

# E DIN EN ISO 11357-1:2016-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-04-08

**Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO/FDIS 11357-1:2016); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 11357-1:2016**

**Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 1: General principles (ISO/FDIS 11357-1:2016); German and English version FprEN ISO 11357-1:2016**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Grundprinzip .....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Dynamische Wärmestrom-Differenz-Kalorimetrie .....	13
4.3 Dynamische Differenz-Kalorimetrie mit Leistungskompensation .....	13
5 Geräte und Substanzen.....	14
6 Probekörper.....	15
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper.....	16
7.1 Prüfbedingungen.....	16
7.2 Konditionieren der Probekörper.....	16
8 Kalibrierung.....	16
8.1 Allgemeines.....	16
8.2 Kalibriersubstanzen.....	17
8.3 Temperaturkalibrierung .....	18
8.4 Wärmekalibrierung.....	19
8.5 Wärmestromkalibrierung.....	20
9 Durchführung .....	23
9.1 Einrichten des Geräts.....	23
9.2 Einbringen der Probekörper in den Tiegel.....	23
9.3 Einsetzen der Tiegel in das Gerät.....	24
9.4 Durchführung der Messungen.....	24
9.5 Nachprüfungen.....	26
10 Prüfbericht .....	27
Anhang A (normativ) Erweiterte hochpräzise Temperaturkalibrierung [12] .....	28
Anhang B (normativ) Erweiterte hochpräzise Wärmekalibrierung .....	30
Anhang C (informativ) Empfohlene Kalibriersubstanzen .....	32
Anhang D (informativ) Wechselwirkung zwischen Kalibriersubstanzen und verschiedenen Tiegelwerkstoffen .....	35
Anhang E (informativ) Allgemeine Empfehlungen .....	37
Literaturhinweise.....	39