

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Elektromagnet und Magnetisierungsbedingungen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Geometrische Bedingungen.....	8
4.3 Elektromagnetische Bedingungen .....	8
5 Probe.....	9
6 Bestimmung der magnetischen Flussdichte .....	10
7 Bestimmung der magnetischen Polarisation.....	10
8 Messung der magnetischen Feldstärke .....	11
9 Bestimmung der Abmagnetisierungskurve .....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Prinzip der Bestimmung der Abmagnetisierungskurve einer im Elektromagneten magnetisierten Probe .....	12
9.3 Prinzip der Bestimmung der Abmagnetisierungskurve einer in einer supraleitenden Spule oder in einem Impulsmagnetisierer magnetisierten Probe .....	13
10 Bestimmung der Kennwerte.....	14
10.1 Remanenz .....	14
10.2 $(BH)_{\max}$ -Produkt.....	14
10.3 Koerzitivfeldstärken $H_{cB}$ und $H_{cJ}$ .....	14
10.4 Bestimmung der rückläufigen Kurve und der permanenten Permeabilität .....	14
11 Vergleichpräzision .....	15
12 Prüfbericht.....	15
Anhang A (normativ) Einfluss des Luftspaltes zwischen der Probe und den Polschuhen.....	17
Anhang B (informativ) Einfluss der Umgebungstemperatur auf die Messergebnisse .....	18
Literaturhinweise .....	19
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Abmagnetisierungskurve mit $(BH)_{\max}$ -Punkt.....	7
Bild 2 – Schematische Darstellung des Elektromagneten .....	8
Bild 3 – Messschaltung (schematisch) .....	13
Bild 4 – Abmagnetisierungskurve und rückläufige Kurve .....	15
Bild A.1 – Luftspalt.....	17

**Tabellen**

Tabelle 1 – Vergleichpräzision der Messungen der magnetischen Eigenschaften von Dauermagnetwerkstoffen .....	15
Tabelle A.1 – $d/l$ -Verhältnisse .....	17
Tabelle B.1 – Temperaturkoeffizienten von $B_r$ und $H_{cJ}$ von Dauermagnetwerkstoffen .....	18