

# DIN EN ISO 11357-5:2014-07 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz (ISO 11357-5:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11357-5:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	4
5 Geräte und Substanzen .....	4
6 Probekörper .....	4
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper .....	5
8 Kalibrierung .....	5
9 Durchführung.....	5
9.1 Allgemeines .....	5
9.2 Temperaturabtastverfahren.....	5
9.3 Isothermes Verfahren.....	5
9.3.1 Allgemeines .....	5
9.3.2 Verfahren mit konstanter Temperatur.....	6
9.3.3 Bei Umgebungstemperatur beginnendes Verfahren .....	6
9.3.4 Restenthalpie .....	6
10 Bestimmung der Ergebnisse.....	7
10.1 Bestimmung der charakteristischen Temperaturen und der Reaktionsenthalpie (Temperaturabtastverfahren) .....	7
10.2 Bestimmung der charakteristischen Zeiten und der Reaktionsenthalpie (isothermes Verfahren).....	8
10.3 Bestimmung des Umsatzes.....	9
10.3.1 Allgemeines .....	9
10.3.2 Berechnung von $\alpha$ aus einer Temperaturabtastung.....	9
10.3.3 Berechnung von $\alpha$ aus einer isothermen Kurve .....	11
11 Präzision.....	12
12 Prüfbericht .....	12
Literaturhinweise.....	13