

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	5
4 Prinzip.....	6
5 Anforderungen	6
6 Prüfeinrichtung.....	7
6.1 Material des Spulenkörpers für die Messung	7
6.2 Aufbau des Spulenkörpers	7
7 Probenvorbereitung	8
7.1 Fixieren der Probe	8
7.2 Montage der Probe	8
8 Messungen	9
9 Unsicherheit des Prüfverfahrens	10
9.1 Kritischer Strom	10
9.2 Temperatur	10
9.3 Magnetfeld	10
9.4 Halterung von Leiterprobe und Spulenkern	10
9.5 Schutz der Probe	10
10 Auswertung der Messergebnisse	11
10.1 Kriterien für den kritischen Strom	11
10.2 n -Wert	11
11 Prüfbericht	12
11.1 Identifizierung der geprüften Probe	12
11.2 Bericht über die I_c -Werte	13
11.3 Bericht über die Prüfbedingungen	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zu dieser Norm.....	14
Anhang B (informativ) Eigenfeld-Effekt.....	22
Anhang C (normativ) Testverfahren für Cu/Cu-Ni/Nb-Ti-Verbundsupraleiter	24
Anhang D (informativ) Anleitung zur Abschätzung der Zugkraft beim Wickeln	25
Literaturhinweise	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	28
Bild 1 – Intrinsische U - I -Kennlinie	12
Bild 2 – U - I -Kennlinie mit einer Stromtransfer-Komponente.....	12
Bild A.1 – Ausrüstung der Probe mit einer Nullspannungsschleife.....	21
Tabelle D.1 Typische Werte bei Raumtemperatur für verschiedene Materialien	26