

kleine Vermuthe zur Hysterese

$$M_H = \frac{J \cdot B}{d} \cdot \frac{1}{n \cdot e}$$

mit Hall Konstante R_H

$$M_H = R_H \cdot J \cdot B$$

$$M_H \approx J$$

$$M_H \approx B$$

Hysterese:

Wird Eisen in einem Magnetfeld beeinflusst bleibt im Eisen die magnetische Eigenschaft erhalten auch wenn die felderzeugende Anordnung abgeschaltet wird

Zwischenbemerkung

$M_H \approx B$ läßt sich ganz gut zeigen

bei 200 mT $\rightarrow 0,3 \cdot 10^{-5} V$

bei 400 mT $\rightarrow 0,66 \cdot 10^{-5} V$

bei 300 mT $\rightarrow 0,51 \cdot 10^{-5} V$