Alpha-Strahlung

α-Teilchen = ^4He

$^{238}U \rightarrow {}^4He + {}^{234}Th$ $\quad T_{1/2} = 4.5 \cdot 10^9$ a

$^{234}U \rightarrow {}^4He + {}^{230}Th$ $\quad T_{1/2} = 9.1$ min

Beta-Strahlung

schnelle Elektronen e^-

$^{60}Co \rightarrow {}^{60}Ni + e^- + \bar{\nu}_e$ $\quad T_{1/2} = 5.2$ a

$n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$ $\quad T_{1/2} = 15$ min

Gamma-Strahlung

Photonen γ, $E_\gamma \approx$ MeV, bei Übergang von Kernen, $T_{1/2} \approx 10^{-16} \div 10^{-13}$ s

andere Möglichkeiten

e^+, p, n, kleine Kerne