,30E-09	3,16E-09	2,38E-09
	MM	2,08E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,02E-09	2,32E-08	5,40E-09	3,40E-09	3,30E-09	3,16E-09	2,38E-09
V = Viehtränke	Milch	7,28E-11	7,28E-11	1,30E-10	8,16E-11	5,60E-11	4,02E-11	1,33E-11
	Fleisch	4,02E-10	4,02E-10	5,22E-10	1,27E-09	1,06E-09	9,42E-10	4,56E-10
	MM	4,08E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,83E-10	4,75E-10	6,52E-10	1,35E-09	1,12E-09	9,82E-10	4,69E-10
B = Berechnung	Milch	3,62E-10	3,62E-10	6,44E-10	4,06E-10	2,78E-10	2,00E-10	6,58E-11
	Fleisch	2,00E-09	2,00E-09	2,60E-09	6,28E-09	5,28E-09	4,68E-09	2,26E-09
	Blattgemüse	1,22E-09	1,22E-09	1,22E-09	8,96E-10	7,46E-10	6,54E-10	3,32E-10
	Pflanzen o. Bl.	1,92E-08	1,92E-08	1,76E-08	1,85E-08	1,36E-08	1,02E-08	4,04E-09
	MM	5,82E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,86E-08	2,28E-08	2,21E-08	2,61E-08	1,99E-08	1,57E-08	6,70E-09
Szenario 2 TVB	Summe	3,75E-08	4,65E-08	2,81E-08	3,08E-08	2,43E-08	1,98E-08	9,55E-09

Tabelle B-5: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ni-59, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	7,04E-11	2,76E-10	6,80E-11	3,80E-11	3,30E-11	2,92E-11	4,40E-11
	MM	7,36E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,44E-10	2,76E-10	6,80E-11	3,80E-11	3,30E-11	2,92E-11	4,40E-11
V = Viehtränke	Milch	4,32E-11	4,32E-11	8,16E-11	4,56E-11	2,80E-11	1,86E-11	1,23E-11
	Fleisch	9,60E-13	9,60E-13	1,33E-12	2,84E-12	2,14E-12	1,75E-12	1,70E-12
	MM	2,34E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,76E-11	4,42E-11	8,29E-11	4,84E-11	3,01E-11	2,04E-11	1,40E-11
B = Berechnung	Milch	2,20E-10	2,20E-10	4,16E-10	2,32E-10	1,43E-10	9,50E-11	6,26E-11
	Fleisch	4,90E-12	4,90E-12	6,76E-12	1,45E-11	1,09E-11	8,94E-12	8,68E-12
	Blattgemüse	1,46E-11	1,46E-11	1,55E-11	1,01E-11	7,54E-12	6,12E-12	6,24E-12
	Pflanzen o. Bl.	2,36E-10	2,36E-10	2,30E-10	2,14E-10	1,41E-10	9,72E-11	7,74E-11
	MM	2,58E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,34E-10	4,76E-10	6,68E-10	4,71E-10	3,02E-10	2,07E-10	1,55E-10
Szenario 2 TVB	Summe	9,45E-10	7,96E-10	8,19E-10	5,57E-10	3,66E-10	2,57E-10	2,13E-10

Tabelle B-6: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ni-63, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	1,76E-10	6,88E-10	1,68E-10	9,20E-11	8,40E-11	7,20E-11	1,05E-10
	MM	1,84E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,60E-10	6,88E-10	1,68E-10	9,20E-11	8,40E-11	7,20E-11	1,05E-10
V = Viehtränke	Milch	1,08E-10	1,08E-10	2,02E-10	1,10E-10	7,14E-11	4,58E-11	2,92E-11
	Fleisch	2,40E-12	2,40E-12	3,28E-12	6,90E-12	5,46E-12	4,32E-12	4,04E-12
	MM	5,84E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,69E-10	1,10E-10	2,05E-10	1,17E-10	7,69E-11	5,01E-11	3,32E-11
B = Berechnung	Milch	5,50E-10	5,50E-10	1,03E-09	5,62E-10	3,64E-10	2,34E-10	1,49E-10
	Fleisch	1,22E-11	1,22E-11	1,67E-11	3,52E-11	2,78E-11	2,20E-11	2,06E-11
	Blattgemüse	3,66E-11	3,66E-11	3,84E-11	2,46E-11	1,92E-11	1,51E-11	1,48E-11
	Pflanzen o. Bl.	5,88E-10	5,88E-10	5,66E-10	5,18E-10	3,58E-10	2,40E-10	1,84E-10
	MM	6,46E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,83E-09	1,19E-09	1,65E-09	1,14E-09	7,69E-10	5,11E-10	3,68E-10
Szenario 2 TVB	Summe	2,36E-09	1,99E-09	2,02E-09	1,35E-09	9,30E-10	6,33E-10	5,07E-10

Tabelle B-7: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Se-79, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	4,50E-09	1,76E-08	5,60E-09	3,80E-09	4,20E-09	1,64E-09	2,02E-09
	MM	4,72E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,22E-09	1,76E-08	5,60E-09	3,80E-09	4,20E-09	1,64E-09	2,02E-09
V = Viehtränke	Milch	1,38E-08	1,38E-08	3,36E-08	2,28E-08	1,78E-08	5,22E-09	2,82E-09
	Fleisch	6,14E-10	6,14E-10	1,09E-09	2,84E-09	2,72E-09	9,84E-10	7,82E-10
	MM	8,40E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,29E-08	1,45E-08	3,47E-08	2,56E-08	2,06E-08	6,20E-09	3,60E-09
B = Berechnung	Milch	1,15E-07	1,15E-07	2,80E-07	1,90E-07	1,49E-07	4,36E-08	2,36E-08
	Fleisch	5,12E-09	5,12E-09	9,10E-09	2,38E-08	2,28E-08	8,20E-09	6,52E-09
	Blattgemüse	1,33E-09	1,33E-09	1,82E-09	1,44E-09	1,36E-09	4,88E-10	4,08E-10
	Pflanzen o. Bl.	2,46E-08	2,46E-08	3,08E-08	3,48E-08	2,92E-08	8,86E-09	5,78E-09
	MM	8,44E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,31E-07	1,46E-07	3,22E-07	2,50E-07	2,02E-07	6,11E-08	3,63E-08
Szenario 2 TVB	Summe	2,63E-07	1,79E-07	3,62E-07	2,79E-07	2,27E-07	6,90E-08	4,19E-08

Tabelle B-8: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Sr-90₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	2,88E-08	1,12E-07	1,86E-08	1,14E-08	1,98E-08	3,34E-08	2,14E-08
	MM	9,06E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,79E-08	1,12E-07	1,86E-08	1,14E-08	1,98E-08	3,34E-08	2,14E-08
V = Viehtränke	Milch	3,10E-09	3,10E-09	3,50E-09	2,26E-09	3,06E-09	4,08E-09	1,09E-09
	Fleisch	1,17E-10	1,17E-10	1,09E-10	2,56E-10	3,86E-10	6,00E-10	2,48E-10
	MM	5,96E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,81E-09	3,22E-09	3,61E-09	2,52E-09	3,45E-09	4,68E-09	1,34E-09
B = Berechnung	Milch	2,22E-08	2,22E-08	2,50E-08	1,61E-08	2,18E-08	2,90E-08	7,78E-09
	Fleisch	8,36E-10	8,36E-10	7,76E-10	1,83E-09	2,74E-09	4,28E-09	1,77E-09
	Blattgemüse	7,46E-09	7,46E-09	5,20E-09	3,74E-09	5,70E-09	8,90E-09	3,84E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,37E-07	1,37E-07	8,94E-08	9,14E-08	1,20E-07	1,58E-07	5,36E-08
	MM	2,86E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,96E-07	1,67E-07	1,20E-07	1,13E-07	1,50E-07	2,00E-07	6,70E-08
Szenario 2 TVB	Summe	2,38E-07	2,83E-07	1,43E-07	1,27E-07	1,73E-07	2,38E-07	8,97E-08

Tabelle B-9: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Zr-93₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	2,92E-10	1,14E-09	3,30E-10	1,92E-10	2,52E-10	4,02E-10	8,52E-10
	MM	4,34E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,35E-10	1,14E-09	3,30E-10	1,92E-10	2,52E-10	4,02E-10	8,52E-10
V = Viehtränke	Milch	2,96E-11	2,96E-11	6,40E-11	3,24E-11	2,02E-11	1,13E-11	6,96E-12
	Fleisch	3,46E-10	3,46E-10	5,48E-10	1,08E-09	8,82E-10	7,32E-10	7,70E-10
	MM	7,82E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,54E-10	3,76E-10	6,12E-10	1,12E-09	9,02E-10	7,43E-10	7,77E-10
B = Berechnung	Milch	1,49E-10	1,49E-10	3,22E-10	1,63E-10	1,02E-10	5,68E-11	3,50E-11
	Fleisch	1,74E-09	1,74E-09	2,76E-09	5,46E-09	4,44E-09	3,68E-09	3,86E-09
	Blattgemüse	6,02E-11	6,02E-11	7,44E-11	5,04E-11	5,70E-11	8,32E-11	1,19E-10
	Pflanzen o. Bl.	9,64E-10	9,64E-10	1,09E-09	1,06E-09	1,06E-09	1,31E-09	1,46E-09
	MM	4,74E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,39E-09	2,92E-09	4,25E-09	6,73E-09	5,66E-09	5,13E-09	5,48E-09
Szenario 2 TVB	Summe	4,18E-09	4,44E-09	5,19E-09	8,04E-09	6,81E-09	6,28E-09	7,11E-09

