

Radionuklid	Hälbwertszeit	Kritisches Organ	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Inhalation (Kategorie A) in «Ci	MZK für Luft (Kategorie A) in «Ci/cm ³	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Ingestion (Kategorie C) in «Ci	MZK für Trinkwasser in //Ci/cm ³	Radiotoxizitätsgruppe In Klammern Freigrenze in «Ci
1	2	3	4	5	6	7	8
Niob—93m löslich	13,6 a	MDK (UDD) Knochen	— 3,1-10 ²	— 1-10 ⁻⁷	3,2-10 ² —	1-10-1	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	4,0-10 ² —	2-10 ⁻⁷ —	— 3,2-10 ²		
Niob—95 löslich	35 d	MDK (UDD) Gesamtkörper	1,5-10 ³ 1,2-10 ³	6-10 ⁻⁷ 5-10 ⁻⁷	7,7-10 —	3-10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	2,5-10 ² —	1-10 ⁻⁷ —	— 7,7-10		
Niob—97 löslich	72 min	MDK (ODD)	1,5-10-1	6-10-6	7,4-10 ²	3-10-4	4 (100)
unlöslich		MDK (ODD)	1,2-10*	5-10-6	7,4-10 ²		
Molybdän—99 löslich	67 h	Niere MDK (UDD)	1,8-10 ³ —	7-10-7 —	1,4-10 ² 1,9-10 ²	1•10-5	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	5,0-10 ²	2-10-7	3,1-10		
Technetium—96m löslich	52 min	MDK (UDD)	1,9-10 ⁵	8-10-5	9,6-10 ³	3-10-3	4 (100)
unlöslich		MDK (UDD) Lunge	— 7,3-10«	— 3-10-5	8,0-10 ³ —		
Technetium—96 löslich	4,3 d	MDK (UDD)	1,6-10 ³	6-10-7	7,8-10	1•10-5	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	6,0-10 ²	2-10-7	3,8-10		
Technetium—97m löslich	90 d	MDK (UDD)	5,8-10 ³	2-10-6	2,8-10 ²	5•10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	3,8-10 ² —	2-10-7 —	— 1,4-10 ³		
Technetium—97 löslich	2,6•10« a	MDK (UDD) Niere	2,7-10 ⁴ 3,4-10 ⁴	1-10-5 1-10-5	1,4-10-7 —	2-10-1	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	7,3-10 ² —	3-10-7 —	— 6,4-10 ²		
Technetium—99m löslich	6,0 h	MDK (ODD)	9,5-10 ⁴	4-10-5	4,6-10 ³	8-10-4	4 (100)
unlöslich		MDK (ODD)	3,5-10 ⁴	1-10-5	2,2-10 ³		
Technetium—99 löslich	2,12-10 ⁵ a	MDK (UDD)	5,3-10 ³	2-10-6	2,6-10 ²	5-10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	1,5-10 ² —	6-10-8 —	— 1,3-10 ²		
Ruthenium—97 löslich	2,9 d	MDK (UDD)	5,8-10 ³	2-10-6	2,9-10 ²	1-10-4	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	4,4-10 ³	2-10-6	2,8-10 ²		
Ruthenium—103 löslich	39,6 d	MDK (UDD)	1,3-10 ²	5-10-7	6,6-10	2-10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge MDK (UDD)	2,1-10 ² —	8-10-8 —	— 6,4-10		