

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 1	3 c	4 a b	5	6
132I	2,3 h	3.E08 (6.E08) Schilddrüse		1.E08 (3.E08) Schilddrüse	500	
133J	20,8 h	1.E07 (3.E07) Schilddrüse		5.E06 (2.E07) Schilddrüse	500	
134J	52,6 min	2.E09		8.E08 (1.E09) Schilddrüse	5 000	
135I	6,61 h	6.E07 (2.E08) Schilddrüse		3.E07 (9.E07) Schilddrüse	500	
131CS	9,69 d	1.E09		8.E08	5 000	3a: 1 alle Cs-Verbindungen
132CS	6,475 d	1.E08		1.E08	500	4a: J
134c,m	2,9 h	5.E09		4.E09 (4.E09) Magenwand	5 000	
134CS	2,062 a	4.E06		3.E06	50	
135CS	2,3E6 a	4.E07		3.E07	5 000	
136Cs	13,1 d	2.E07		2.E07	500	
137CS	30 a	6.E06		4.E06	500	
138CS	32,2 min	2.E09		7.E08 (1.E09) Magenwand	5 000	
i3iBa	11,8 d	3.E08		1.E08	500	3a: 1 alle Ba-Verbindungen
133Ba	10,74 a	3.E07		6.E07	500	4a: J
i39Ba	82,7 min	1.E09		5.E08	5 000	
140Ba	12,74 d	5.E07		2.E07 (2.E07) MDT(UDD)	500	
i«Ba	18,27 min	3.E09		9.E08	5 000	
142Ba	10,6 min	5.E09		2.E09	5 000	
i4»La	40,272 h	5.E07	4.E07	2.E07	500	3a: alle La-Verbindungen außer 3b
141La	3,93 h	3.E08	4.E08	1.E08	500	3b: Oxide und Hydroxide
142La	92,5 min	8.E08	1.E09	3.E08	5 000	4a: alle La-Verbindungen
143La	14,23 min	4.E09	3.E09	1.E09 (1.E09) Magenwand	5 000	
141Ce	32,501 d	3.E07	2.E07	6.E07 (7.E07) MDT(UDD)	500	3a: alle Ce-Verbindungen außer 3b
143Ce	33 h	7.E07	6.E07	4.E07 (4.E07) MDT(UDD)	500	3b: Oxide, Hydroxide und Fluoride
144Ce	284,3 d	9.E05	5.E05	8.E06 (9.E06) MDT(UDD)	50	4a: alle Ce-Verbindungen
M2p_r	19,13 h	8.E07	7.E07	4.E07	500	3a: alle Pr-Verbindungen außer 3b
143p_r	13,56 d	3.E07	2.E07	3.E07 (4.E07) MDT(UDD)	500	3b: Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
144p_r	17,28 min	5.E09	4.E09	1.E09 (2.E09)* Magenwand	5 000	4a: alle Pr-Verbindungen
145p_r	5,98 h	3.E08	3.E08	1.E08	500	
i«Pr	13,6 min	7.E09	7.E09	2.E09 (3.E09) Magenwand	5 000	
i«Nd	10,98 d	3.E07	3.E07	4.E07 (5.E07) MDT(UDD)	500	3a: alle Nd-Verbindungen außer 3b
i«Nd	1,73 h	1.E09	9.E08	4.E08	5 000	3b: Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
i5iNd	12,44 min	7.E09	7.E09	3.E09	5 000	4a: alle Nd-Verbindungen
i47Pm	2,6234 a	5.E06 (7.E06) Knochen- oberfläche	5.E06	2.E08 (2.E08) MDT(UDD)	500	3a: alle Pm-Verbindungen außer 3b
						3b: Oxide, Hydroxide, Carbide und Fluoride
						4a: alle Pm-Verbindungen