

| Radio- nuklid | Phys. Halb- werts- zeit | A L I I) in Bq | | | | Freigrenze für radio- aktives Material u. radioaktiven Abfall in kBq | | Bemerkungen |
|-------------------------------|----------------------------------|---|-------|--|-------|---|-----|------------------------------|
| | | Inhalation | | Ingestion | | 5 | 6 | |
| | | a | b | c | a b | | | |
| 77 AS | 38,8 h | 2.E08 | | 2.E08 (2.E08) MDT (UDD) | | 500 | | |
| 78AS | 90,7 min | 8.E08 | | 3.E08 | | 5 000 | | |
| 75Se | 119,8 d | 3.E07 | 2.E07 | 2.E07 1.E08 | | 500 | | 3a: |
| 79Se | 65 000 a | 3.E07 | 2.E07 | 2.E07 2.E08 | | 500 | | 3b: |
| ⁸¹ Se ^m | 57,25 min | 3.E09 | 3.E09 | 1.E09 9.E08 | | 5 000 | | 3c: |
| ⁸¹ Se | 18,5 min | 8.E09 | 9.E09 | 2.E09 2.E09 (3.E09) (3.E09) Magenwand | | 5 000 | | 4a: 4b: |
| ⁸³ Se | 22,5 min | 4.E09 | 5.E09 | 2.E09 1.E09 (2.E09) Magenwand | | 5 000 | | |
| 77Br | 56 h | 9.E08 | 7.E08 | 6.E08 | | 5 000 | | 3a: |
| ⁸⁰ Br ^m | 4,42 h | 6.E08 | 5.E08 | 8.E08 | | 5 000 | | 3b: |
| ⁸⁰ Br | 17,4 min | 7.E09 | 8.E09 | 2.E09 (3.E09) Magenwand | | 5 000 | | 3c: |
| 82Br | 35,3 h | 2.E08 | 1.E08 | 1.E08 | | 500 | | 3d: |
| ⁸³ Br | 2,39 h | 2.E09 | 2.E09 | 2.E09 (3.E09) Magenwand | | 5 000 | | 4a: |
| 84Br | 31,8 min | 2.E09 | 2.E09 | 7.E08 (1.E09) Magenwand | | 5 000 | | |
| ⁸⁸ Rb | 18,66 d | 3.E07 | | 2.E07 | | 500 | | 3a: 1 alle Rb-Verbindungen |
| ⁸⁷ Rb | 4,7E10 a | 6.E07 | | 4.E07 | | 5 000 | | 4a: J |
| ⁸⁸ Rb | 17,8 min | 2.E09 | | 7.E08 (1.E09) Magen wand | | 5 000 | | |
| 89Rb | 15,2 min | 5.E09 | | 1.E09 (2.E09) Magenwand | | 5 000 | | |
| BSSr ^m | 69,5 min | 2.E10 | 3.E10 | 8.E09 8.E09 | | 5 000 | | 3a: |
| ⁸⁵ Sr | 64,84 d | 1.E08 | 6.E07 | 9.E07 1.E08 | | 500 | | 3b: |
| ⁸⁷ Sr ^m | 2,805 h | 5.E09 | 6.E09 | 2.E09 1.E09 | | 5 000 | | 3c: |
| ⁸⁹ Sr | 50,5 d | 3.E07 | 5.E06 | 2.E07 2.E07 (2.E07) MDT (UDD) | | 500 | | 4a: 4b: |
| gosr | 29,12 a | 7.E05 (8.E0'5) Knochen- oberfläche | 1.E05 | 1.E06 2.E07 (1.E06) Knochen- oberfläche | | 50 | | |
| siSr | 9,5 h | 2.E08 | 1.E08 | 8.E07 6.E07 | | 500 | | |
| 92Sr | 2,71 h | 3.E08 | 2.E08 | 1.E08 1.E08 | | 500 | | |
| 90ym | 3,19 h | 5.E08 | 4.E08 | 3.E08 | | 500 | | 3a: |
| 90y | 64 h | 3.E07 | 2.E07 | 2.E07 (2.E07) MDT (UDD) | | 500 | | 3b: 4a: |
| 91 Y ^m | 49,71 min | 9.E09 | 6.E09 | 5.E09 | | 5 000 | | |
| 9iy | 58,51 d | 6.E06 | 4.E06 | 2.E07 (2.E07) MDT (UDD) | | 50 | | |
| 92Y | 3,54 h | 3.E08 | 3.E08 | 1.E08 | | 500 | | |
| 93Y | 10,i h | 1.E08 | 9.E07 | 4.E07 | | 500 | | |
| 94Y | 19,1 min | 3.E09 | 3.E09 | 8.E08 (1.E09) Magenwand | | 5 000 | | |
| 95Y | 10,7 min | 6.E09 | 5.E09 | 1.E09 (2.E09) Magenwand | | 5 000 | | |
| 89Zr | 78,43 h | 1.E08 | 9.E07 | 9.E07 | 6.E07 | | 500 | 3a: |
| 93Zr | 1.53E06 a | 2.E05 9.E05 2.E06 (6.E05) (2.E06) (3.E06) Knochenoberfläche | | 5.E07 (1.E08) Knochen- oberfläche | | 50 | | 3b: 3c: 4a: |

alle anorganischen Se-Verbindungen außer 3b
Oxide, Hydroxide, Carbide und
elementares Se
alle Se-Verbindungen außer 4b
elementares Se und Selenide

alle Bromide von H, Li, Na, K,
Rb, CsJ Fr
alle Bromide von Lanthaniden,
Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra, Al, Ga,
In, Tl, Ge, Sn, Pb, As, Sb, Bi, Fe,
Ru, Os, Co, Rh, Ir, Ni, Pd, Pt,
Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, Sc, Y,
Ti, Zr, Hf, V, Nb, Ta, Mn, Tc, Re
alle Br-Verbindungen

alle Rb-Verbindungen

alle löslichen Sr-Verbindungen
außer SrTiO₃
alle unlöslichen Sr-Verbindungen
und SrTiO₃
lösliche Sr-Salze
SrTiO₃

alle Y-Verbindungen außer 3b
Oxide und Hydroxide
alle Y-Verbindungen

alle Zr-Verbindungen außer 3b, c
Oxide, Hydroxide, Halogenide
und Nitrate
Carbide
alle Zr-Verbindungen