

## Galvanometer

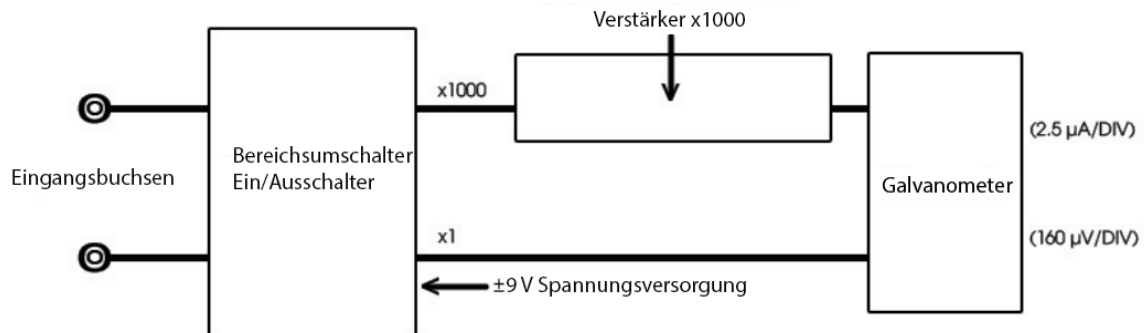


### Allgemeine Hinweise

Das Galvanometer eignet sich zur Anzeige sehr kleiner Ströme. Es verfügt über ein Drehspulinstrument mit Mittenanzeige mit  $160 \mu\text{V}$  bzw.  $2,5 \mu\text{A}$  pro Skalenteilung. Durch einen zuschaltbaren Verstärker ( $\times 1000$ ) können Ströme mit  $2,5 \text{ nA}$  pro Skalenteilung anzeigen. Der Verstärker wird von 2 Stk. 9-V-Blockbatterien versorgt.



### Schematischer Aufbau



**Hinweis:** bei zugeschaltetem Verstärker können nur Ströme verstärkt werden. Eine Spannungsverstärkung ist nicht möglich.

### Technische Daten

Spannungsversorgung	±9 V mit 2 Stk. 9V-Blockbatterien
Drehspulinstrument	Empfindlichkeit 2,5 µA/Skalenteilung, Genauigkeit 2,5%
Verstärkung	Differential-OP-Verstärker (integrierte Schaltung)

### Bedienung

- Justieren Sie vor Erstinbetriebnahme den Zeiger mit der kleinen Schraube in der Mitte des Zifferblattes auf den Nullpunkt. Wählen Sie anschließend den Verstärkungsfaktor x1 oder x1000.
- Beträgt der Verstärkungsfaktor x1, benötigen Sie weder eine zusätzliche Nullpunkt-Justierung noch Batterien.
- Beträgt der Verstärkungsfaktor x1000 prüfen Sie, dass die Batterien richtig eingelegt sind. Justieren Sie anschließend mit dem Einstellknopf der Nullpunkt-Justierung den Nullpunkt. Dies ist sehr wichtig, um stabile Messergebnisse zu erhalten.
- Ersetzen Sie immer beide Batterien gleichzeitig. Wenn das Galvanometer nicht benutzt wird, so stellen Sie den schalter immer auf den Verstärkungsfaktor x1. In dieser Schalterstellung ist der Verstärker abgeschaltet.

### Hinweis:

Die tatsächliche Ausstattung des Versuchssets kann von der Abbildung in dieser Dokumentation leicht abweichen, da unsere Geräte ständig weiterentwickelt werden.