

Versuch "Wasser abkühlen":

$$T_u := 22.1 \quad T_0 := 48.4$$

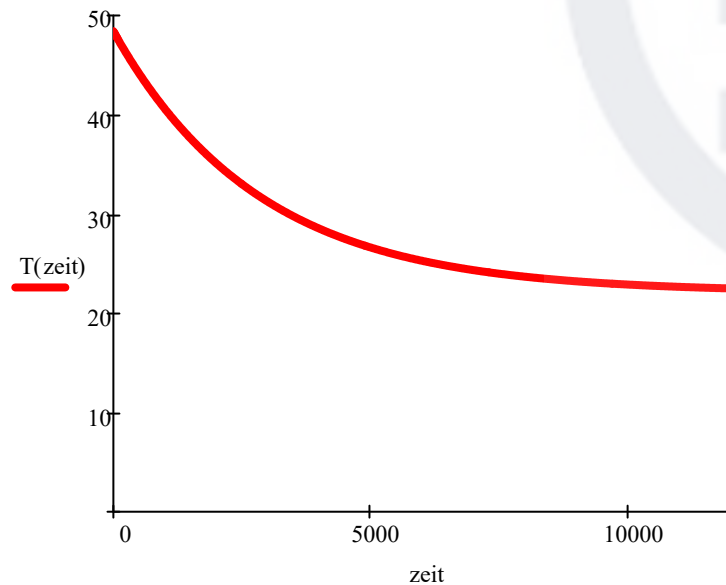
Punkt P (4000 ; 28.5) von den Messresultaten verwenden

$$28.5 = T_u + (T_0 - T_u) \cdot e^{\frac{-4000}{\tau}}$$

$$\tau := -\frac{4000.0}{\ln\left[\frac{1.0 \cdot (T_u - 28.5)}{T_0 - 1.0 \cdot T_u}\right]}$$

$$\tau = 2830.314$$

$$T(\text{zeit}) := 22.1 + (48.4 - 22.1) \cdot e^{\frac{-\text{zeit}}{\tau}}$$



$$T(3000) = 31.212$$

$$T(9000) = 23.194$$

Funktionswerte stimmen sehr gut mit den Messresultaten überein