

Radio- nuklid	Phys. Halb- werts- zeit	ALI») 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
236Np	22,5 h	1.E06 (3.E06) Knochen- oberfläche	2.E07 (3.E07) Knochen- oberfläche	50	3a: alle Np-Verbindungen 4a: /
237Np	2.14E6 a	2.E02 (4.E02) Knochen- oberfläche	3.E03 (5.E03) Knochen- oberfläche	5	
238Np	2,117 d	3.E06 (6.E06) Knochen- oberfläche -	3.E07	50	
239Np	2,355 d	9.E07	6.E07 (6.E07) MDT(UDD)	500	
236Pu	2,851 a	7.E02 1.E03 (1.E03) Knochen- oberfläche	8.E05 6.E06 (1.E06) Knochen- oberfläche	5	3a: alle Pu-Verbindungen außer 3b 3b: PuO ₂ 4a: alle Pu-Verbindungen 4b: Oxide und Hydroxide
238Pu	87,74 a	2.E02 6.E02 (4.E02) (6.E02) Knochenoberfläche	3.E05 3.E06 (5.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	5	Bei bestimmten 6wertigen Pu-Verbin- dungen, Zitraten u. a. organ. Komplex- verbindungen finden sich in der wiss. Literatur viel höhere Werte für die Resor- ption im MDT; sie gelten jedoch hauptsächlich für Kinder und nicht für Erwachsene. Außerdem treten die be- treffenden Verbindungen sehr selten im Zusammenhang mit Nuklidanwen- dungen und der industriellen Kern- energienutzung auf.
239Pu	24 065 a	2.E02 5.E02 (4.E02) (6.E02) Knochenoberfläche	2.E05 2.E06 (4.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	5	
240Pu	6 537 a	2.E02 5.E02 (4.E02) (6.E02) Knochenoberfläche	2.E05 2.E06 (4.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	5	
241Pu	14,4 a	1.E04 2.E04 (2.E04) (3.E04) Knochenoberfläche	1.E07 1.E08 (2.E07) (2.E08) Knochenoberfläche	5	
242Pu	3.763E5 a	2.E02 6.E02 (4.E02) (6.E02) Knochenoberfläche	3.E05 3.E06 (5.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	5	
243Pu	4,956 h	1.E09 1.E09	6.E08 6.E08	5 000	
244Pu	0.826E08 a	2.E02 6.E02 (4.E02) (6.E02) Knochenoberfläche	3.E05 3.E06 (5.E05) (3.E06) Knochenoberfläche	50	
241 Am	432,2 a	2.E02 (4.E02) Knochen- / Oberfläche	5.E04 (9.E04) Knochen- oberfläche	5	3a: alle Am-Verbindungen 4a: / Bei bestimmten komplexen Am-Ver- bindungen finden sich höhere Werte für die Resorption im MDT.
242Am ^m	152 a	2.E02 (4.E02) Knochen- oberfläche	5.E04 (9.E04) Knochen- oberfläche	5	
242Am	16,02 h	3.E06 (3.E06) Knochen- oberfläche	2.E08	50	
243Am	7 380 a	2.E02 (4.E02) Knochen- oberfläche	5.E04 (9.E04) Knochen- oberfläche	5	
244Amm	26 min	1.E08 (2.E08) Knochen- oberfläche	2.E09 (3.E09) Knochen- oberfläche	500	
242Cm	162,8 d	1.E04 (1.E04) Knochen- oberfläche	2.E06 (3.E06) Knochen- oberfläche	5	3a: alle Cm-Verbindungen 4a: / Bei bestimmten komplexen Cm-Ver- bindungen finden sich höhere Werte für die Resorption im MDT.
243Cm	28,5 a	3.E02 (5.E02) Knochen- oberfläche	7.E04 (1.E05) Knochen- oberfläche	5	