Tabelle B-10: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Nb-94, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,65E-09	6,44E-09	1,94E-09	1,06E-09	1,02E-09	8,40E-10	1,19E-09
	MM	1,15E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,76E-09	6,44E-09	1,94E-09	1,06E-09	1,02E-09	8,40E-10	1,19E-09
V = Viehtränke								
	Milch	3,04E-10	3,04E-10	6,98E-10	3,82E-10	2,60E-10	1,61E-10	9,94E-11
	Fleisch	3,38E-09	3,38E-09	5,68E-09	1,19E-08	9,94E-09	7,56E-09	6,88E-09
	MM	6,76E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,36E-09	3,68E-09	6,38E-09	1,23E-08	1,02E-08	7,72E-09	6,98E-09
B = Berechnung								
	Milch	1,53E-09	1,53E-09	3,52E-09	1,92E-09	1,31E-09	8,08E-10	5,00E-10
	Fleisch	1,70E-08	1,70E-08	2,86E-08	6,00E-08	5,00E-08	3,80E-08	3,46E-08
	Blattgemüse	3,40E-10	3,40E-10	4,40E-10	2,80E-10	2,32E-10	1,74E-10	1,67E-10
	Pflanzen o. Bl.	5,46E-09	5,46E-09	6,48E-09	5,90E-09	4,30E-09	2,76E-09	2,06E-09
	MM	3,62E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,79E-08	2,43E-08	3,90E-08	6,81E-08	5,58E-08	4,17E-08	3,73E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	3,41E-08	3,45E-08	4,74E-08	8,15E-08	6,71E-08	5,03E-08	4,55E-08

Tabelle B-11: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Mo-93₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,01E-09	3,96E-09	1,54E-09	1,08E-09	1,27E-09	1,41E-09	2,24E-09
	MM	1,01E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,11E-09	3,96E-09	1,54E-09	1,08E-09	1,27E-09	1,41E-09	2,24E-09
V = Viehtränke								
	Milch	1,33E-10	1,33E-10	3,88E-10	2,70E-10	2,22E-10	1,83E-10	1,27E-10
	Fleisch	3,38E-10	3,38E-10	5,62E-10	1,17E-09	9,66E-10	7,60E-10	7,20E-10
	MM	7,66E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,48E-10	4,71E-10	9,50E-10	1,44E-09	1,19E-09	9,43E-10	8,47E-10
B = Berechnung								
	Milch	8,08E-10	8,08E-10	2,38E-09	1,66E-09	1,38E-09	1,15E-09	7,94E-10
	Fleisch	1,76E-09	1,76E-09	2,96E-09	6,24E-09	5,22E-09	4,20E-09	4,00E-09
	Blattgemüse	2,16E-10	2,16E-10	3,60E-10	2,94E-10	2,98E-10	3,04E-10	3,26E-10
	Pflanzen o. Bl.	3,50E-09	3,50E-09	5,38E-09	6,30E-09	5,62E-09	4,88E-09	4,08E-09
	MM	6,06E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,89E-09	6,28E-09	1,11E-08	1,45E-08	1,25E-08	1,05E-08	9,20E-09
Szenario 2 TVB								
	Summe	8,55E-09	1,07E-08	1,36E-08	1,70E-08	1,50E-08	1,29E-08	1,23E-08

Tabelle B-12: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Tc-99, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	1.10E-09	4.30E-09	9.60E-10	4.60E-10	3.90E-10	3.28E-10	4.48E-10
	MM	2.30E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	3.40E-09	4.30E-09	9.60E-10	4.60E-10	3.90E-10	3.28E-10	4.48E-10
V = Viehtränke	Milch	6.74E-13	6.74E-13	1.15E-12	5.52E-13	3.32E-13	2.10E-13	1.25E-13
	Fleisch	3.00E-10	3.00E-10	3.74E-10	6.90E-10	5.06E-10	3.94E-10	3.46E-10
	MM	1.78E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2.08E-09	3.01E-10	3.75E-10	6.91E-10	5.06E-10	3.94E-10	3.46E-10
B = Berechnung	Milch	7.50E-12	7.50E-12	1.28E-11	6.14E-12	3.68E-12	2.32E-12	1.39E-12
	Fleisch	3.34E-09	3.34E-09	4.16E-09	7.66E-09	5.64E-09	4.38E-09	3.84E-09
	Blattgemüse	5.26E-10	5.26E-10	5.06E-10	2.82E-10	2.06E-10	1.58E-10	1.46E-10
	Pflanzen o. Bl.	1.08E-08	1.08E-08	9.54E-09	7.62E-09	4.90E-09	3.20E-09	2.32E-09
	MM	3.24E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	4.71E-08	1.47E-08	1.42E-08	1.56E-08	1.07E-08	7.74E-09	6.31E-09
Szenario 2 TVB	Summe	5.26E-08	1.93E-08	1.56E-08	1.67E-08	1.16E-08	8.46E-09	7.10E-09

Tabelle B-13: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ag-108m+, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	2,30E-09	9,02E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,29E-09	1,12E-09	1,61E-09
	MM	1,61E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,91E-09	9,02E-09	2,20E-09	1,30E-09	1,29E-09	1,12E-09	1,61E-09
V = Viehtränke	Milch	7,08E-09	7,08E-09	1,32E-08	7,80E-09	5,48E-09	3,56E-09	2,24E-09
	Fleisch	3,14E-11	3,14E-11	4,28E-11	9,74E-11	8,38E-11	6,72E-11	6,20E-11
	MM	2,30E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,41E-09	7,11E-09	1,32E-08	7,90E-09	5,56E-09	3,63E-09	2,30E-09
B = Berechnung	Milch	4,48E-08	4,48E-08	8,32E-08	4,92E-08	3,46E-08	2,26E-08	1,41E-08
	Fleisch	1,99E-10	1,99E-10	2,70E-10	6,14E-10	5,28E-10	4,24E-10	3,92E-10
	Blattgemüse	5,54E-10	5,54E-10	5,82E-10	4,00E-10	3,40E-10	2,72E-10	2,64E-10
	Pflanzen o. Bl.	9,54E-09	9,54E-09	9,16E-09	9,02E-09	6,78E-09	4,60E-09	3,48E-09
	MM	1,83E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,34E-08	5,51E-08	9,32E-08	5,92E-08	4,22E-08	2,79E-08	1,83E-08
Szenario 2 TVB	Summe	8,67E-08	7,12E-08	1,09E-07	6,84E-08	4,91E-08	3,26E-08	2,22E-08

Tabelle B-14: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cd-113m, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,32E-08	5,16E-08	1,12E-08	7,80E-09	8,70E-09	9,60E-09	1,61E-08
	MM	9,20E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,24E-08	5,16E-08	1,12E-08	7,80E-09	8,70E-09	9,60E-09	1,61E-08
V = Viehtränke								
	Milch	8,10E-10	8,10E-10	1,34E-09	9,36E-10	7,40E-10	6,12E-10	4,48E-10
	Fleisch	3,60E-11	3,60E-11	4,36E-11	1,17E-10	1,13E-10	1,15E-10	1,24E-10
	MM	3,28E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,17E-09	8,46E-10	1,39E-09	1,05E-09	8,53E-10	7,27E-10	5,72E-10
B = Berechnung								
	Milch	5,92E-09	5,92E-09	9,82E-09	6,84E-09	5,40E-09	4,46E-09	3,28E-09
	Fleisch	2,62E-10	2,62E-10	3,18E-10	8,52E-10	8,24E-10	8,38E-10	9,04E-10
	Blattgemüse	3,54E-09	3,54E-09	3,30E-09	2,68E-09	2,56E-09	2,60E-09	2,94E-09
	Pflanzen o. Bl.	6,28E-08	6,28E-08	5,38E-08	6,24E-08	5,28E-08	4,54E-08	4,02E-08
	MM	2,70E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,95E-08	7,25E-08	6,72E-08	7,28E-08	6,16E-08	5,33E-08	4,73E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,23E-07	1,25E-07	7,98E-08	8,16E-08	7,11E-08	6,36E-08	6,40E-08

