

Radionuklid	Halbwertszeit	Kritisches* Organ	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Inhalation (Kategorie A) in «Ci	MZK für Luft (Kategorie A) in $\mu\text{Ci}/\text{cm}^3$	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Ingestion (Kategorie C) in «Ci	MZK für Trinkwasser in $\mu\text{Ci}/\text{cm}^3$	Radiotoxizitätsgruppe In Klammern Freigrenze in «Ci
1	2	3	4	5	6	7	8
Erbium—169 löslich	9,4 d	MDK (HDD)	1,5-10 ³	6-10 ⁻⁷	7,4-10	3-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	9,5-10 ² —	4-10 ⁻⁷ —	— 7,4-10		
Erbium—171 löslich	7,52 h	MDK (ODD)	1,8-10 ³	7-10 ⁻⁷	8,8-10	3-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		MDK (ODD)	1,5-10 ³	6-10 ⁻⁷	8,8-10		
Thulium—170 löslich	130 d	MDK (UDD) Knochen	— 8,7-10	— 4-10 ⁻⁸	3,7-10 —	1 • 10 ⁻⁵	2 (1)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	8,7-10 —	4-10 ⁻⁸ —	— 3,7-10		
Thulium—171 löslich	1,92 a	MDK (UDD) Knochen	— 2,8-10 ²	— 1-10 ⁻⁷	4,1-10 ² —	1-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	5,8-10 ² —	2-10 ⁻⁷ —	— 4,1-10 ²		
Ytterbium—175 löslich	101 h	MDK (UDD)	1,8-10 ³	7-10 ⁻⁷	8,8-10	3-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	1,5-10 ³	6-10 ⁻⁷	8,8-10		
Lutetium—177 löslich	6,7 d	MDK (UDD)	1,6-10 ³	6-10 ⁻⁷	8,0-10	3-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	1,8-10 ³ 1,3-10 ³	7-10 ⁻⁷ 5-10 ⁻⁷	— 8,0-10		
Hafnium—181 löslich	42,5 d	MDK (UDD) Milz	— 9,5-10	— 4-10 ⁻⁸	5,6-10 —	2-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	1,8-10 ² —	7-10 ⁻⁸ —	— 5,6-10		
Tantal—182 löslich	115 d	MDK (UDD) Leber	— 9,5-10	— 4-10 ⁻⁸	3,2-10 —	1-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	5,5-10 —	2-10 ⁻⁸ —	— 3,2-10		
Wolfram—181 löslich >	140 d	MDK (UDD)	5,8-10 ³	2-10 ⁻⁶	2,9-10 ²	1-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	3,1-10 ² —	1-10 ⁻⁷ —	— 2,6-10 ²		
Wolfram—185 löslich	75 d	MDK (UDD)	1,9-10 ³	8-10 ⁻⁷	9,6-10	2-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	2,8-10 ² —	1 • 10 ⁻⁷ —	— 8,8-10		
Wolfram—187 löslich	23,9 h	MDK (UDD)	1,1-10 ³	4-10 ⁻⁷	5,4-10	2-10 ⁻⁵	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	8,0-10 ²	3-10 ⁻⁷	5,0-10		