

$$H_P := 35$$

$$BX(H_e) := \frac{10 \cdot H_e^2 - 5800 \cdot H_e + 12811000}{H_e^2 - 580 \cdot H_e + 103700} - \frac{(290 \cdot H_e - 84100) \cdot \sqrt{H_e^2 - 580 \cdot H_e + 19600}}{H_e^2 - 580 \cdot H_e + 103700}$$

$$\underline{\underline{A}} := 1$$

$$B := 1$$

$$\underline{\underline{C}} := 1$$

$$D := 1$$

Vorgabe

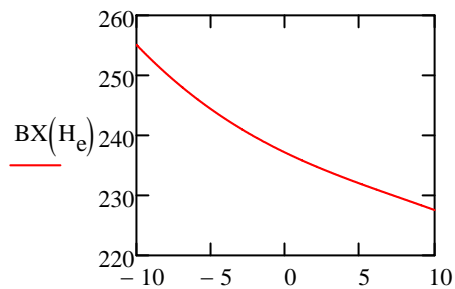
$$BX(0) = D \cdot 0^3 + A \cdot 0^2 + B \cdot 0 + C \quad BX(H_P) = D \cdot H_P^3 + A \cdot H_P^2 + B \cdot H_P + C$$

$$BX\left(\frac{H_P \cdot 2}{3}\right) = A \cdot \left(\frac{H_P \cdot 2}{3}\right)^2 + B \cdot \frac{H_P \cdot 2}{3} + C + D \cdot \left(\frac{H_P \cdot 2}{3}\right)^3$$

$$BX\left(\frac{H_P \cdot 1}{3}\right) = A \cdot \left(\frac{H_P \cdot 1}{3}\right)^2 + B \cdot \frac{H_P \cdot 1}{3} + C + D \cdot \left(\frac{H_P \cdot 1}{3}\right)^3$$

$$\begin{pmatrix} \underline{\underline{A}} \\ \underline{\underline{B}} \\ \underline{\underline{C}} \\ \underline{\underline{D}} \end{pmatrix} := \text{Suchen}(A, B, C, D)$$

$$\underline{\underline{BX}}(H_e) := A \cdot H_e^2 + B \cdot H_e + C + D \cdot H_e^3 \text{ vereinfachen} \rightarrow \frac{50556641339826 \cdot H_e^2}{60431798729575} - \frac{3132 \cdot \sqrt{595} \cdot H_e^3}{3500315} - \frac{59418685262949 \cdot H_e}{3453245641690} - \frac{50371779631599 \cdot H_e^3}{4230225911070250} + \frac{2958 \cdot \sqrt{595}}{236}$$



$$\frac{\sqrt{21} \cdot H_e}{595} - \frac{5220 \cdot \sqrt{595} \cdot H_e}{14287} + \frac{3006 \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{667} \cdot H_e}{8435} - \frac{13311 \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot H_e^2}{829325} + \frac{13311 \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot H_e^3}{29026375} + \frac{4176 \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{85} \cdot H_e^2}{100009} - \frac{1503 \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{667} \cdot H_e^2}{59045} + \frac{4509 \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{667} \cdot H_e^3}{10332875} + \frac{245}{10}$$

$$\frac{850}{37}$$

