

Berechnung der Hallkonstanten für Wismut

$$U_H = R_H \cdot \frac{I \cdot B}{d} \quad \rightarrow$$

$$R_H = \frac{U_H \cdot d}{I \cdot B} = \frac{60 \cdot 10^{-6} \text{ V} \cdot 2,0 \cdot 10^{-3} \text{ m}}{4,0 \text{ A} \cdot 60 \cdot 10^{-3} \text{ T}} = 5,0 \cdot 10^{-7} \frac{\text{m}^3}{\text{C}}$$

mit  $T = \frac{V_S}{m^2}$