



## DEUTROMETER 3873

Messung magnetischer Feldstärken

**KARL DEUTSCH**

# DEUTROMETER 3873

## Das Praxisgerät für die Feldstärkenmessung: robust und bedienerfreundlich



Lieferung im handlichen Transportkoffer mit ausführlicher Betriebsanleitung und Qualitäts-Prüfzertifikat (Beispielbild)



0°-Sonde und Messkopf der 90°-Sonde: Verschiedene Bauformen für unterschiedliche Werkstückgeometrien.



Benutzerfreundliche Menüführung im Klartext. Die Messwertanzeigen sind einfach und übersichtlich.



Zubehör: Nullfeldkammer (links) mit feldfreiem Raum und Referenzmagnet (rechts) zur Geräte-Überprüfung.

### Zubehör zur Magnetpulver-Rissprüfung: Einfach und komfortabel Feldstärken messen und Grenzwerte überwachen

Bei der Magnetpulver-Rissprüfung werden Werkstücke über eine Strom- oder Felddurchflutung magnetisiert. Zur sicheren Anzeige von Rissen muss dabei eine Mindest-Magnetisierungsfeldstärke erreicht werden. Nach dem Beenden der Prüfung wird das Werkstück in der Regel entmagnetisiert.

Das konsequent für die Praxis entwickelte DEUTROMETER 3873 hilft, beide Messgrößen schnell und einfach zu bestimmen: In einem eigenen Messmodus können sowohl die Magnetisierungsfeldstärke als auch die Restfeldstärke direkt nacheinander gemessen werden. Das manuelle Umschalten zwischen Wechselfeld- und Gleichfeldmodus entfällt, da das Gerät automatisch erkennt, ob ein Gleich- oder Wechselfeld anliegt. Fehlmessungen aufgrund falscher Geräteeinstellungen werden dadurch ausgeschlossen. Die gleichzeitige Darstellung des Mess- und Maximalwertes sowie der zuschaltbare optische und akustische Grenzwertalarm runden die praktischen Eigenschaften des neuen Geräts ab.

Bei den robusten Messsonden kann zur optimalen Anpassung an die Prüfteilgeometrie zwischen einem 0°- und 90°-Messkopf gewählt wer-



Anwendungsbeispiel: Tangentialfeldmessung mit der 90°-Sonde bei Felddurchflutung

den. Eine alternative, paraffinbeständige Ausführung macht die Messsonden besonders widerstandsfähig bei der Rissprüfung mit ölbasierten Prüfmitteln. Die Menüführung erfolgt benutzerfreundlich in verständlichem Klartext. Das beleuchtete Display und die unter UV-Licht fluoreszierende Beschriftung der Tastatur ermöglichen auch in der abgedunkelten Prüfkabine eine sichere und einfache Bedienung des Geräts.

### Weitere Vorteile des DEUTROMETER 3873

- 2 wählbare Anzeigemodi: Standardanzeige, Balkenanzeige zur visuellen Grenzwertüberprüfung
- „True RMS“-Effektivwertmessung im Wechselfeld
- Batterieschonende Beleuchtung
- Integrierter Aufstellbügel
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP 54)

### Technische Daten DEUTROMETER 3873

<b>Anzeige</b>	LCD, beleuchtet, ca. 48 mm x 24 mm, grafikfähig mit 128 x 64 px, Schriftgröße bis 12,5 mm
<b>Messgrößen</b>	Magnetische Feldstärke H bzw. Induktion B (in Luft) in Gleich- (DC) und Wechselfeldern (AC)
<b>Messbereiche</b>	$\pm 80$ kA/m oder $\pm 101$ mT oder $\pm 1005$ G, Messunsicherheit: $\pm 0,01$ kA/m $\pm 2\%$ (DC), $\pm 0,05$ kA/m $\pm 4\%$ (AC)
<b>Messprinzip</b>	Hallsensor
<b>Maßeinheiten</b>	mT, A/cm, kA/m, Gauß
<b>Messmethoden</b>	DC = Messung eines zeitlich unveränderten Gleichfelds mit Angabe zur Richtung des Magnetfelds, AC = Effektivwert (True RMS) in einem Wechselfeld
<b>Sondenbauform</b>	0°- oder 90°-Messkopf, 1 m Anschlusskabel, optional paraffinbeständig, Gewicht 45 g
<b>Stromversorgung</b>	2 Stück Alkali-Mangan-Batterien (Betriebszeit ca. 50 h) oder 2 Stück NiMH-Akkumulatoren (im Neuzustand Betriebszeit ca. 30 h), Typ AA/IEC R6 Extern über Netzteil oder über USB-Kabel von einem PC
<b>Batteriekontrolle</b>	4-stufige Batteriestandsanzeige, automatische Batterie-Endabschaltung
<b>Tastatur</b>	4 Tasten, unter UV-Licht fluoreszierende Beschriftung
<b>Abmessungen, Gewicht</b>	Ca. 133 mm x 81 mm x 32 mm, 150 g (mit Batterien, ohne Gummischutzrahmen)

KARL DEUTSCH Prüf- und Messgerätebau GmbH + Co KG

Otto-Hausmann-Ring 101 · 42115 Wuppertal · Deutschland

Telefon (0202) 7192-0 · Telefax (0202) 7149 32

info@karldeutsch.de · www.karldeutsch.de

DIN EN ISO  
9001  
zertifiziert

# KARL DEUTSCH