

Radionuklid	Halbwertszeit	Kritisches Organ	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Inhalation (Kategorie A) in $\mu\text{Ci}$	MZK für Luft (Kategorie A) in $\mu\text{Ci}/\text{cm}^3$	Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Ingestion (Kategorie C) in $\mu\text{Ci}$	MZK für Trinkwasser in $\mu\text{Ci}/\text{cm}^3$	Radio-toxizitätsgruppe In Klammern Freigrenze in $\mu\text{Ci}$
* 1	2	3	4	5	6	7	8
Cer—141 löslich	33 d	MDK (UDD)	1,5-10 <sup>3</sup>	6-10-7	7,0-10	3-10-5	3 (10)
		Leber	1,1-10 <sup>3</sup>	4-10-7	—		
unlöslich		Knochen	1,5-10 <sup>3</sup>	6-10-7	—		
		Lunge MDK (UDD)	3,9-10 <sup>2</sup> —	2-10-7 —	— 7,2-10		
Cer—143 löslich	33 h	MDK (UDD)	6,4-10 <sup>2</sup>	3-10-7	3,2-10	1 • 10-5	3 (10)
		unlöslich	MDK (UDD)	5,2-10 <sup>2</sup>	2-10-7		
Cer—144 löslich	284 d	MDK (UDD)	—	—	9,6	3-10-6	2 (1)
		Knochen	2,7-10	1-10-8	—		
unlöslich		Lunge	1,6-10	6-10-3	—		
		MDK (UDD)	—	—	9,6		
Praseodym—142 löslich	19,2 h	MDK (UDD)	4,8-10 <sup>2</sup>	2-10-7	2,4-10	9-10-6	3 (10)
		unlöslich	MDK (UDD)	3,9-10 <sup>2</sup>	2-10-7		
Praseodym—143 löslich	13,6 d	MDK (UDD)	8,0-10 <sup>2</sup>	3-10-7	3,9-10	1-10-5	3 (10)
		unlöslich	Lunge MDK (UDD)	4,4-10 <sup>2</sup> —	2-10-7 —		
Neodym—147 löslich	11,1 d	MDK (UDD)	9,5-10 <sup>2</sup>	4-10-7	4,9-10	2-10-5	3 (10)
		Leber	8,7-10 <sup>2</sup>	4-10-7	—		
unlöslich		MDK (UDD)	—	—	4,9-10		
		Lunge	5,7-10 <sup>2</sup>	2-10-7	—		
Neodym—149 löslich	1,8 h	MDK (UDD)	4,5-10 <sup>3</sup>	2-10-6	2,2-10 <sup>2</sup>	8-10-5	4 (100)
		unlöslich	MDK (ODD)	3,6-10 <sup>3</sup>	1-10-6		
Promethium—147 löslich	2,62 a	MDK (UDD)	—	—	1,8-10 <sup>2</sup>	6-10-5	3 (10)
		Knochen	1,6-10 <sup>2</sup>	6-10-8	—		
unlöslich		Lunge	2,4-10 <sup>2</sup>	1-10-7	—		
		MDK (UDD)	—	—	1,8-10 <sup>2</sup>		
Promethium—149 löslich	53,1h	MDK (UDD)	7,1-10 <sup>2</sup>	3-10-7	3,5-10	1-10-5	3 (10)
		unlöslich	MDK (UDD)	5,6-10 <sup>2</sup>	2-10-7		
Samarium—147 löslich	1,05-IOU a	Knochen	1,7-10-1	7-10-11	4,6-10	2-10-5	2 (1)
		unlöslich	Lunge MDK (UDD)	6,4-10-1 —	3-10-10 —		
Samarium—151 löslich	87 a	MDK (UDD)	—	—	3,0-10 <sup>2</sup>	1-10-4	3 (10)
		Knochen	1,6-10 <sup>2</sup>	6-10-3	—		
unlöslich		Lunge	3,5-10 <sup>2</sup>	1-10-7	—		
		MDK (UDD)	—	—	3,0-10 <sup>2</sup>		