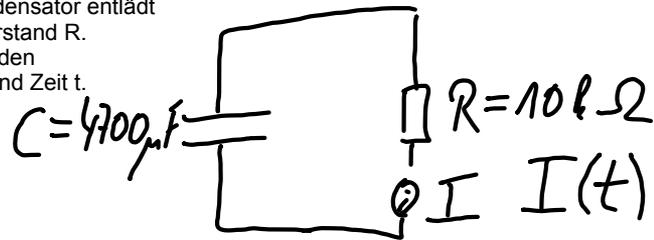
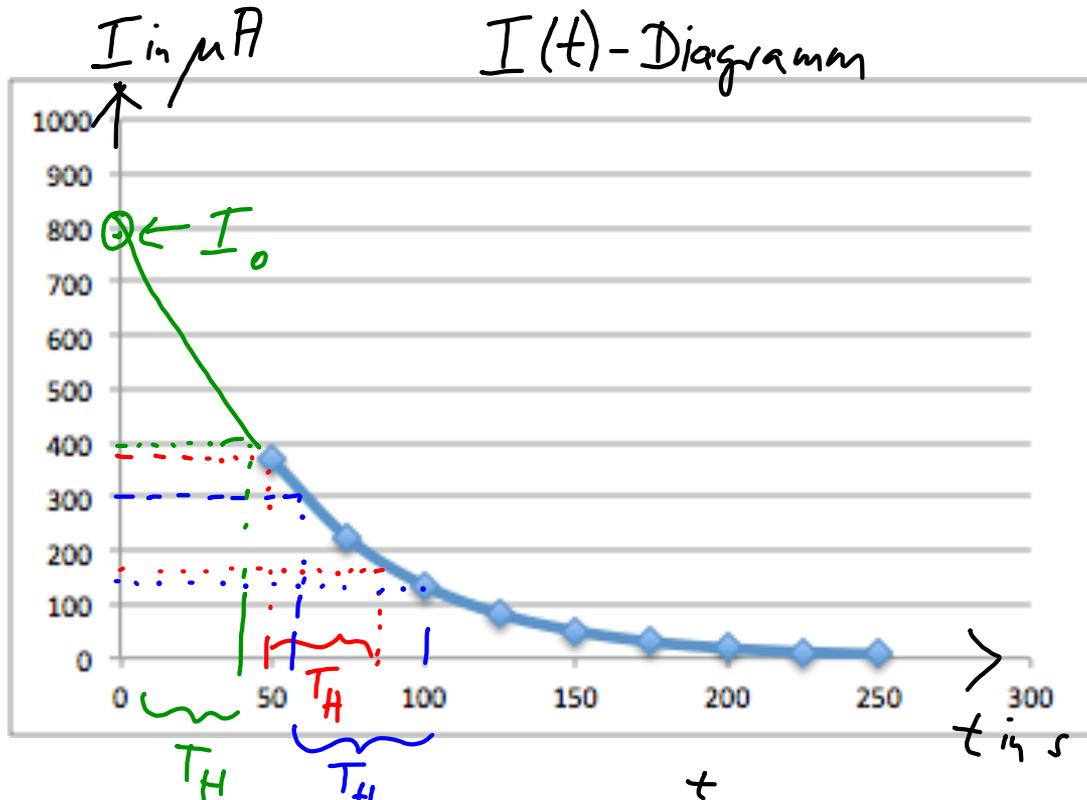


Hinweise zur LZK: Auswertung von Messwerten

Versuchsaufbau: Ein geladener Kondensator entlädt sich über Widerstand R. Gemessen werden Stromstärke I und Zeit t.



Auswertung I: Messwerte in Diagramm einzeichnen und **Ausgleichskurve** einzeichnen.



$$I(t) = I_0 \cdot 0,5^{\frac{t}{T_H}} \leftarrow \text{aus dem Diagramm ablesen}$$

$$I(50\text{s}) = 368 \mu\text{A} \rightarrow I_0 \text{ berechnen}$$

Auswertung II:

- Halbwertszeit aus dem Diagramm ablesen; 3 Varianten (rot, grün, blau) eingezeichnet -> Man kann an beliebiger Stelle im Diagramm starten.
- Mittelwertbildung: Die Halbwertszeit mehrfach bestimmen und Mittelwert bilden.
- Anfangswert aus dem Diagramm ablesen (ungenau) oder mithilfe der Gleichung aus einem Messwertepaar berechnen.