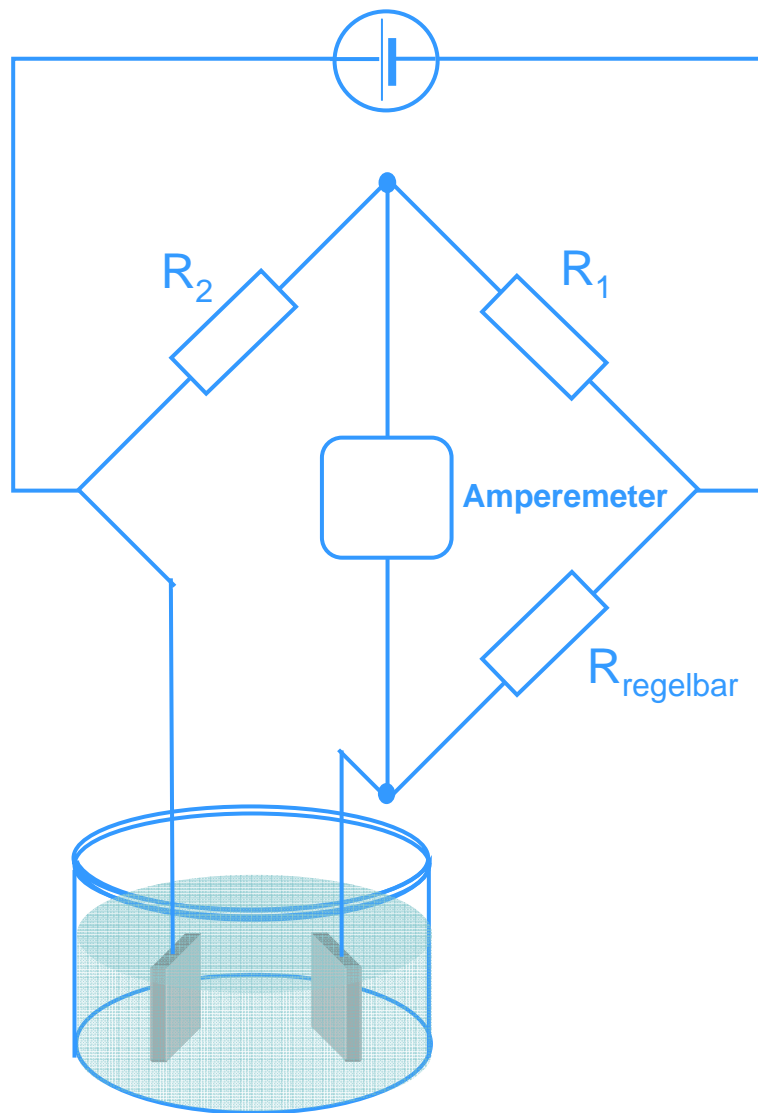


Wheatstone'sche Brückenschaltung



Leitfähigkeitsmesszelle

Widerstand der Lösung

$$R_{\text{Lsg.}} = \frac{R_2 \cdot R_{\text{regelbar}}}{R_1}$$

elektrische Leitfähigkeit

$$\kappa = \frac{1}{\rho}$$

ρ : spezifischer Widerstand

spezifischer Widerstand

$$\rho = \frac{R \cdot A}{l}$$

R: Widerstand
A: Querschnittsfläche
l: Länge des Leiters