

Halbwertszeit = 28 Jahre

$$\Rightarrow \text{Menge Strontium 90} \cdot x^{28} = \frac{1}{2} \cdot \text{Menge Strontium 90}$$

$$x^{28} = 0,5 \quad | \sqrt[28]{\phantom{x}}$$

$$\underline{x \approx 0,976}$$

$\Rightarrow$  Wachstumsfaktor pro Jahr =  $\approx 0,976$

$$\Rightarrow 100 \text{ mg} \cdot x^{50} =$$

$$100 \text{ mg} \cdot (0,976)^{50} \approx \underline{\underline{29 \text{ mg}}}$$