

## Vorgabewerte

$\tau := (243 \ 253 \ 263 \ 273 \ 278 \ 283 \ 288 \ 293 \ 296 \ 298 \ 301 \ 303 \ 306 \ 308 \ 313 \ 318 \ 323 \ 328$

$r := (180572 \ 107509 \ 66133 \ 41906 \ 33703 \ 27281 \ 22220 \ 18205 \ 16197 \ 15000 \ 13390 \ 12427 \ 11$

$i := 0, 1..21$

$$X(R_{25}, B, T) := R_{25} \cdot \exp\left(\frac{B}{T} - \frac{B}{298}\right) \quad \text{NTC Widerstand}$$

$$F(R_{25}, B) := \sum_i (r_i - X(R_{25}, B, \tau_i))^2 \quad \text{Fehlerfunktion}$$

$R_{25} := 10000 \quad B := 3400$

Given

$$F(R_{25}, B) = 0$$

Minimierung der Fehlerfunktion

$$\begin{pmatrix} R_{25} \\ B \end{pmatrix} := \text{Minerr}(R_{25}, B) \quad \text{ERR} = 3.545 \times 10^6$$

$$\begin{pmatrix} R_{25} \\ B \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1.527 \times 10^4 \\ 3.257 \times 10^3 \end{pmatrix}$$

$T := 240, 240.1..365$

