

Radio- nuklid	Phys. Halb- werts- zeit	A L I I) in Bq		Freigrenze für radio- aktives Material u. radioaktiven Abfall in kBq	Bemerkungen
		Inhalation	Ingestion		
1	2	3 a b c	4 a b	5	6
i48pm^m	41,3 d	1.E07 1.E07	3.E07	500	
i48p_m	5,37 d	2.E07 2.E07	2.E07 (2.E07) MDT(UDD)	500	
i49p_m	53,08 h	7.E07 7.E07	4.E07 (5.E07) MDT (UDD)	500	
i50p_m	2,68 h	7.E08 6.E08	2.E08	5 000	
isiPm	28,4 h	1.E08 1.E08	7.E07	500	
i«Sm	1.06E11 a	1.E03 (3.E03) Knochen- Oberfläche	6.E05 (1.E06) Knochen- Oberfläche	5 000	3a: I^ alle Sm-Verbindungen 4a:
¹⁵¹Sm	90 a	4.E06 (7.E06) Knochen- oberfläche	5.E08 (5.E08) MDT (UDD)	50 *	
¹⁵³Sm	46,7 h	1.E08	6.E07 (7.E07) MDT (UDD)	500	
¹⁵⁵Sm	22,1 min	8.E09	2.E09 (3.E09) Magenwand	5 000	
¹⁵⁶Sm	9,4 h	3.E08	2.E08	500	
i52E_m	9,32 h	2.E08	1.E08	500	3a: \ > alle Eu-Verbindungen
152Eu	13,33 a	9.E05	3.E07	50	4a: /
154Eu	8,8 a	7.E05	2.E07	50	
155Eu	4,96 a	3.E06 (5.E06) Knochen- oberfläche	1.E08	50	
156Eu	15,19 d	2.E07	2.E07	500	
157Eu	15,15 h	2.E08	8.E07	500	
158Eu	45,9 min	2.E09	7.E08	5 000	
i52Qd	1.08E14 a	4.E02 2.E03 (8.E02) (3.E03) Knochenoberfläche	6.E05 (1.E06) Knochen- oberfläche	5 000	3a: alle Gd-Verbindungen außer 3b 3b: Oxide, Hydroxide und Fluoride 4a: alle Gd-Verbindungen
153Gd	242 a	5.E06 2.E07 (9.E06) Knochen- oberfläche	2.E08	500	
159Qd	18,56 h	3.E08 2.E08	1.E08	500	
160Tb	72,3 d	8.E06	3.E07	500	3a: l l alle Tb-Verbindungen
161Tb	6,91 d	6.E07	6.E07 (7.E07) MDT (UDD)	500	4a: j f
165p_y	2,334 h	2.E09	5.E08	5 000	3a: l l alle Dy-Verbindungen
166By	81,6 h	3.E07	2.E07 (3.E07) MDT (UDD)	500	4a: J r
166H₀m	1.20E3 a	3.E05	2.E07	50	3a: l l alle Ho-Verbindungen
166RO	26,8 h	7.E07	3.E07 (3.E07) MDT (UDD)	500	4a: J f
iBSEr	9,3 d	9.E07	1.E08 (1.E08) MDT (UDD)	500	3a: 1^ alle Er-Verbindungen 4a: J
171Er	7,52 h	4.E08	1.E08	500	
i07Tm	9,24 d	7.E07	8.E07 (9.E07) MDT (UDD)	500	3a: alle Tm-Verbindungen 4a: .
i70Tm	128,6 d	8.E06	3.E07 (4.E07) MDT (UDD)	500	
¹⁷¹Tm	1,92 a	1.E07 (2.E07) Knochen- oberfläche	4.E08 (5.E08) MDT (UDD)	500	