

# E DIN EN ISO 11357-7:2014-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-02-14

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik (ISO/DIS 11357-7:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 11357-7:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	4
5 Geräte und Substanzen .....	4
6 Probekörper .....	5
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper .....	5
8 Kalibrierung .....	5
9 Durchführung.....	5
9.1 Allgemeines .....	5
9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel.....	5
9.3 Einsetzen der Tiegel in das Gerät.....	5
9.4 Schmelzen des Polymers .....	6
9.5 Isotherme Kristallisation .....	6
9.6 Nicht-isotherme Kristallisation .....	7
10 Auswertung.....	8
10.1 Allgemeines .....	8
10.2 Verfahren zur Bestimmung der Kristallisationskinetik .....	8
10.2.1 Isotherme Kristallisation .....	8
10.2.2 Nicht-isotherme Kristallisation .....	10
11 Präzision.....	11
12 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Gleichungen der Kristallisationskinetik von Polymeren.....	12
A.1 Isotherme Kristallisation .....	12
A.1.1 Avrami-Gleichung.....	12
A.1.2 Sestak-Berggren-Gleichung.....	12
A.2 Nicht-isotherme Kristallisation .....	12
A.2.1 Ozawa-Gleichung .....	12
A.2.2 Nakamura-Gleichung .....	13
Literaturhinweise.....	14