Tabelle B-15: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Sn-126+, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	5,86E-09	2,28E-08	6,44E-09	3,44E-09	3,16E-09	2,56E-09	3,56E-09
	MM	1,26E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,99E-09	2,28E-08	6,44E-09	3,44E-09	3,16E-09	2,56E-09	3,56E-09
V = Viehtränke								
	Milch	1,06E-09	1,06E-09	2,26E-09	1,21E-09	7,88E-10	4,76E-10	2,90E-10
	Fleisch	3,14E-09	3,14E-09	4,92E-09	1,01E-08	8,06E-09	5,98E-09	5,36E-09
	MM	1,82E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,38E-09	4,20E-09	7,18E-09	1,13E-08	8,85E-09	6,46E-09	5,65E-09
B = Berechnung								
	Milch	6,66E-09	6,66E-09	1,43E-08	7,62E-09	4,96E-09	3,00E-09	1,82E-09
	Fleisch	1,98E-08	1,98E-08	3,10E-08	6,38E-08	5,08E-08	3,78E-08	3,38E-08
	Blattgemüse	1,40E-09	1,40E-09	1,69E-09	1,05E-09	8,28E-10	6,12E-10	5,76E-10
	Pflanzen o. Bl.	2,42E-08	2,42E-08	2,68E-08	2,38E-08	1,67E-08	1,05E-08	7,70E-09
	MM	1,44E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,35E-08	5,21E-08	7,37E-08	9,63E-08	7,32E-08	5,19E-08	4,39E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	6,39E-08	7,91E-08	8,74E-08	1,11E-07	8,53E-08	6,09E-08	5,31E-08

Tabelle B-16: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Sb-125+, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	1,53E-09	5,98E-09	1,50E-09	8,28E-10	7,58E-10	6,58E-10	9,06E-10
	MM	6,16E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,15E-09	5,98E-09	1,50E-09	8,28E-10	7,58E-10	6,58E-10	9,06E-10
V = Viehtränke	Milch	1,52E-10	1,52E-10	3,00E-10	1,67E-10	1,09E-10	7,26E-11	4,36E-11
	Fleisch	1,46E-10	1,46E-10	1,85E-10	3,74E-10	2,82E-10	2,02E-10	1,80E-10
	MM	5,58E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,56E-10	2,98E-10	4,85E-10	5,41E-10	3,91E-10	2,75E-10	2,24E-10
B = Berechnung	Milch	8,06E-10	8,06E-10	1,58E-09	8,78E-10	5,74E-10	3,80E-10	2,28E-10
	Fleisch	1,47E-09	1,47E-09	1,87E-09	3,76E-09	2,82E-09	2,02E-09	1,80E-09
	Blattgemüse	3,82E-10	3,82E-10	4,04E-10	2,58E-10	2,00E-10	1,57E-10	1,46E-10
	Pflanzen o. Bl.	5,66E-09	5,66E-09	5,50E-09	5,02E-09	3,46E-09	2,32E-09	1,68E-09
	MM	7,52E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,58E-08	8,32E-09	9,35E-09	9,92E-09	7,05E-09	4,88E-09	3,86E-09
Szenario 2 TVB	Summe	1,88E-08	1,46E-08	1,13E-08	1,13E-08	8,20E-09	5,81E-09	4,99E-09

Tabelle B-17: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für I-129, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	1,98E-08	7,74E-08	4,40E-08	3,40E-08	5,70E-08	5,60E-08	7,70E-08
	MM	4,14E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,12E-08	7,74E-08	4,40E-08	3,40E-08	5,70E-08	5,60E-08	7,70E-08
V = Viehtränke	Milch	3,64E-09	3,64E-09	1,58E-08	1,22E-08	1,45E-08	1,07E-08	6,44E-09
	Fleisch	1,35E-09	1,35E-09	4,28E-09	1,27E-08	1,85E-08	1,68E-08	1,48E-08
	MM	1,15E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,65E-08	4,99E-09	2,01E-08	2,50E-08	3,31E-08	2,75E-08	2,13E-08
B = Berechnung	Milch	2,02E-08	2,02E-08	8,78E-08	6,78E-08	8,06E-08	5,94E-08	3,56E-08
	Fleisch	7,48E-09	7,48E-09	2,38E-08	7,08E-08	1,03E-07	9,32E-08	8,24E-08
	Blattgemüse	4,10E-09	4,10E-09	1,00E-08	9,06E-09	1,30E-08	1,17E-08	1,09E-08
	Pflanzen o. Bl.	6,62E-08	6,62E-08	1,48E-07	1,91E-07	2,42E-07	1,86E-07	1,35E-07
	MM	1,42E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,40E-07	9,80E-08	2,70E-07	3,39E-07	4,38E-07	3,50E-07	2,64E-07
Szenario 2 TVB	Summe	3,18E-07	1,80E-07	3,34E-07	3,98E-07	5,28E-07	4,34E-07	3,62E-07

Tabelle B-18: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cs-135, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,50E-10	1,76E-09	4,60E-10	3,40E-10	5,10E-10	8,00E-10	1,40E-09
	MM	4,72E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,22E-10	1,76E-09	4,60E-10	3,40E-10	5,10E-10	8,00E-10	1,40E-09
V = Viehtränke								
	Milch	1,38E-10	1,38E-10	2,76E-10	2,04E-10	2,16E-10	2,54E-10	1,95E-10
	Fleisch	9,22E-11	9,22E-11	1,35E-10	3,82E-10	4,98E-10	7,20E-10	8,10E-10
	MM	3,38E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,69E-10	2,31E-10	4,11E-10	5,86E-10	7,14E-10	9,74E-10	1,01E-09
B = Berechnung								
	Milch	7,34E-10	7,34E-10	1,46E-09	1,08E-09	1,15E-09	1,35E-09	1,03E-09
	Fleisch	4,88E-10	4,88E-10	7,14E-10	2,02E-09	2,64E-09	3,82E-09	4,30E-09
	Blattgemüse	9,62E-11	9,62E-11	1,08E-10	9,30E-11	1,20E-10	1,72E-10	2,04E-10
	Pflanzen o. Bl.	1,57E-09	1,57E-09	1,61E-09	1,99E-09	2,26E-09	2,76E-09	2,56E-09
	MM	2,72E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,61E-09	2,89E-09	3,90E-09	5,18E-09	6,17E-09	8,10E-09	8,10E-09
Szenario 2 TVB								
	Summe	7,10E-09	4,88E-09	4,77E-09	6,11E-09	7,39E-09	9,88E-09	1,05E-08

Tabelle B-19: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cs-137+, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	2,30E-09	9,02E-09	2,40E-09	1,92E-09	3,00E-09	5,20E-09	9,10E-09
	MM	2,42E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,72E-09	9,02E-09	2,40E-09	1,92E-09	3,00E-09	5,20E-09	9,10E-09
V = Viehtränke								
	Milch	7,08E-10	7,08E-10	1,44E-09	1,15E-09	1,27E-09	1,66E-09	1,27E-09
	Fleisch	4,72E-10	4,72E-10	7,02E-10	2,16E-09	2,92E-09	4,68E-09	5,26E-09
	MM	1,73E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,91E-09	1,18E-09	2,14E-09	3,31E-09	4,19E-09	6,34E-09	6,53E-09
B = Berechnung								
	Milch	3,74E-09	3,74E-09	7,58E-09	6,06E-09	6,72E-09	8,72E-09	6,68E-09
	Fleisch	2,48E-09	2,48E-09	3,68E-09	1,14E-08	1,54E-08	2,46E-08	2,76E-08
	Blattgemüse	4,90E-10	4,90E-10	5,60E-10	5,24E-10	7,00E-10	1,11E-09	1,32E-09
	Pflanzen o. Bl.	7,98E-09	7,98E-09	8,36E-09	1,11E-08	1,32E-08	1,78E-08	1,65E-08
	MM	1,38E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,85E-08	1,47E-08	2,02E-08	2,91E-08	3,60E-08	5,23E-08	5,21E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	3,62E-08	2,49E-08	2,47E-08	3,43E-08	4,32E-08	6,38E-08	6,77E-08

Tabelle B-20: Dosisumwandlungsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ba-133, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	2,42E-09	9,46E-09	1,24E-09	7,80E-10	1,38E-09	2,92E-09	1,05E-09
	MM	1,69E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,59E-09	9,46E-09	1,24E-09	7,80E-10	1,38E-09	2,92E-09	1,05E-09
V = Viehtränke	Milch	5,94E-11	5,94E-11	5,96E-11	3,74E-11	4,70E-11	7,44E-11	1,17E-11
	Fleisch	1,64E-12	1,64E-12	1,20E-12	2,92E-12	4,46E-12	8,72E-12	2,02E-12
	MM	2,20E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,32E-11	6,10E-11	6,08E-11	4,03E-11	5,15E-11	8,31E-11	1,37E-11
B = Berechnung	Milch	3,50E-10	3,50E-10	3,52E-10	2,22E-10	2,78E-10	4,40E-10	6,90E-11
	Fleisch	9,70E-12	9,70E-12	7,12E-12	1,72E-11	2,64E-11	5,16E-11	1,19E-11
	Blattgemüse	5,02E-10	5,02E-10	2,84E-10	2,08E-10	3,16E-10	6,12E-10	1,49E-10
	Pflanzen o. Bl.	8,04E-09	8,04E-09	4,16E-09	4,36E-09	5,84E-09	9,64E-09	1,83E-09
	MM	3,30E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,23E-09	8,90E-09	4,80E-09	4,81E-09	6,46E-09	1,07E-08	2,06E-09
Szenario 2 TVB	Summe	1,19E-08	1,84E-08	6,10E-09	5,63E-09	7,89E-09	1,37E-08	3,12E-09

