

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bestimmung der kritischen Temperatur	5
5 Anforderungen	5
6 Messeinrichtung	5
7 Messungen	6
7.1 Montage der Probe.....	6
7.2 Durchführung der Messung	6
8 Bestimmung von T_c	7
9 Genauigkeit und Stabilität.....	8
9.1 Temperatur	8
9.2 Spannung an der Probe	8
9.3 Strom in der Probe	8
10 Prüfbericht	8
10.1 Probe	8
10.2 Messbedingungen	8
10.3 Bericht über T_c	9
Anhang A (informativ) Zusätzliche Informationen zur Messung der kritischen Temperatur.....	11
A.1 Andere Definitionen der kritischen Temperatur.....	11
A.1.1 Messverfahren mit Widerstandskriterium	11
A.1.2 Modifiziertes Messverfahren mit Widerstandskriterium.....	11
A.1.3 Messverfahren mit dem Kriterium für 10%-Übergang.....	11
A.2 Verfahren zur Temperaturregelung bei kryogenen Temperaturen.....	11
A.2.1 Verfahren mit Heizelement.....	11
A.2.2 Adiabatisches Verfahren	11
A.2.3 Verfahren mit Refrigerator (Kältemaschine).....	12
A.2.4 Kaltgasverfahren	12
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	13
Bild 1 – Bestimmung der kritischen Temperatur T_c	9
Bild 2 – Typische Verläufe der Spannung über der Temperatur für die erste und die zweite Messreihe	10