

DIN EN ISO 11357-3:2025-09 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie (ISO 11357-3:2025); Deutsche Fassung EN ISO 11357-3:2025

| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 5 |
| Vorwort..... | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Kurzbeschreibung..... | 8 |
| 5 Geräte und Substanzen..... | 8 |
| 6 Probekörper..... | 8 |
| 7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper..... | 8 |
| 8 Kalibrierung..... | 8 |
| 9 Durchführung..... | 8 |
| 9.1 Einrichten des Geräts..... | 8 |
| 9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel..... | 8 |
| 9.3 Einsetzen der Tiegel..... | 8 |
| 9.4 Temperaturabtasten..... | 8 |
| 10 Auswertung..... | 10 |
| 10.1 Allgemeines..... | 10 |
| 10.2 Bestimmung der Umwandlungstemperaturen..... | 10 |
| 10.3 Bestimmung von Enthalpien..... | 10 |
| 11 Präzision..... | 11 |
| 12 Prüfbericht..... | 12 |
| Literaturhinweise..... | 13 |

Bilder

Bild 1 — Bestimmung der Temperatur und Umwandlungsenthalpie am Beispiel des Schmelzens..... 11