Tabelle B-21: Dosisumwandlungsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Sm-151, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	1,65E-10	6,44E-10	1,28E-10	6,60E-11	6,00E-11	4,80E-11	6,86E-11
	MM	1,73E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,82E-10	6,44E-10	1,28E-10	6,60E-11	6,00E-11	4,80E-11	6,86E-11
V = Viehtränke	Milch	2,02E-13	2,02E-13	3,08E-13	1,58E-13	1,02E-13	6,12E-14	3,82E-14
	Fleisch	5,62E-12	5,62E-12	6,24E-12	1,24E-11	9,74E-12	7,20E-12	6,62E-12
	MM	1,67E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,50E-12	5,82E-12	6,55E-12	1,25E-11	9,84E-12	7,26E-12	6,66E-12
B = Berechnung	Milch	1,01E-12	1,01E-12	1,53E-12	7,90E-13	5,08E-13	3,04E-13	1,90E-13
	Fleisch	2,80E-11	2,80E-11	3,10E-11	6,16E-11	4,86E-11	3,58E-11	3,30E-11
	Blattgemüse	3,38E-11	3,38E-11	2,88E-11	1,73E-11	1,35E-11	9,90E-12	9,56E-12
	Pflanzen o. Bl.	5,40E-10	5,40E-10	4,22E-10	3,62E-10	2,50E-10	1,56E-10	1,18E-10
	MM	4,04E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,43E-10	6,03E-10	4,83E-10	4,42E-10	3,13E-10	2,02E-10	1,60E-10
Szenario 2 TVB	Summe	8,33E-10	1,25E-09	6,18E-10	5,20E-10	3,82E-10	2,57E-10	2,36E-10

Tabelle B-22: Dosisumwandlungsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Eu-152, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	1,76E-09	6,88E-09	1,48E-09	8,20E-10	7,80E-10	6,80E-10	9,80E-10
	MM	1,84E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,94E-09	6,88E-09	1,48E-09	8,20E-10	7,80E-10	6,80E-10	9,80E-10
V = Viehtränke								
	Milch	2,16E-12	2,16E-12	3,56E-12	1,97E-12	1,33E-12	8,66E-13	5,46E-13
	Fleisch	5,98E-11	5,98E-11	7,20E-11	1,53E-10	1,26E-10	1,02E-10	9,42E-11
	MM	1,78E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,98E-11	6,20E-11	7,56E-11	1,55E-10	1,28E-10	1,03E-10	9,47E-11
B = Berechnung								
	Milch	1,07E-11	1,07E-11	1,76E-11	9,74E-12	6,56E-12	4,28E-12	2,70E-12
	Fleisch	2,96E-10	2,96E-10	3,56E-10	7,58E-10	6,26E-10	5,04E-10	4,66E-10
	Blattgemüse	3,60E-10	3,60E-10	3,32E-10	2,14E-10	1,75E-10	1,40E-10	1,36E-10
	Pflanzen o. Bl.	5,70E-09	5,70E-09	4,84E-09	4,46E-09	3,22E-09	2,18E-09	1,66E-09
	MM	4,26E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,79E-09	6,37E-09	5,55E-09	5,44E-09	4,03E-09	2,83E-09	2,27E-09
Szenario 2 TVB								
	Summe	8,82E-09	1,33E-08	7,10E-09	6,42E-09	4,94E-09	3,61E-09	3,34E-09

Tabelle B-23: Dosisumwandlungsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Eu-154, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	2,74E-09	1,07E-08	2,40E-09	1,30E-09	1,23E-09	1,00E-09	1,40E-09
	MM	2,88E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,03E-09	1,07E-08	2,40E-09	1,30E-09	1,23E-09	1,00E-09	1,40E-09
V = Viehtränke								
	Milch	3,38E-12	3,38E-12	5,76E-12	3,12E-12	2,10E-12	1,27E-12	7,80E-13
	Fleisch	9,34E-11	9,34E-11	1,16E-10	2,42E-10	1,99E-10	1,49E-10	1,34E-10
	MM	2,78E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,25E-10	9,68E-11	1,22E-10	2,45E-10	2,01E-10	1,51E-10	1,35E-10
B = Berechnung								
	Milch	1,66E-11	1,66E-11	2,84E-11	1,54E-11	1,03E-11	6,28E-12	3,84E-12
	Fleisch	4,60E-10	4,60E-10	5,74E-10	1,19E-09	9,80E-10	7,36E-10	6,62E-10
	Blattgemüse	5,60E-10	5,60E-10	5,38E-10	3,40E-10	2,76E-10	2,06E-10	1,94E-10
	Pflanzen o. Bl.	8,86E-09	8,86E-09	7,80E-09	7,04E-09	5,04E-09	3,20E-09	2,36E-09
	MM	6,62E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,06E-08	9,90E-09	8,94E-09	8,59E-09	6,31E-09	4,15E-09	3,22E-09
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,37E-08	2,07E-08	1,15E-08	1,01E-08	7,74E-09	5,30E-09	4,76E-09

Tabelle B-24: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pb-210₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	3,78E-06	1,48E-05	2,48E-06	1,32E-06	1,35E-06	1,40E-06	1,32E-06
	MM	6,62E-06	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,04E-05	1,48E-05	2,48E-06	1,32E-06	1,35E-06	1,40E-06	1,32E-06
V = Viehtränke								
	Milch	6,98E-08	6,98E-08	8,94E-08	4,76E-08	3,44E-08	2,68E-08	1,11E-08
	Fleisch	1,04E-07	1,04E-07	9,18E-08	1,78E-07	1,39E-07	1,09E-07	8,76E-08
	MM	6,58E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,31E-07	1,73E-07	1,81E-07	2,25E-07	1,73E-07	1,35E-07	9,87E-08
B = Berechnung								
	Milch	3,50E-07	3,50E-07	4,50E-07	2,40E-07	1,73E-07	1,35E-07	5,56E-08
	Fleisch	5,28E-07	5,28E-07	4,68E-07	9,06E-07	7,08E-07	5,54E-07	4,48E-07
	Blattgemüse	7,76E-07	7,76E-07	5,60E-07	3,48E-07	3,04E-07	2,90E-07	1,85E-07
	Pflanzen o. Bl.	1,25E-05	1,25E-05	8,24E-06	7,32E-06	5,66E-06	4,58E-06	2,28E-06
	MM	1,58E-05	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,99E-05	1,41E-05	9,72E-06	8,81E-06	6,85E-06	5,56E-06	2,97E-06
Szenario 2 TVB								
	Summe	4,11E-05	2,91E-05	1,24E-05	1,04E-05	8,37E-06	7,09E-06	4,39E-06

Tabelle B-25: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ra-226₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	5,18E-07	2,02E-06	1,92E-07	1,24E-07	2,40E-07	6,00E-07	1,96E-07
	MM	3,60E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,78E-07	2,02E-06	1,92E-07	1,24E-07	2,40E-07	6,00E-07	1,96E-07
V = Viehtränke								
	Milch	9,52E-08	9,52E-08	6,92E-08	4,46E-08	6,12E-08	1,15E-07	1,64E-08
	Fleisch	3,18E-09	3,18E-09	1,69E-09	4,20E-09	7,02E-09	1,62E-08	3,40E-09
	MM	3,64E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,35E-07	9,84E-08	7,09E-08	4,88E-08	6,82E-08	1,31E-07	1,98E-08
B = Berechnung								
	Milch	4,78E-07	4,78E-07	3,48E-07	2,24E-07	3,08E-07	5,76E-07	8,24E-08
	Fleisch	1,60E-08	1,60E-08	8,48E-09	2,10E-08	3,54E-08	8,14E-08	1,71E-08
	Blattgemüse	1,06E-07	1,06E-07	4,34E-08	3,26E-08	5,42E-08	1,24E-07	2,74E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,70E-06	1,70E-06	6,38E-07	6,86E-07	1,00E-06	1,96E-06	3,38E-07
	MM	8,54E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,15E-06	2,30E-06	1,04E-06	9,64E-07	1,40E-06	2,74E-06	4,65E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	4,17E-06	4,42E-06	1,30E-06	1,14E-06	1,71E-06	3,47E-06	6,81E-07

