

Radio- nuklid	Phys. Halb- werts- zeit	A L I i) in Bq			Freigrenze für radio- aktives Material u. radioaktiven Abfall in kBq	Bemerkungen
		Inhalation				
1	2	3			4	6
		a	b	c	a b	
229Th	7 340 a	3.E01 9.E01 (9.E01) (1.E02) Knochenoberfläche			2.E04 (5.E04) Knochen- oberfläche	5 natTh : natürliches Thorium; lg natürliches Thorium enthält: 228Th - 4,1kBq, 232Th - 4,1kBq, 227Th, 231Th, 234Th - verschiedene Anteile, in Abhängigkeit von der relativen Häufigkeit des 232Th und des natürlichen Uraniums im Erz und der Zeit nach dessen Ab- trennung.
230Th	7.7E4 a	2.E02 6.E02 (6.E02) (7.E02) Knochenoberfläche			1.E05 (4.E05) Knochen- oberfläche	5
231Xh	25,52 h	2.E08	2.E08		1.E08	500
232Th	1.405E10 a	4.E01 (1.E02) Knochenoberfläche	1.E02 (2.E02)		3.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	5 000
234Th	24,1 d	7.E06	6.E06		1.E07 (1.E07) MDT(UDD)	500
natTh		7.E01 (2.E02) Knochenoberfläche	2.E02 (4.E02)		5.E04 (1.E05) Knochen- oberfläche	5 000
230pa	17,4 d	2.E05	1.E05		2.E07 (3.E07) Knochen- oberfläche	50 3a: alle Pa-Verbindungen außer 3b 3b: Oxide und Hydroxide 4a: alle Pa-Verbindungen
231pa	3.276E4 a	6.E01 (1.E02) Knochenoberfläche	1.E02 " (2.E02)		7.E03 (2.E04) Knochen- oberfläche	5
233pa	27 d	3.E07	2.E07		5.E07 (6.E07) MDT(UDD)	500
234pa	6,7 h	3.E08	2.E08		9.E07	500
230U	20,8 d	2.E04 (2.E04) Knochen- oberfläche	1.E04	1.E04	1.E05 2.E06 (2.E05) Knochen- oberfläche	5 3a: UF ₆ , UO ₂ F ₂ , UO ₂ (NO ₃) ₂ 3b: uO ₃ , UF ₄ , UCl ₄ 3c: uO ₂ , u ₃ O ₈ 4a: wasserlösliche anorganische U-Verbindungen (6wertig)
232U	72 a	8.E03 (2.E04) Knochen- oberfläche	1.E04	3.E02	8.E04 2.E06 (1.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	5 4b: relativ wasserunlösliche U-Ver- bindungen (gewöhnlich 4wertig), wie UF ₄ , UO ₂ , U ₃ Og
233U	1.585E5 a	4.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	1.E03	4.E05 7.E06 (7.E05) Knochen- oberfläche	5 natu: natürliches Uranium; lg natürliches oder abgereichertes Uranium enthält: 234U ^ 12,2kBq, 235U ^ 0,57kBq, 238U ^ 12,2kBq.
234U	2.445E5 a	5.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	1.E03	4.E05 7.E06 (7.E05) Knochen- oberfläche	5
235U	7.038E8 a	5.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	2.E03	5.E05 7.E06 (7.E05) Knochen- oberfläche	5 000
236U	2.3415E7 a	5.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	1.E03	5.E05 8.E06 (7.E05) Knochen- oberfläche	50
237U	6,75 d	1.E08	6.E07	6.E07	6.E07 6.E07 (7.E07) (7.E07) MDT(UDD)	500
238U	4.468E9 a	5.E04 (8.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	2.E03	5.E05 8.E06 (8.E05) Knochen- oberfläche	5 000
239U	23,54 min	7.E09	6.E09	6.E09	2.E09 2.E09	5 000
240U	14,1 h	1.E08	1.E08	9.E07	5.E07 5.E07	500
natu		5.E04 (7.E04) Knochen- oberfläche	3.E04	1.E03	4.E05 7.E06 (7.E05) Knochen- oberfläche	5 000

*