

# DIN EN ISO 11357-4:2014-10 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO 11357-4:2014); Deutsche Fassung EN ISO 11357-4:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Kontinuierliches Abtastverfahren.....	6
4.3 Schrittweises Abtastverfahren.....	6
5 Geräte .....	7
6 Probekörper .....	7
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper .....	7
8 Durchführung.....	7
8.1 Auswahl der Tiegel.....	7
8.2 Einrichten des Geräts und Anpassen der isothermen Basislinien .....	7
8.3 Messung der spezifischen Wärmekapazität der Kalibriersubstanz .....	8
8.4 Messung am Probekörper .....	10
9 Bestimmung spezifischer Wärmekapazitäten .....	10
9.1 Berechnung spezifischer Wärmekapazitäten .....	10
9.2 Numerische Rundung der Ergebnisse .....	10
10 Präzision und systematische Messabweichung .....	10
11 Prüfbericht .....	11
Anhang A (informativ) Annäherungsausdruck für die spezifische Wärmekapazität des reinen $\alpha$ -Aluminiumoxids [3] bis [5] .....	12
Literaturhinweise .....	14