

Radionuklid	Halbwertszeit	Kritisches Organ	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Inhalation (Kategorie A) in μCi	MZK für Luft (Kategorie A) in $\mu\text{Ci/cm}^3$	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Ingestion (Kategorie C) in μCi	MZK für Trinkwasser in $\mu\text{Ci/cm}^3$	Radionuklidtoxizitätsgruppe In Klammern Freigrenze in μCi
1	2	3	4	5	6	7	8
Jod—135 löslich	6,7 h	Schilddrüse	2,6-102	1 • 10 ⁻⁷	1,9-10	7-10-5	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	8,7-102	4-10-7	5,6-10		
Cäsium—131 löslich	9,7 d	Gesamtkörper	2,6-101	1-10-5	1,9-103	2-10-1	4 (100)
		Leber	3,2-101	1-10-5	—		
unlöslich		MDK (UDD)	—	—	7,4-102		
		Lunge	8,0-103	3-10-5	—		
Cäsium—134m löslich	2,9 h	MDK (Magen)	8,7-101	4-10-5	4,4-10-3	3-10-1	4 (100)
unlöslich		MDK (ODD)	1,5-101	6-10-5	8,8-102		
Cäsium—134 löslich	2,05 a	Gesamtkörper	9,5-10	4-10-8	6,9	1-10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge	3,2-10	1 • 10 ⁻⁸	—		
		MDK (UDD)	—	—	3,2-10		
Cäsium-135 löslich	310 a	Leber	1,2-103	5-10-7	8,8-10	1-10-5	3- (10)
		Milz	1,3-103	5-10-7	9,6-10		
		Gesamtkörper	1,5-10-3	6-10-7	1,0-102		
unlöslich		MDK (UDD)	—	—	1,8-102		
		Lunge	2,3-103	9-10-3	—		
Cäsium—136 löslich	13 d	Gesamtkörper	9,5-102	4-10-7	6,8-10	9-10-5	4 (100)
unlöslich		Lunge	4,2-102	2 • 10 ⁻⁷	—		
		MDK (UDD)	—	—	5,2-10		
Cäsium—137 löslich	30 a	Gesamtkörper	1,6-102	6-10-3	1,2-10	2-10-3	3 (10)
		Leber	—	—	1,4-10		
		Milz	—	—	1,8-10		
		Muskeln	—	—	1,9-10		
unlöslich		Lunge	3,6-10	1-10-8	—		
		MDK (UDD)	—	—	3,5-10		
Barium—131 löslich	12 d	MDK (UDD)	2,9-103	1-10-5	1,4-102	5-10-5	3 (10)
unlöslich		Lunge	8,7-102	4-10-7	—		
		MDK (UDD)	—	—	1,4-102		
Barium—140 löslich	12,8 d	MDK (UDD)	—	—	2,1-10	7-10-5	3 (10)
		Knodien	3,2-102	1 • 10 ⁻⁷	—		
unlöslich		Lunge	1,1-102	4-10-3	—		
		MDK (UDD)	—	—	2,0-10		
Lanthan—140 löslich	40,22 h	MDK (UDD)	3,9-102	2-10-7	1,9-10	7 • 10 ⁻⁸	3 (10)
unlöslich		MDK (UDD)	3,1-102	1 • 10 ⁻⁷	1,9-10		