

Tabelle 2

**Mittlere Aktivitätskonzentration in Luft (DAC) für Strahlenwerkttätige
bei Strahlenbelastung durch Submersion**

Radio- nuklid	Physik. Halbw.- zedt	DAC ¹⁾ in Bq/m ³						Freigrenze für radio- aktives Material und radio- aktiven Abfall in kBq	Bemerkungen
		Unend- licher Halbraum	Raum mit dem Volumen						
			1 000 m ³	500 m ³	100 m ³				
		a b c d							
1	2	3					4	5	
³ H	12,35 a	2.E10	2.E10	2.E10	2.E10	2.E10	50 000	elementares Tritium	
³⁹ Ar	269 a	7.E06 (5.E08) Haut	7.E06 (7.E09) Haut	7.E06 (9.E09) Haut	7.E06 (2.E10) Haut	7.E06 (2.E10) Haut	5 000	äußere Bestrahlung (Submersion); innere Belastung der Gewebe und Lunge gewöhnlich vernachlässigbar	
«Ar	1,827 h	1.E05	2.E06 (3.E06) Haut	2.E06 (3.E06) Haut	2.E06 (6.E06) Haut	2.E06 (6.E06) Haut	500		
⁷⁷ Kr	74,7 min	1.E05	2.E06 (3.E06) Haut	2.E06 (4.E06) Haut	2.E06 (7.E06) Haut	2.E06 (7.E06) Haut	500		
⁸⁵ Kr ^m	4,48 h	8.E05	5.E06 (2.E07) Haut	5.E06 (3.E07) Haut	5.E06 (4.E07) Haut	5.E06 (4.E07) Haut	5 000	äußere Bestrahlung (Submersion); innere Belastung der Gewebe und Lunge gewöhnlich vernachlässigbar	
⁸⁵ Kr	10,72 a	5.E06 (5.E07) Haut	5.E06 (1.E09) Haut	5.E06 (1.E09) Haut	5.E06 (2.E09) Haut	5.E06 (2.E09) Haut	5 000		
⁸⁷ Kr	76,3 min	2.E05	8.E05 (5.E05) Haut	8.E05 (6.E06) Haut	8.E05 (1.E07) Haut	8.E05 (1.E07) Haut	5 000		
⁸⁸ Kr	2,84 h	7.E04	2.E06	2.E06	3.E06 (4.E06) Haut	3.E06 (4.E06) Haut	500		
¹²⁷ Xe	36,41 d	5.E05	1.E07	1.E07	2.E07	2.E07	5 000	äußere Bestrahlung (Submersion); innere Belastung der Gewebe und Lunge gewöhnlich vernachlässigbar	
¹³¹ Xe ^m	11,9 d	1.E07 (2.E07) Haut	2.E07 (1.E08) Haut	2.E07 (2.E08) Haut	2.E07 (3.E08) Haut	2.E07 (3.E08) Haut	5 000		
¹³³ Xe ^m	2,188 d	5.E06	8.E06 (7.E07) Haut	8.E06 (8.E07) Haut	8.E06 (1.E08) Haut	8.E06 (1.E08) Haut	5 000		
¹³³ Xe	5,245 d	4.E06	2.E07 (8.E07) Haut	2.E07 (1.E08) Haut	2.E07 (2.E08) Haut	2.E07 (2.E08) Haut	? 000		
¹³⁵ Xe ^m	15,29 min	3.E05	7.E06	9.E06	1.E07 (2.E07) Haut	1.E07 (2.E07) Haut	5 000		
¹³⁵ Xe	9,09 h	5.E05	4.E06 (1.E07) Haut	4.E06 (2.E07) Haut	4.E06 (3.E07) Haut	4.E06 (3.E07) Haut	5 000		
¹³⁸ Xe	14,17 min	1.E05	2.E06 (3.E06) Haut	2.E06 (4.E06) Haut	2.E06 (7.E06) Haut	2.E06 (7.E06) Haut	500		

1) 8.E05 = 8.105