



Application Note PE021

Prüfung der Magnetisierung von Gewichten..... 1

Prüfung der Magnetisierung von Gewichten

Gewichte zur Verwendung mit Waagen werden aus unterschiedlichen Werkstoffen hergestellt. Insbesondere Gewichte aus Gusseisen oder Stahl können durch ein äußeres Magnetfeld magnetisiert werden.

Für die maximale Magnetisierung von Gewichten sind z.B. in der Internationalen Empfehlung OIML R 111-1 und der darauf basierenden Norm DIN 8127 Grenzwerte festgelegt.

Für die Messung der Magnetisierung eignet sich unser Teslameter FM 302 mit der axialen Aktivsonde AS-LAP. Gerät und Sonde sind mit Rückführbarkeit auf die nationalen Normale der Physikalisch-Technische Bundesanstalt kalibriert.



Speziell für diese Messungen haben wir zusammen mit dem Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg einen Handgriff für die Sonde AS-LAP entwickelt. Der Griff ist an seiner Unterseite mit einer Schutzplatte aus Aluminium versehen.



Prüfung der Magnetisierung von Gewichten

Die Vorteile des Systems:

- definierter Abstand zwischen Oberfläche des Gewichtes und aktiver Fläche der Sonde
- reproduzierbare, rechtwinklige Ausrichtung der Sonde zur Oberfläche des Gewichtes
- Schutz der Sonde vor Beschädigungen
- einfache Führung der Sonde sowohl bei kleinen als auch bei großen Gewichten
- Anzeige der Messwerte auf dem Teslameter FM 302 und auslesbar über USB-Schnittstelle