Tabelle B-26: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Ra-228₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trink- wasser								
	TW	3,30E-06	1,29E-05	1,14E-06	6,80E-07	1,17E-06	2,12E-06	4,84E-07
	MM	2,30E-06	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,60E-06	1,29E-05	1,14E-06	6,80E-07	1,17E-06	2,12E-06	4,84E-07
V = Vieh- tränke								
	Milch	6,08E-07	6,08E-07	4,10E-07	2,44E-07	2,98E-07	4,06E-07	4,04E-08
	Fleisch	2,02E-08	2,02E-08	9,94E-09	2,28E-08	3,40E-08	5,68E-08	8,34E-09
	MM	2,32E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,60E-07	6,28E-07	4,20E-07	2,67E-07	3,32E-07	4,63E-07	4,87E-08
B = Berechnung								
	Milch	2,98E-06	2,98E-06	2,02E-06	1,20E-06	1,47E-06	1,99E-06	1,99E-07
	Fleisch	9,90E-08	9,90E-08	4,90E-08	1,12E-07	1,67E-07	2,80E-07	4,10E-08
	Blattgemüse	6,72E-07	6,72E-07	2,56E-07	1,78E-07	2,62E-07	4,36E-07	6,70E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,06E-05	1,06E-05	3,68E-06	3,66E-06	4,76E-06	6,74E-06	8,10E-07
	MM	5,32E-06	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,96E-05	1,43E-05	6,01E-06	5,15E-06	6,66E-06	9,45E-06	1,12E-06
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,61E-05	2,78E-05	7,56E-06	6,10E-06	8,16E-06	1,20E-05	1,65E-06

Tabelle B-27: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Th-228₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trink- wasser								
	TW	7,20E-07	2,82E-06	2,18E-07	1,21E-07	1,26E-07	1,23E-07	1,00E-07
	MM	2,48E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,68E-07	2,82E-06	2,18E-07	1,21E-07	1,26E-07	1,23E-07	1,00E-07
V = Vieh- tränke								
	Milch	5,52E-08	5,52E-08	4,80E-08	2,54E-08	2,00E-08	1,54E-08	3,84E-09
	Fleisch	9,98E-10	9,98E-10	4,42E-10	9,36E-10	8,48E-10	7,66E-10	3,94E-10
	MM	1,84E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,46E-08	5,62E-08	4,84E-08	2,63E-08	2,08E-08	1,62E-08	4,23E-09
B = Berechnung								
	Milch	2,62E-07	2,62E-07	2,28E-07	1,21E-07	9,52E-08	7,30E-08	1,82E-08
	Fleisch	4,70E-09	4,70E-09	2,08E-09	4,40E-09	4,00E-09	3,60E-09	1,86E-09
	Blattgemüse	1,45E-07	1,45E-07	4,86E-08	3,12E-08	2,80E-08	2,50E-08	1,37E-08
	Pflanzen o. Bl.	2,18E-06	2,18E-06	6,70E-07	6,16E-07	4,88E-07	3,70E-07	1,59E-07
	MM	5,14E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,11E-06	2,59E-06	9,49E-07	7,72E-07	6,15E-07	4,72E-07	1,93E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	4,15E-06	5,47E-06	1,22E-06	9,20E-07	7,62E-07	6,11E-07	2,98E-07

Tabelle B-28: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Th-230, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,50E-07	1,76E-06	8,20E-08	6,20E-08	7,20E-08	8,80E-08	1,47E-07
	MM	3,14E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,81E-07	1,76E-06	8,20E-08	6,20E-08	7,20E-08	8,80E-08	1,47E-07
V = Viehtränke								
	Milch	1,38E-10	1,38E-10	4,92E-11	3,72E-11	3,06E-11	2,80E-11	2,04E-11
	Fleisch	6,14E-10	6,14E-10	1,60E-10	4,64E-10	4,68E-10	5,28E-10	5,66E-10
	MM	1,26E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	8,78E-10	7,52E-10	2,09E-10	5,01E-10	4,99E-10	5,56E-10	5,86E-10
B = Berechnung								
	Milch	6,90E-10	6,90E-10	2,46E-10	1,85E-10	1,52E-10	1,40E-10	1,02E-10
	Fleisch	3,06E-09	3,06E-09	7,96E-10	2,32E-09	2,34E-09	2,64E-09	2,82E-09
	Blattgemüse	9,20E-08	9,20E-08	1,84E-08	1,62E-08	1,62E-08	1,81E-08	2,04E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,47E-06	1,47E-06	2,70E-07	3,40E-07	3,00E-07	2,86E-07	2,52E-07
	MM	5,88E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,63E-06	1,57E-06	2,89E-07	3,59E-07	3,19E-07	3,07E-07	2,75E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,11E-06	3,33E-06	3,72E-07	4,21E-07	3,91E-07	3,95E-07	4,23E-07

Tabelle B-29: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Th-232, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	5,06E-07	1,98E-06	9,02E-08	7,00E-08	8,72E-08	1,00E-07	1,61E-07
	MM	3,56E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	5,42E-07	1,98E-06	9,02E-08	7,00E-08	8,72E-08	1,00E-07	1,61E-07
V = Viehtränke								
	Milch	2,38E-10	2,38E-10	1,11E-10	7,58E-11	7,82E-11	8,78E-11	2,80E-11
	Fleisch	7,22E-10	7,22E-10	1,92E-10	5,62E-10	6,20E-10	6,92E-10	6,34E-10
	MM	2,32E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,19E-09	9,60E-10	3,02E-10	6,38E-10	6,98E-10	7,80E-10	6,62E-10
B = Berechnung								
	Milch	6,64E-08	6,64E-08	4,48E-08	2,66E-08	3,24E-08	4,38E-08	4,48E-09
	Fleisch	5,76E-09	5,76E-09	2,02E-09	5,24E-09	6,72E-09	9,52E-09	4,06E-09
	Blattgemüse	1,08E-07	1,08E-07	2,20E-08	1,96E-08	2,14E-08	2,36E-08	2,28E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,95E-06	1,95E-06	3,98E-07	4,86E-07	4,92E-07	5,10E-07	2,98E-07
	MM	2,00E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,33E-06	2,13E-06	4,67E-07	5,37E-07	5,53E-07	5,87E-07	3,29E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,87E-06	4,11E-06	5,57E-07	6,08E-07	6,40E-07	6,88E-07	4,91E-07

Tabelle B-30: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pa-231₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trink- wasser								
	TW	5,68E-06	2,22E-05	1,11E-06	7,82E-07	8,68E-07	9,54E-07	1,34E-06
	MM	4,20E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,10E-06	2,22E-05	1,11E-06	7,82E-07	8,68E-07	9,54E-07	1,34E-06
V = Vieh- tränke								
	Milch	1,12E-07	1,12E-07	8,08E-08	4,22E-08	3,54E-08	2,90E-08	6,36E-09
	Fleisch	1,28E-07	1,28E-07	3,34E-08	9,60E-08	9,40E-08	9,64E-08	9,42E-08
	MM	4,34E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,83E-07	2,40E-07	1,14E-07	1,38E-07	1,29E-07	1,25E-07	1,01E-07
B = Berechnung								
	Milch	5,62E-07	5,62E-07	4,06E-07	2,12E-07	1,77E-07	1,45E-07	3,18E-08
	Fleisch	6,38E-07	6,38E-07	1,67E-07	4,78E-07	4,68E-07	4,80E-07	4,70E-07
	Blattgemüse	1,16E-06	1,16E-06	2,50E-07	2,06E-07	1,95E-07	1,97E-07	1,87E-07
	Pflanzen o. Bl.	1,86E-05	1,86E-05	3,68E-06	4,30E-06	3,62E-06	3,10E-06	2,30E-06
	MM	9,96E-07	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,20E-05	2,10E-05	4,50E-06	5,20E-06	4,46E-06	3,92E-06	2,99E-06
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,83E-05	4,34E-05	5,73E-06	6,12E-06	5,46E-06	5,00E-06	4,43E-06

Tabelle B-31: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-232, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trink- wasser								
	TW	2,76E-07	1,08E-06	1,64E-07	1,16E-07	1,71E-07	2,56E-07	2,32E-07
	MM	1,92E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,95E-07	1,08E-06	1,64E-07	1,16E-07	1,71E-07	2,56E-07	2,32E-07
V = Vieh- tränke								
	Milch	8,44E-09	8,44E-09	9,84E-09	6,96E-09	7,26E-09	8,16E-09	3,22E-09
	Fleisch	7,84E-10	7,84E-10	6,54E-10	1,77E-09	2,24E-09	3,10E-09	1,79E-09
	MM	4,44E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,67E-09	9,22E-09	1,05E-08	8,73E-09	9,50E-09	1,13E-08	5,01E-09
B = Berechnung								
	Milch	5,68E-08	5,68E-08	6,18E-08	4,14E-08	4,16E-08	4,48E-08	1,71E-08
	Fleisch	4,18E-09	4,18E-09	3,38E-09	9,06E-09	1,14E-08	1,56E-08	9,04E-09
	Blattgemüse	5,86E-08	5,86E-08	3,76E-08	3,10E-08	3,90E-08	5,32E-08	3,24E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,07E-06	1,07E-06	5,92E-07	6,84E-07	7,50E-07	8,60E-07	4,08E-07
	MM	7,28E-08	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,26E-06	1,19E-06	6,95E-07	7,65E-07	8,42E-07	9,74E-07	4,67E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,57E-06	2,27E-06	8,69E-07	8,90E-07	1,02E-06	1,24E-06	7,04E-07

