

Vergleichsmagnet VM 5

Bedienungsanleitung

Der Vergleichsmagnet VM ermöglicht eine Funktionskontrolle von Feldstärkemessern, die folgende Sonden verwenden:

- 1) HS-T 301
- 2) HS-T303
- 3) HS-A301
- 4) HS-A303

Transversalsonden:

Die zu überprüfende Transversalsonde wird mittig in der Höhe in den Luftspalt bis zur Mitte der Magnetfläche geführt. Der jetzt angezeigte Messwert soll mit der Angabe auf dem Magneten übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, so muss der Steuerstrom der Hallsonde mittels Spindeltrimmer "CAL" nachgestellt werden, bis der angezeigte Wert dem aufgedruckten Wert des Vergleichsmagneten entspricht.

Axialsonden:

Die zu überprüfende Axialsonde wird bis zum Anschlag in die Bohrung des Vergleichsmagneten geschoben. Der jetzt angezeigte Messwert soll mit der Angabe auf dem Magneten übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, so muss der Steuerstrom der Hallsonde mittels Spindeltrimmer "CAL" nachgestellt werden, bis der angezeigte Wert dem aufgedruckten Wert des Vergleichsmagneten entspricht.

Die auf dem Vergleichsmagneten angegebenen Feldstärken beziehen sich nur auf die zugehörigen Sonden, da die Feldstärken auf der Oberfläche des Vergleichsmagneten gemessen werden und nicht in einem Luftspalt zwischen zwei Magneten.

Da die aktiven Flächen der Sonden nicht gleich weit von der Oberfläche des Vergleichsmagneten entfernt sind, ergeben sich unterschiedliche Messwerte bei Verwendung einer anderen als der zugehörigen Sonde.

!!!ACHTUNG!!!

Bei Verwendung von Vergleichsmagneten ist der auf der Sonde angegebene CAL-Wert zu vernachlässigen. Entscheidend ist, dass der auf dem Magneten angegebene Wert vom Messgerät angezeigt wird.