

Moment-Etalon

Bedienungsanleitung

- 1) Fluxmeter mindestens 1 Stunde warmlaufen lassen
- 2) Gerät bei offenem Eingang entdriften (I-Offset)
- 3) Momentspule an 10k-Eingang des Fluxmeters anschließen
- 4) Fluxmeter entdriften mit angeschlossener Momentspule (U-Offset)
- 5) Referenz-Moment-Etalon mittig in die Momentspule einbringen und Reset-Taste betätigen
- 6) Referenz-Moment-Etalon aus der Spule herausziehen und möglichst weit von der Spule entfernen
- 7) Das magnetische Moment ergibt sich aus folgender Formel:

$$M = \Phi \cdot K \text{ [Vs } \cdot \text{ cm]}$$

M = magnetisches Moment

K = K_{korr} der Momentspule, z. B. 0,015 cm

Φ = Flussänderung, z. B. $196 \cdot 10^{-6}$ Vs

In diesem Beispiel ist das magnetische Moment $M = 196 \cdot 10^{-6}$ Vs \cdot 0,015 cm.