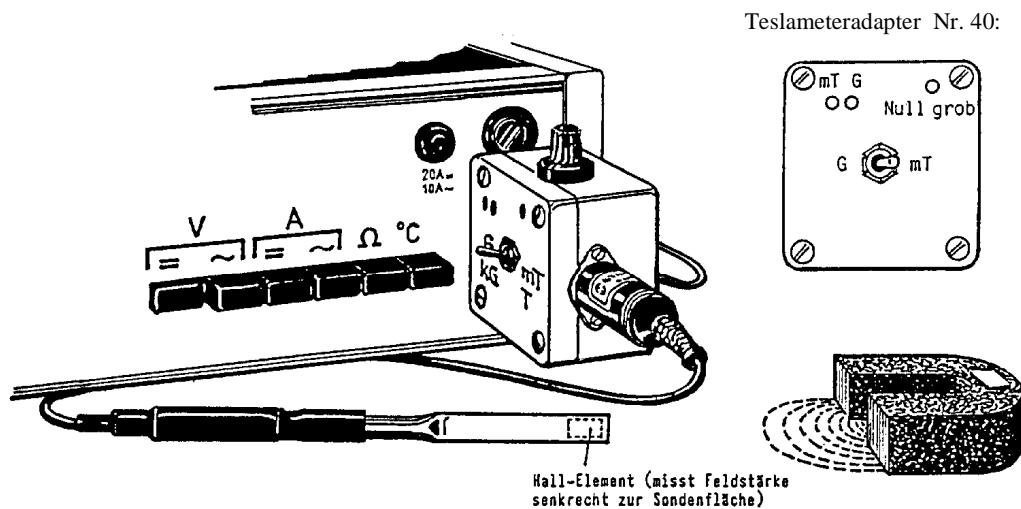


Magnetfeldmessung mit Teslameteradapter



Der Magnetfeldmessadapter lässt sich praktisch für alle im Unterricht anfallenden Feldmessungen einsetzen (Permanentmagnete, Erdmagnetismus, geradliniger Leiter, Spule etc.). Dabei können sowohl Gleich- als auch Wechselfelder gemessen werden. Die Feldrichtung wird mit dem Vorzeichen der Großanzeige angegeben. Der Messbereich liegt beim DDM/DMG zwischen 0.01 mT bis 3 T. Die Anzeige erfolgt wahlweise in mT, T, G oder kG. Der Adapter enthält eine Nullpunkt-Kompensation sowie auch die Möglichkeit zur Nachkalibrierung.

Das Messprinzip beruht auf dem Halleffekt. Dank neuen Materialien resultiert eine gute Linearität und minimale Temperaturdrift. Das Hall-Element sitzt im vordersten Teil der Hallsonde. Die Sonde ist sowohl in transversaler als auch axialer Ausführung erhältlich. Die Transversalsonde (Flachsonde) eignet sich vor allem für Magnetfeldmessungen in schmalen Luftspalt (bis 1 mm), die Axialsonde für Messungen im Inneren von Spulen.

Anschluss: Der Teslameteradapter wird in den Eingang des Digitalmultimeters (DDM/DMG) gesteckt. Die Speisung erfolgt von der Geräterückseite aus (das DMG benötigt zusätzlich Art.Nr. 151).
Beim DDM: Taste "V" 1x (DC, Anzeige 000.0 \overline{mV}) oder 2x (AC, Anzeige 000.0mV) drücken, beim DMG Bereichswahl in Stellung „U Spannung“

Umschalter in Stellung mT, T:

Umschalter in Stellung G, kG:

DDM(DMG): 1000mV:

0-999.9 mT(199.9mT)

0-999.9 G (199.9 G)

DDM(DMG): 10 V:

0-3.000 T (1.999 T)

0- 9.999 kG (1.999 T)

Lieferbare Ausführungen:

Standard-Ausführung:

- Art.Nr. 23 Teslameter transversal komplett bestehend aus Adapter (Nr. 40) mit Transversalsonde (Nr. 35)
- " 40+36 Teslameter axial komplett bestehend aus Adapter (Nr. 40) mit Axialsonde (Nr. 36)
- " 35 Ersatzsonde transversal
- " 36 Ersatzsonde axial

Beachten Sie: Jede Sonde benötigt einen Adapter (die Eichung der Sonde wird im Adapter vorgenommen)

Schweiz:

**Steinegger & Co. Rosenbergstrasse 23
CH-8200 Schaffhausen
Telefon 052-625 58 90 Fax 052-625 58 60**

Deutschland:

**Steinegger GmbH Sagenbuck 6
D-78262 Gailingen
Telefon 07734-1825 Fax 07734-1665**