

DIN EN ISO 11357-1:2010-03 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11357-1:2009); Deutsche Fassung EN ISO 11357-1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Grundprinzip	18
4.1 Allgemeines	18
4.2 Dynamische Wärmestrom-Differenz-Kalorimetrie	18
4.3 Dynamische Differenz-Kalorimetrie mit Leistungskompensation	19
5 Geräte und Substanzen	20
6 Probekörper	22
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper	22
7.1 Prüfbedingungen	22
7.2 Konditionieren der Probekörper	22
8 Kalibrierung	23
8.1 Allgemeines	23
8.2 Kalibriersubstanzen	24
8.3 Temperaturkalibrierung	24
8.4 Wärmekalibrierung	25
8.5 Wärmestromkalibrierung	27
9 Durchführung	32
9.1 Einrichten des Geräts	32
9.2 Einbringen der Probekörper in den Tiegel	33
9.3 Einsetzen der Tiegel in das Gerät	34
9.4 Durchführung der Messungen	34
9.5 Nachprüfungen	36
10 Prüfbericht	36
Anhang A (normativ) Erweiterte hochpräzise Temperaturkalibrierung [11]	38
Anhang B (normativ) Erweiterte hochpräzise Wärmekalibrierung	42
Anhang C (informativ) Empfohlene Kalibriersubstanzen	45
Anhang D (informativ) Wechselwirkung zwischen Kalibriersubstanzen und verschiedenen Tiegelwerkstoffen	48
Anhang E (informativ) Allgemeine Empfehlungen	50
Literaturhinweise	52