

Tabelle 2:

Maximal zulässige Konzentration eines Gemisches unbekannter prozentualer nicht identifizierter Isotope in Wasser

Zusammensetzung oder

Im Gemisch nicht vorhanden

MZK in Wasser in c/l

Sr<sup>90</sup>, J<sup>126</sup>, J<sup>129</sup>, J<sup>131</sup>, Pb<sup>210</sup>, Po<sup>210</sup>, Al<sup>228</sup>, Ra<sup>223</sup>, Ra<sup>224</sup>, Ra<sup>226</sup>, Ra<sup>228</sup>, Ac<sup>227</sup>, **Til**, Pa<sup>231</sup>, L<sup>235</sup>, U<sup>235</sup>, Th<sup>230</sup>, Th<sup>232</sup>, Pu<sup>238</sup>

natJ

9 · 10<sup>-1</sup>

Sr<sup>89</sup>, Pb<sup>210</sup>, Ra<sup>226</sup>, Ra<sup>228</sup>, Po<sup>210</sup>

5 · 10<sup>-1</sup>

Sr<sup>90</sup>, J<sup>126</sup>, Pb<sup>210</sup>, Po<sup>210</sup>, Ra<sup>226</sup>, Ra<sup>228</sup>, Pa<sup>231</sup>, L<sup>235</sup>, U<sup>235</sup>, Pu<sup>238</sup>, Th<sup>230</sup>

5 · 10<sup>-1</sup>

Sr<sup>89</sup>, J<sup>126</sup>, Pb<sup>210</sup>, Po<sup>210</sup>, Ra<sup>226</sup>, Ra<sup>228</sup>, Pu<sup>238</sup>

2 · 10<sup>-1</sup>

bei nicht identifizierten Isotopen

4 ■ 10<sup>-12</sup>

Maximal zulässige Konzentration eines Gemisches unbekannter prozentualer Zusammensetzung oder nicht identifizierter Isotope in Luft <sup>7</sup>

Im Gemisch nicht vorhanden

MZK in c/l

Kat. A Kat. B Kat. C

Alphastrahler und die Betastrahler Sr<sup>89</sup>, J<sup>126</sup>, Pb<sup>210</sup>, Ac<sup>227</sup>, Ra<sup>226</sup>, Pa<sup>231</sup>, Pu<sup>238</sup>, Bk<sup>247</sup>

4 · 10<sup>-1</sup> 4 · 10<sup>-1</sup> 1 · 10<sup>-1</sup>

Alphastrahler und die Betastrahler Pb<sup>210</sup>, Ac<sup>227</sup>, Ra<sup>228</sup>, Pu<sup>238</sup>

3 · 10<sup>-1</sup> 3 · 10<sup>-1</sup> 3 ■ 10<sup>-1</sup>

Alphastrahler und Ac<sup>227</sup>

3 · 10<sup>-1</sup> 3 · 10<sup>-1</sup> 4 · 10<sup>-1</sup>

Ac<sup>227</sup>, Th<sup>230</sup>, Pa<sup>231</sup>, Th<sup>232</sup>, Th<sup>232</sup>, Pu<sup>238</sup>, Pu<sup>238</sup>, Pu<sup>238</sup>, Pu<sup>238</sup>, Pu<sup>238</sup>, Cf<sup>253</sup>

4 · 10<sup>-1</sup> 4 · 10<sup>-1</sup> 4 ■ 10<sup>-1</sup>

Pa<sup>231</sup>

2 · 10<sup>-1</sup> 2 · 10<sup>-1</sup> 2 ■ 10<sup>-1</sup>

Bei nicht identifizierten Isotopen im Gemisch

1 · 10<sup>-1</sup> 1 · 10<sup>-1</sup> 1 · 10<sup>-1</sup>

7. Die maximal zulässigen Dosen für äußere Bestrahlung und die maximal zulässige Konzentration der einzelnen Isotope wurden unter der Voraussetzung festgelegt, daß auf den Menschen nur einer dieser erwähnten Faktoren einwirkt. Daher müssen alle Arten äußerer und innerer Bestrahlung berücksichtigt und Bedingungen geschaffen werden, daß die Gesamtdosis die maximal zulässige Dosis nicht überschreitet.