Tabelle B-32: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-233, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	4,18E-08	1,63E-07	2,80E-08	1,84E-08	2,34E-08	3,12E-08	3,56E-08
	MM	2,92E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,47E-08	1,63E-07	2,80E-08	1,84E-08	2,34E-08	3,12E-08	3,56E-08
V = Viehtränke	Milch	1,28E-09	1,28E-09	1,68E-09	1,10E-09	9,94E-10	9,94E-10	4,98E-10
	Fleisch	1,14E-10	1,14E-10	1,09E-10	2,76E-10	3,04E-10	3,74E-10	2,76E-10
	MM	6,30E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,46E-09	1,40E-09	1,79E-09	1,38E-09	1,30E-09	1,37E-09	7,74E-10
B = Berechnung	Milch	6,40E-09	6,40E-09	8,38E-09	5,50E-09	4,96E-09	4,96E-09	2,48E-09
	Fleisch	5,68E-10	5,68E-10	5,44E-10	1,38E-09	1,52E-09	1,87E-09	1,37E-09
	Blattgemüse	8,56E-09	8,56E-09	6,30E-09	4,84E-09	5,26E-09	6,44E-09	4,98E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,37E-07	1,37E-07	9,26E-08	1,01E-07	9,76E-08	1,02E-07	6,14E-08
	MM	5,72E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,58E-07	1,53E-07	1,08E-07	1,13E-07	1,09E-07	1,15E-07	7,02E-08
Szenario 2 TVB	Summe	2,04E-07	3,17E-07	1,38E-07	1,33E-07	1,34E-07	1,47E-07	1,07E-07

Tabelle B-33: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-234, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	4,06E-08	1,59E-07	2,60E-08	1,76E-08	2,22E-08	2,96E-08	3,42E-08
	MM	2,84E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,34E-08	1,59E-07	2,60E-08	1,76E-08	2,22E-08	2,96E-08	3,42E-08
V = Viehtränke	Milch	1,25E-09	1,25E-09	1,56E-09	1,06E-09	9,44E-10	9,44E-10	4,78E-10
	Fleisch	1,11E-10	1,11E-10	1,01E-10	2,64E-10	2,88E-10	3,56E-10	2,64E-10
	MM	6,14E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,42E-09	1,36E-09	1,66E-09	1,32E-09	1,23E-09	1,30E-09	7,42E-10
B = Berechnung	Milch	6,22E-09	6,22E-09	7,78E-09	5,26E-09	4,70E-09	4,70E-09	2,38E-09
	Fleisch	5,54E-10	5,54E-10	5,06E-10	1,32E-09	1,44E-09	1,77E-09	1,32E-09
	Blattgemüse	8,32E-09	8,32E-09	5,86E-09	4,62E-09	5,00E-09	6,10E-09	4,78E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,33E-07	1,33E-07	8,60E-08	9,70E-08	9,26E-08	9,64E-08	5,88E-08
	MM	5,58E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,54E-07	1,48E-07	1,00E-07	1,08E-07	1,04E-07	1,09E-07	6,73E-08
Szenario 2 TVB	Summe	1,99E-07	3,09E-07	1,28E-07	1,27E-07	1,27E-07	1,40E-07	1,02E-07

Tabelle B-34: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-235₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	3,90E-08	1,52E-07	2,64E-08	1,72E-08	2,16E-08	2,82E-08	3,32E-08
	MM	2,72E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,17E-08	1,52E-07	2,64E-08	1,72E-08	2,16E-08	2,82E-08	3,32E-08
V = Viehtränke	Milch	1,18E-09	1,18E-09	1,56E-09	1,02E-09	9,06E-10	8,92E-10	4,58E-10
	Fleisch	1,06E-10	1,06E-10	1,03E-10	2,58E-10	2,80E-10	3,38E-10	2,56E-10
	MM	5,84E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,35E-09	1,29E-09	1,66E-09	1,28E-09	1,19E-09	1,23E-09	7,14E-10
B = Berechnung	Milch	5,90E-09	5,90E-09	7,78E-09	5,08E-09	4,52E-09	4,46E-09	2,28E-09
	Fleisch	5,30E-10	5,30E-10	5,16E-10	1,29E-09	1,40E-09	1,69E-09	1,28E-09
	Blattgemüse	7,96E-09	7,96E-09	5,96E-09	4,52E-09	4,84E-09	5,82E-09	4,62E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,28E-07	1,28E-07	8,76E-08	9,50E-08	8,98E-08	9,16E-08	5,70E-08
	MM	5,34E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,47E-07	1,42E-07	1,02E-07	1,06E-07	1,01E-07	1,04E-07	6,52E-08
Szenario 2 TVB	Summe	1,90E-07	2,95E-07	1,30E-07	1,24E-07	1,23E-07	1,33E-07	9,91E-08

Tabelle B-35: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-236, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	3,84E-08	1,50E-07	2,60E-08	1,68E-08	2,10E-08	2,80E-08	3,28E-08
	MM	2,68E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,11E-08	1,50E-07	2,60E-08	1,68E-08	2,10E-08	2,80E-08	3,28E-08
V = Viehtränke	Milch	1,18E-09	1,18E-09	1,56E-09	1,01E-09	8,92E-10	8,92E-10	4,58E-10
	Fleisch	1,05E-10	1,05E-10	1,01E-10	2,52E-10	2,72E-10	3,36E-10	2,54E-10
	MM	5,82E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,35E-09	1,29E-09	1,66E-09	1,26E-09	1,16E-09	1,23E-09	7,12E-10
B = Berechnung	Milch	5,90E-09	5,90E-09	7,78E-09	5,02E-09	4,46E-09	4,46E-09	2,28E-09
	Fleisch	5,24E-10	5,24E-10	5,06E-10	1,26E-09	1,36E-09	1,68E-09	1,27E-09
	Blattgemüse	7,88E-09	7,88E-09	5,86E-09	4,42E-09	4,72E-09	5,78E-09	4,58E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,26E-07	1,26E-07	8,60E-08	9,26E-08	8,76E-08	9,12E-08	5,64E-08
	MM	5,28E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,46E-07	1,41E-07	1,00E-07	1,03E-07	9,81E-08	1,03E-07	6,45E-08
Szenario 2 TVB	Summe	1,88E-07	2,92E-07	1,28E-07	1,21E-07	1,20E-07	1,32E-07	9,80E-08

Tabelle B-36: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für U-238₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,18E-08	1,63E-07	2,90E-08	1,86E-08	2,26E-08	2,84E-08	3,38E-08
	MM	2,92E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,47E-08	1,63E-07	2,90E-08	1,86E-08	2,26E-08	2,84E-08	3,38E-08
V = Viehtränke								
	Milch	1,15E-09	1,15E-09	1,44E-09	9,62E-10	8,68E-10	8,54E-10	4,40E-10
	Fleisch	1,11E-10	1,11E-10	1,08E-10	2,68E-10	2,86E-10	3,36E-10	2,56E-10
	MM	5,82E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,32E-09	1,26E-09	1,55E-09	1,23E-09	1,15E-09	1,19E-09	6,96E-10
B = Berechnung								
	Milch	5,74E-09	5,74E-09	7,20E-09	4,80E-09	4,32E-09	4,26E-09	2,20E-09
	Fleisch	5,52E-10	5,52E-10	5,36E-10	1,34E-09	1,43E-09	1,68E-09	1,28E-09
	Blattgemüse	8,56E-09	8,56E-09	6,52E-09	4,88E-09	5,10E-09	5,88E-09	4,72E-09
	Pflanzen o. Bl.	1,37E-07	1,37E-07	9,58E-08	1,02E-07	9,44E-08	9,28E-08	5,82E-08
	MM	5,70E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,58E-07	1,52E-07	1,10E-07	1,13E-07	1,05E-07	1,05E-07	6,64E-08
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,04E-07	3,17E-07	1,41E-07	1,33E-07	1,29E-07	1,34E-07	1,01E-07

