

# DIN EN ISO 11357-7:2022-06 (D)

## Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 7: Bestimmung der Kristallisationskinetik (ISO 11357-7:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11357-7:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Geräte und Substanzen.....	6
6 Probekörper.....	6
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper.....	6
8 Kalibrierung.....	6
8.1 Kalibrierung im Aufheizmodus.....	6
8.2 Symmetrie der Temperaturskala.....	6
9 Durchführung.....	6
9.1 Allgemeines.....	6
9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel.....	7
9.3 Einsetzen der Tiegel in das Gerät.....	7
9.4 Schmelzen des Polymers.....	7
9.5 Isotherme Kristallisation.....	7
9.6 Nicht-isotherme Kristallisation.....	9
10 Auswertung.....	9
10.1 Allgemeines.....	9
10.2 Verfahren zur Bestimmung der Kristallisationskinetik.....	10
10.2.1 Isotherme Kristallisation.....	10
10.2.2 Nicht-isotherme Kristallisation.....	11
11 Präzision.....	13
12 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Gleichungen der Kristallisationskinetik von Polymeren.....	14
A.1 Isotherme Kristallisation.....	14
A.1.1 Avrami-Gleichung.....	14
A.1.2 Sestak-Berggren-Gleichung.....	14
A.2 Nicht-isotherme Kristallisation.....	15
A.2.1 Ozawa-Gleichung.....	15
A.2.2 Nakamura-Gleichung.....	15
Literaturhinweise.....	16