

Tabelle: Grenz- und Richtwerte für Radioaktivität in Lebens- und Futtermitteln: Vergleich zwischen EU neu 07.04, EU Euratom, EU nach Tschernobyl, Codex Alimentarius Commission und Strahlenschutz-Experten

| | Babynahrung Kindernahrung (Bq/kg) | Milch und Milchprodukte (bei Codex Alimentarius unter „Anderen Lebensmitteln“) (Bq/kg) | Anderes Lebensmittel (EU: außer denen von "geringerer Bedeutung" und flüssige) (Bq/kg) | Flüssige Lebensmittel (Bq/kg) | Lebensmittel geringerer Bedeutung, z.B. Gewürze (Bq/kg) | Futtermittel (Bq/kg) | Verordnung/ Empfehlung |
|--|---|---|---|-------------------------------------|---|---|--|
| U-235 | 100 | - | 100 | | | | Codex Alimentarius |
| Uran | 20 | 20 | 100 (Gemüse, Getreide, Fleisch, Eier, Fisch etc.) | | | | Japan Notice 0317, Article 3 |
| Strontium-Isotope, insb. Sr-90 | 75 | 125 | 750 | 125 | 7500 | | Verordnung (EURATOM) 3954/87 und Durchführungsverordnung (EU) 297/2011 |
| | 75 | 125 | 750 | 125 | 750 | | EU neu 08.04. |
| Sr-90 | 100 | - | 100 | | | | Codex Alimentarius |
| Jod-Isotope, insb. I-131 | 150 | 500 | 2000 | 500 | 20.000 | | Verordnung (EURATOM) 3954/87 und Durchführungsverordnung (EU) 297/2011 |
| | 100 | 300 | 2000 | 300 | 2000 | 2000 | EU neu 08.04. |
| I-129, I-131 | 100 | - | 100 | | | | Codex Alimentarius |
| Radioaktives Jod | | 300 | 2000 (inkl. Fisch; Gemüse: außer Wurzel- und Knollengemüse) | | | | Japan Notice 0317, Article 3 |
| Alpha-Strahlung emittierende Isotope von Plutonium und Transplutonium, insb. Pu-239, Am-241 | 1 | 20 | 80 | 20 | 800 | | Verordnung (EURATOM) 3954/87 und Durchführungsverordnung (EU) 297/2011 |
| | 1 | 1 | 10 | 1 | 10 | | EU neu 08.04. |
| Pu-238, Pu-239, Pu-240, AM-241 | 1 | - | 10 | | | | Codex Alimentarius |
| Pu-40, Pu-238, Pu-239, Pu-240, AM-241, Cm-242, C-243, Cm-244 | 1 | 1 | 10 (Gemüse, Getreide, Fleisch, Eier etc.) | | | | Japan Notice 0317, Article 3 |
| Alle anderen Nukleide mit Halbwertszeit > 10 a, insb. Cs- 134, Cs-137 | 400 | 1000 | 1250 | 1000 | 12.500 | 1250 Schweine; 2500 Geflügel, Lämmer, Kälber; 5000 andere | Verordnung (EURATOM) 3954/87 und Durchführungsverordnung (EU) 297/2011 |
| | 200 | 200 | 500 | 200 | 500 | 500 | EU neu 08.04. |
| Cs-134, Cs-137 | - | 370 | 600 | | | | EU "nach Tschernobyl" (bis EU 297/2011) |
| Cs-134, Cs-137 | 1000 | - | 1000 | | | | Codex Alimentarius |
| Radioaktives Cäsium | | 200 | 500 (Gemüse, Getreide, Fleisch, Eier, Fisch etc.) | | | | Japan Notice 0317, Article 3 |
| Cs-137 | 4 | 8 | | | | | Empfehlung der Gesellschaft für Strahlenschutz und Strahlentelex |
| Radioaktivität | 5 | 30-50 Erwachsene; 10-20 Kinder, Stillende und Schwangere | | | | | Empfehlung Umweltinstitut München |

- Durchführungsverordnung (EU) Nr. 297/2011 vom 25.03.2011 („Fukushima-Eilverordnung“), demnach gelten für aus Japan kommende Lebensmittel die Werte aus EURATOM 3954/87 (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31987R3954:DE:HTML>)
- von der EU am 08.04.2011 neu festgelegte und ab sofort gültige Grenzwerte
- Höchstwerte für von Tschernobyl betroffene Lebensmittel, nach EU Verordnung (EG) Nr. 733/2008 und Verordnung (EG) Nr. 1048/2009 vom 5. November 2009
- wie empfohlen im „Codex Alimentarius: General Standards for Contaminants and Toxins in Food CXS193e“ der WHO (www.codexalimentarius.net/download/.../17/CXS_193e.pdf)
- Grenzwerte in Japan: nach Japan Notice 0317, (<http://www.bmelv.de/SharedDocs/Downloads/Ernaehrung/Rueckstaende/Japan/BotschaftJapan-Mitteilung2.html>) und Regelung 05.04. (Fisch)
- empfohlen von Strahlenschutzexperten von Gesellschaft für Strahlenschutz, Strahlentelex (http://icbuw-hiroshima.org/wp-content/uploads/2011/03/Risikokalkulation_Japan_032011_dt.pdf)

Tabelle: Grenz- und Richtwerte für Radioaktivität in Lebens- und Futtermitteln: Vergleich zwischen EU neu 07.04, EU Euratom, EU nach Tschernobyl, Codex Alimentarius Commission und Strahlenschutz-Experten

- empfohlen von Strahlenschutzexperten des Umweltinstitut München (<http://umweltinstitut.org/radioaktivitat/allgemeines/grenzwerte-nahrungsmittel-864.html>)