Tabelle B-37: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Np-237₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	2,22E-07	8,64E-07	4,32E-08	2,86E-08	3,36E-08	4,44E-08	7,76E-08
	MM	4,62E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,22E-07	8,64E-07	4,32E-08	2,86E-08	3,36E-08	4,44E-08	7,76E-08
V = Viehtränke								
	Milch	6,78E-11	6,78E-11	2,60E-11	1,72E-11	1,43E-11	1,42E-11	1,08E-11
	Fleisch	3,22E-10	3,22E-10	1,19E-10	2,84E-10	2,72E-10	3,04E-10	3,34E-10
	MM	1,97E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	3,92E-10	3,90E-10	1,45E-10	3,01E-10	2,86E-10	3,18E-10	3,45E-10
B = Berechnung								
	Milch	3,46E-10	3,46E-10	1,32E-10	8,76E-11	7,28E-11	7,22E-11	5,52E-11
	Fleisch	1,64E-09	1,64E-09	6,04E-10	1,44E-09	1,38E-09	1,55E-09	1,70E-09
	Blattgemüse	4,60E-08	4,60E-08	9,88E-09	7,64E-09	7,66E-09	9,30E-09	1,10E-08
	Pflanzen o. Bl.	7,42E-07	7,42E-07	1,46E-07	1,61E-07	1,43E-07	1,48E-07	1,36E-07
	MM	8,88E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	7,91E-07	7,90E-07	1,57E-07	1,71E-07	1,52E-07	1,59E-07	1,49E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,01E-06	1,65E-06	2,00E-07	1,99E-07	1,86E-07	2,04E-07	2,27E-07

Tabelle B-38: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pu-238, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,40E-07	1,72E-06	8,00E-08	6,20E-08	7,20E-08	8,80E-08	1,61E-07
	MM	9,20E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,41E-07	1,72E-06	8,00E-08	6,20E-08	7,20E-08	8,80E-08	1,61E-07
V = Viehtränke								
	Milch	2,70E-12	2,70E-12	9,60E-13	7,44E-13	6,12E-13	5,60E-13	4,48E-13
	Fleisch	9,00E-10	9,00E-10	2,34E-10	6,98E-10	7,02E-10	7,92E-10	9,32E-10
	MM	5,32E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,08E-10	9,03E-10	2,35E-10	6,99E-10	7,03E-10	7,93E-10	9,32E-10
B = Berechnung								
	Milch	1,34E-11	1,34E-11	4,76E-12	3,70E-12	3,04E-12	2,78E-12	2,22E-12
	Fleisch	4,46E-09	4,46E-09	1,16E-09	3,46E-09	3,48E-09	3,92E-09	4,62E-09
	Blattgemüse	8,98E-08	8,98E-08	1,80E-08	1,62E-08	1,62E-08	1,81E-08	2,24E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,44E-06	1,44E-06	2,64E-07	3,40E-07	2,98E-07	2,86E-07	2,76E-07
	MM	1,73E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,53E-06	1,53E-06	2,83E-07	3,60E-07	3,18E-07	3,08E-07	3,03E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,97E-06	3,25E-06	3,63E-07	4,22E-07	3,90E-07	3,97E-07	4,65E-07

Tabelle B-39: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pu-239, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,62E-07	1,81E-06	8,40E-08	6,60E-08	8,10E-08	9,60E-08	1,75E-07
	MM	9,66E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,63E-07	1,81E-06	8,40E-08	6,60E-08	8,10E-08	9,60E-08	1,75E-07
V = Viehtränke								
	Milch	2,84E-12	2,84E-12	1,01E-12	7,92E-13	6,88E-13	6,12E-13	4,88E-13
	Fleisch	9,44E-10	9,44E-10	2,46E-10	7,42E-10	7,90E-10	8,64E-10	1,01E-09
	MM	5,60E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,52E-10	9,47E-10	2,47E-10	7,43E-10	7,91E-10	8,65E-10	1,01E-09
B = Berechnung								
	Milch	1,41E-11	1,41E-11	5,00E-12	3,94E-12	3,42E-12	3,04E-12	2,42E-12
	Fleisch	4,70E-09	4,70E-09	1,22E-09	3,68E-09	3,92E-09	4,30E-09	5,04E-09
	Blattgemüse	9,44E-08	9,44E-08	1,89E-08	1,73E-08	1,82E-08	1,98E-08	2,44E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,51E-06	1,51E-06	2,76E-07	3,62E-07	3,36E-07	3,12E-07	3,00E-07
	MM	1,82E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,61E-06	1,61E-06	2,96E-07	3,83E-07	3,58E-07	3,36E-07	3,29E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	2,07E-06	3,42E-06	3,80E-07	4,50E-07	4,40E-07	4,33E-07	5,05E-07

Tabelle B-40: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pu-240, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	4,62E-07	1,81E-06	8,40E-08	6,60E-08	8,10E-08	9,60E-08	1,75E-07
	MM	9,66E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,63E-07	1,81E-06	8,40E-08	6,60E-08	8,10E-08	9,60E-08	1,75E-07
V = Viehtränke	Milch	2,84E-12	2,84E-12	1,01E-12	7,92E-13	6,88E-13	6,12E-13	4,88E-13
	Fleisch	9,44E-10	9,44E-10	2,46E-10	7,42E-10	7,90E-10	8,64E-10	1,01E-09
	MM	5,60E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,52E-10	9,47E-10	2,47E-10	7,43E-10	7,91E-10	8,65E-10	1,01E-09
B = Berechnung	Milch	1,41E-11	1,41E-11	5,00E-12	3,94E-12	3,42E-12	3,04E-12	2,42E-12
	Fleisch	4,70E-09	4,70E-09	1,22E-09	3,68E-09	3,92E-09	4,30E-09	5,04E-09
	Blattgemüse	9,44E-08	9,44E-08	1,89E-08	1,73E-08	1,82E-08	1,98E-08	2,44E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,51E-06	1,51E-06	2,76E-07	3,62E-07	3,36E-07	3,12E-07	3,00E-07
	MM	1,82E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,61E-06	1,61E-06	2,96E-07	3,83E-07	3,58E-07	3,36E-07	3,29E-07
Szenario 2 TVB	Summe	2,07E-06	3,42E-06	3,80E-07	4,50E-07	4,40E-07	4,33E-07	5,05E-07

Tabelle B-41: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pu-241, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	6,16E-09	2,40E-08	1,14E-09	1,10E-09	1,53E-09	1,92E-09	3,36E-09
	MM	1,29E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	6,17E-09	2,40E-08	1,14E-09	1,10E-09	1,53E-09	1,92E-09	3,36E-09
V = Viehtränke	Milch	3,88E-14	3,88E-14	1,40E-14	1,34E-14	1,32E-14	1,24E-14	9,50E-15
	Fleisch	1,26E-11	1,26E-11	3,34E-12	1,24E-11	1,49E-11	1,73E-11	1,95E-11
	MM	7,48E-14	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,28E-11	1,27E-11	3,35E-12	1,24E-11	1,50E-11	1,73E-11	1,95E-11
B = Berechnung	Milch	8,04E-13	8,04E-13	2,86E-13	2,26E-13	2,02E-13	1,86E-13	1,42E-13
	Fleisch	6,40E-11	6,40E-11	1,69E-11	6,24E-11	7,50E-11	8,68E-11	9,76E-11
	Blattgemüse	1,26E-09	1,26E-09	2,56E-10	2,88E-10	3,44E-10	3,96E-10	4,68E-10
	Pflanzen o. Bl.	2,04E-08	2,04E-08	3,80E-09	6,08E-09	6,40E-09	6,26E-09	5,78E-09
	MM	2,44E-11	-	-	-	-	-	-
	Summe	2,17E-08	2,17E-08	4,07E-09	6,43E-09	6,82E-09	6,74E-09	6,35E-09
Szenario 2 TVB	Summe	2,79E-08	4,57E-08	5,22E-09	7,54E-09	8,36E-09	8,68E-09	9,73E-09

Tabelle B-42: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Pu-242, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4,40E-07	1,72E-06	8,00E-08	6,40E-08	7,80E-08	9,20E-08	1,68E-07
	MM	9,20E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4,41E-07	1,72E-06	8,00E-08	6,40E-08	7,80E-08	9,20E-08	1,68E-07
V = Viehtränke								
	Milch	2,70E-12	2,70E-12	9,60E-13	7,68E-13	6,62E-13	5,86E-13	4,68E-13
	Fleisch	9,00E-10	9,00E-10	2,34E-10	7,20E-10	7,60E-10	8,28E-10	9,72E-10
	MM	5,32E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	9,08E-10	9,03E-10	2,35E-10	7,21E-10	7,61E-10	8,29E-10	9,72E-10
B = Berechnung								
	Milch	1,34E-11	1,34E-11	4,78E-12	3,82E-12	3,30E-12	2,92E-12	2,32E-12
	Fleisch	4,48E-09	4,48E-09	1,16E-09	3,58E-09	3,78E-09	4,12E-09	4,82E-09
	Blattgemüse	8,98E-08	8,98E-08	1,80E-08	1,68E-08	1,75E-08	1,89E-08	2,34E-08
	Pflanzen o. Bl.	1,44E-06	1,44E-06	2,64E-07	3,52E-07	3,24E-07	2,98E-07	2,88E-07
	MM	1,73E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1,53E-06	1,53E-06	2,83E-07	3,72E-07	3,45E-07	3,21E-07	3,16E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1,98E-06	3,25E-06	3,63E-07	4,37E-07	4,24E-07	4,14E-07	4,85E-07

