

Lösung zu 386:

a) Für die Halbwertszeit gilt: $5\,730 = \frac{\ln(0,5)}{\ln(b)}$ \rightarrow $b \approx 0,999879$

$$t = \frac{\ln(0,53)}{\ln(0,999879)} \approx 5\,247 \text{ Jahre}$$

D.h. Ötzi hat ca. in der Zeit vor $1\,991 - 5\,247 = -3\,256$ (3 256 vor Christus) gelebt.

b) $t_1 = \frac{\ln(0,52)}{\ln(0,999879)} \approx 5\,404$ $t_2 = \frac{\ln(0,54)}{\ln(0,999879)} \approx 5\,092$

$$1\,991 - 5\,404 = -3\,413$$

$$1\,991 - 5\,092 = -3\,101$$

Das Todesjahr von Ötzi liegt ca. im Intervall [3 413 v. Chr.; 3 101 v. Chr.].

