

| Radionuklid                 | Halbwertszeit | Kritisches Organ     | Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Inhalation (Kategorie A) in //Ci | MZK für Luft (Kategorie A) in «Ci/cm <sup>3</sup> » | Maximal zulässige jährliche Aktivitätsaufnahme infolge Ingestion (Kategorie C) in «Ci | MZK für Trinkwasser in Ci/cm <sup>3</sup> | Radio-toxizitätsgruppe In Klammern Freigrenze in //Ci |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---|---|---|---|---|
| 1                           | 2             | 3                    | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| Thorium—228<br>löslich      | 1,91 a        | Knochen              | 2,3-10-2  | 9-10-12   | 5,8   | 2-10-6                                    | 1<br>(0D)   |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 1,5-10-2<br>—   | 6-10-12<br>—  | —<br>1,0-10   |   |   |
| Thorium—230<br>löslich      | 810t a        | Knochen              | 5,6-10-3  | 2-10-12   | 1,4   | 9-10-6                                    | 1<br>(0,1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 2,6-10-2<br>—   | 1-10-11<br>—  | —<br>2,6-10   |   |   |
| Thorium—231<br>löslich      | 25,5 h        | MDK (UDD)            | 3,7-10-3  | 1-10-6  | 1,8-102   | 7-10-5                                    | 3<br>(10)   |
| unlöslich                   |               | MDK (UDD)            | 3,0-103   | 1-10-6  | 1,8-102   |   |   |
| Thorium—232<br>löslich      | 1,41 -1010 a  | Knochen              | 4,8-10-3  | 2-10-12   | 1,2   | 5-10-7                                    | 1<br>(0,1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 2,9-10-2<br>—   | 1-10-11<br>—  | —<br>3,0-10   |   |   |
| Thorium—234<br>löslich      | 24,1 d        | MDK (UDD)<br>Knochen | —<br>1,0-102  | —<br>6-10-8   | 1,4-10<br>—   | 5-10-6                                    | 2<br>(1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 1,0-10<br>—   | 3-10-8<br>—   | —<br>1,4-10   |   |   |
| Protactinium—230<br>löslich | 17,7 d        | MDK (UDD)<br>Knochen | —<br>4,2  | —<br>2-10-9   | 1,9-102<br>—  | 7-10-5                                    | 2<br>(1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 2,0<br>—  | 8-10-10<br>—  | —<br>2,0-102  |   |   |
| Protactinium—231<br>löslich | 3,25-10t a    | Knochen              | 2,8-10-3  | 1-10-12   | 7,0-10-1  | 3-10-7                                    | 1<br>(0D)   |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 2,7-10-1<br>—   | 1 • 10-i»<br>—                                      | —<br>2,2-10   |   |   |
| Protactinium—233<br>löslich | 27 d          | MDK (UDD)<br>Niere   | —<br>1,5-10 <sup>3</sup>  | —<br>6-10-7   | 9,6-10<br>—   | 3-10-5                                    | 3<br>(10)   |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 4,4-102<br>—  | 2-10-7<br>—   | —<br>9,6-10   |   |   |
| Uran—230<br>löslich         | 20,8 d        | Niere                | 7,3-i0-1  | 3-10-10   | 1,9   | 7-10-7                                    | 2<br>(1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 7,1-10-1<br>—   | MO-l»<br>—  | —<br>3,7  |   |   |
| Uran—232<br>löslich         | 72 a          | Knochen              | 2,6-10-1  | 1-10-10   | 6,7 -10-1   | 2-10-7                                    | 1<br>(0,1)  |
| unlöslich                   |               | Lunge<br>MDK (UDD)   | 6,9-10-2<br>—   | 3-10-11<br>—  | —<br>2,3-10   |   |   |