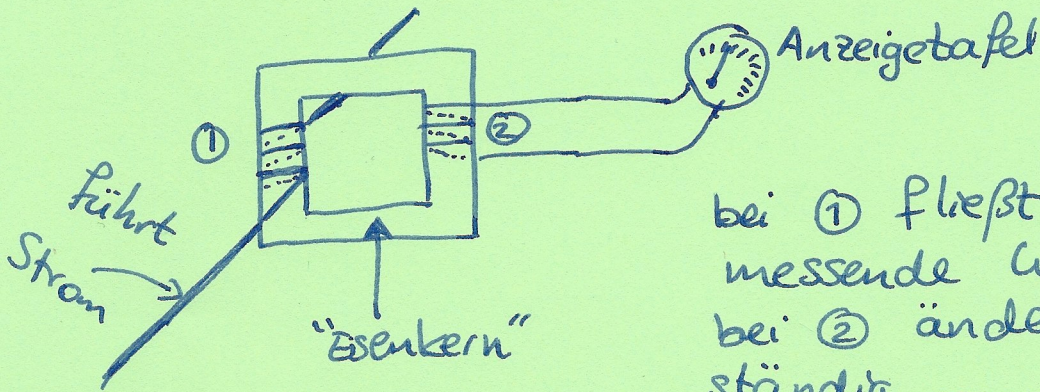


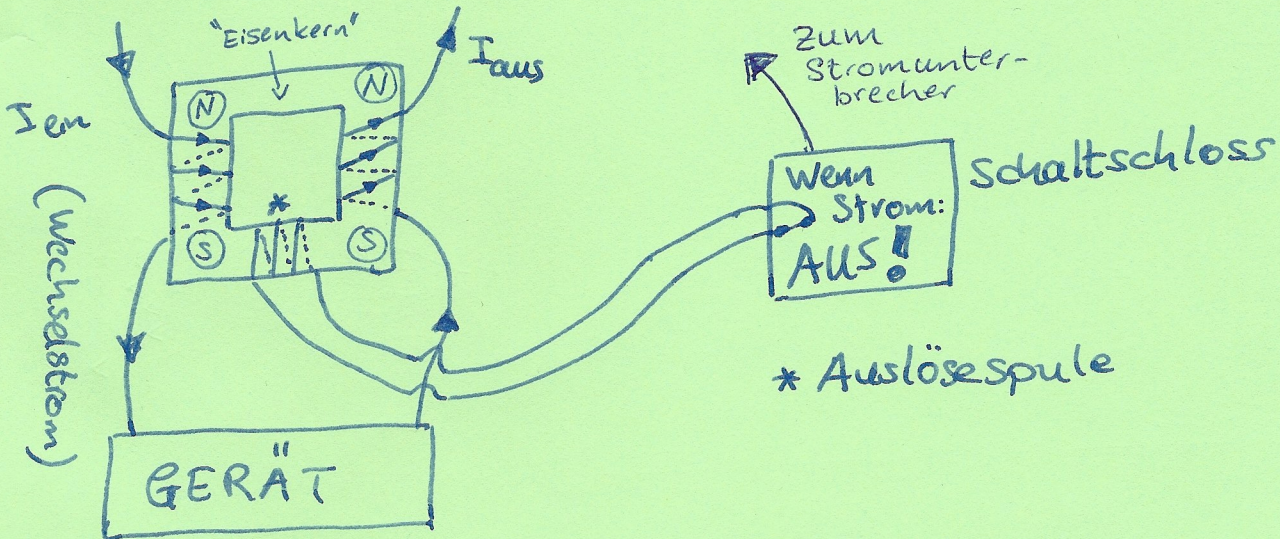
# STROMWANDLER misst Wechselströme

wie? na so etwa



bei ① fließt der zu messende Wechselstrom  
bei ② ändert sich ständig ..... Feld  
und daher läuft ein Strom zur Anzeigetafel

Wenn  $I_{\text{ein}} = I_{\text{aus}}$  alles ok.



Bei einem Gerät sollte  $I_{\text{ein}} = I_{\text{aus}}$  gelten. Wenn ein Mensch eine Leitung berührt und Strom abnimmt gilt  $I_{\text{ein}} \neq I_{\text{aus}}$ .

Die Drähte sind so um den Eisenkern gewickelt, dass bei der Auslösespule im Falle  $I_{\text{ein}} = I_{\text{aus}}$  kein magnetisches Feld ist  $\Rightarrow$  kein Strom durch Schaltenschloss.

Was haben Stromwandler und FI-Schalter gemeinsam?

Wenn  $I_{\text{ein}} \neq I_{\text{aus}}$  unterbricht der Schaltenschloss den Strom