Tabelle B-43: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Am-241, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	4.06E-07	1.59E-06	7.40E-08	5.40E-08	6.60E-08	8.00E-08	1.40E-07
	MM	8.52E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	4.07E-07	1.59E-06	7.40E-08	5.40E-08	6.60E-08	8.00E-08	1.40E-07
V = Viehtränke								
	Milch	5.00E-10	5.00E-10	1.78E-10	1.30E-10	1.12E-10	1.02E-10	7.80E-11
	Fleisch	1.39E-09	1.39E-09	3.60E-10	1.01E-09	1.07E-09	1.20E-09	1.35E-09
	MM	8.68E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.90E-09	1.89E-09	5.38E-10	1.14E-09	1.18E-09	1.30E-09	1.43E-09
B = Berechnung								
	Milch	2.48E-09	2.48E-09	8.82E-10	6.44E-10	5.58E-10	5.06E-10	3.88E-10
	Fleisch	6.90E-09	6.90E-09	1.79E-09	5.04E-09	5.32E-09	5.96E-09	6.70E-09
	Blattgemüse	8.30E-08	8.30E-08	1.66E-08	1.41E-08	1.48E-08	1.65E-08	1.95E-08
	Pflanzen o. Bl.	1.33E-06	1.33E-06	2.44E-07	2.96E-07	2.74E-07	2.60E-07	2.40E-07
	MM	1.62E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.42E-06	1.42E-06	2.63E-07	3.16E-07	2.95E-07	2.83E-07	2.67E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1.83E-06	3.01E-06	3.38E-07	3.71E-07	3.62E-07	3.64E-07	4.08E-07

Tabelle B-44: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Am-242m₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	3.96E-07	1.54E-06	7.30E-08	5.26E-08	6.62E-08	8.10E-08	1.40E-07
	MM	8.26E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3.97E-07	1.54E-06	7.30E-08	5.26E-08	6.62E-08	8.10E-08	1.40E-07
V = Viehtränke	Milch	4.84E-10	4.84E-10	1.75E-10	1.26E-10	1.12E-10	1.03E-10	7.80E-11
	Fleisch	1.25E-09	1.25E-09	3.22E-10	9.20E-10	1.02E-09	1.18E-09	1.31E-09
	MM	7.84E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.74E-09	1.73E-09	4.97E-10	1.05E-09	1.13E-09	1.28E-09	1.39E-09
B = Berechnung	Milch	2.40E-09	2.40E-09	8.70E-10	6.28E-10	5.58E-10	5.14E-10	3.88E-10
	Fleisch	6.18E-09	6.18E-09	1.60E-09	4.58E-09	5.08E-09	5.84E-09	6.52E-09
	Blattgemüse	8.06E-08	8.06E-08	1.64E-08	1.38E-08	1.48E-08	1.67E-08	1.95E-08
	Pflanzen o. Bl.	1.29E-06	1.29E-06	2.40E-07	2.88E-07	2.74E-07	2.62E-07	2.40E-07
	MM	1.57E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.38E-06	1.38E-06	2.59E-07	3.07E-07	2.94E-07	2.85E-07	2.66E-07
Szenario 2 TVB	Summe	1.79E-06	2.93E-06	3.32E-07	3.61E-07	3.62E-07	3.67E-07	4.08E-07

Tabelle B-45: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Am-243₊, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser	TW	3.96E-07	1.55E-06	7.52E-08	5.46E-08	6.66E-08	8.04E-08	1.41E-07
	MM	8.30E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3.97E-07	1.55E-06	7.52E-08	5.46E-08	6.66E-08	8.04E-08	1.41E-07
V = Viehtränke	Milch	4.86E-10	4.86E-10	1.78E-10	1.30E-10	1.12E-10	1.02E-10	7.80E-11
	Fleisch	1.35E-09	1.35E-09	3.66E-10	1.02E-09	1.08E-09	1.21E-09	1.36E-09
	MM	8.48E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.85E-09	1.84E-09	5.44E-10	1.15E-09	1.19E-09	1.31E-09	1.43E-09
B = Berechnung	Milch	2.42E-09	2.42E-09	8.86E-10	6.46E-10	5.58E-10	5.08E-10	3.88E-10
	Fleisch	6.72E-09	6.72E-09	1.82E-09	5.08E-09	5.38E-09	6.00E-09	6.74E-09
	Blattgemüse	8.10E-08	8.10E-08	1.69E-08	1.43E-08	1.49E-08	1.65E-08	1.95E-08
	Pflanzen o. Bl.	1.30E-06	1.30E-06	2.48E-07	3.00E-07	2.76E-07	2.60E-07	2.40E-07
	MM	1.58E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.39E-06	1.39E-06	2.68E-07	3.20E-07	2.97E-07	2.83E-07	2.67E-07
Szenario 2 TVB	Summe	1.79E-06	2.94E-06	3.43E-07	3.76E-07	3.65E-07	3.65E-07	4.09E-07

Tabelle B-46: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cm-243, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	3.52E-07	1.38E-06	6.60E-08	4.40E-08	4.80E-08	5.60E-08	1.05E-07
	MM	7.36E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3.53E-07	1.38E-06	6.60E-08	4.40E-08	4.80E-08	5.60E-08	1.05E-07
V = Viehtränke								
	Milch	4.32E-10	4.32E-10	1.58E-10	1.06E-10	8.16E-11	7.14E-11	5.84E-11
	Fleisch	4.80E-10	4.80E-10	1.29E-10	3.30E-10	3.12E-10	3.36E-10	4.04E-10
	MM	3.24E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	9.15E-10	9.12E-10	2.87E-10	4.36E-10	3.94E-10	4.07E-10	4.62E-10
B = Berechnung								
	Milch	2.14E-09	2.14E-09	7.84E-10	5.22E-10	4.04E-10	3.54E-10	2.90E-10
	Fleisch	2.38E-09	2.38E-09	6.36E-10	1.63E-09	1.54E-09	1.66E-09	2.00E-09
	Blattgemüse	7.18E-08	7.18E-08	1.48E-08	1.15E-08	1.08E-08	1.15E-08	1.46E-08
	Pflanzen o. Bl.	1.14E-06	1.14E-06	2.16E-07	2.40E-07	1.99E-07	1.81E-07	1.79E-07
	MM	1.37E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.22E-06	1.22E-06	2.32E-07	2.54E-07	2.11E-07	1.94E-07	1.96E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1.58E-06	2.60E-06	2.99E-07	2.98E-07	2.60E-07	2.51E-07	3.01E-07

Tabelle B-47: Dosiskonversionsfaktoren h_2 zum Szenario 2 für Cm-244, in (Sv/a)/(Bq/l)

Teilszenario	Expositionspfad	<1a(mMM)	<1a(oMM)	>1-2a	>2-7a	>7-12a	>12-17a	>17a
T = Trinkwasser								
	TW	3.18E-07	1.25E-06	5.80E-08	3.80E-08	4.20E-08	4.80E-08	8.40E-08
	MM	6.68E-10	-	-	-	-	-	-
	Summe	3.19E-07	1.25E-06	5.80E-08	3.80E-08	4.20E-08	4.80E-08	8.40E-08
V = Viehtränke								
	Milch	3.92E-10	3.92E-10	1.39E-10	9.12E-11	7.14E-11	6.12E-11	4.68E-11
	Fleisch	4.34E-10	4.34E-10	1.13E-10	2.84E-10	2.72E-10	2.88E-10	3.24E-10
	MM	2.94E-12	-	-	-	-	-	-
	Summe	8.29E-10	8.26E-10	2.52E-10	3.75E-10	3.43E-10	3.49E-10	3.71E-10
B = Berechnung								
	Milch	1.93E-09	1.93E-09	6.88E-10	4.50E-10	3.52E-10	3.02E-10	2.32E-10
	Fleisch	2.14E-09	2.14E-09	5.58E-10	1.41E-09	1.35E-09	1.42E-09	1.60E-09
	Blattgemüse	6.50E-08	6.50E-08	1.30E-08	9.94E-09	9.42E-09	9.86E-09	1.17E-08
	Pflanzen o. Bl.	1.03E-06	1.03E-06	1.89E-07	2.06E-07	1.73E-07	1.54E-07	1.43E-07
	MM	1.24E-09	-	-	-	-	-	-
	Summe	1.10E-06	1.10E-06	2.04E-07	2.18E-07	1.84E-07	1.66E-07	1.56E-07
Szenario 2 TVB								
	Summe	1.42E-06	2.35E-06	2.62E-07	2.56E-07	2.27E-07	2.14E-07	2.40E-07