

DIN EN ISO 11357-4:2021-05 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO 11357-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11357-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Kontinuierliches Abtastverfahren.....	7
4.3 Schrittweises Abtastverfahren.....	8
5 Geräte.....	8
6 Probekörper.....	9
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper.....	9
8 Durchführung.....	9
8.1 Auswahl der Tiegel.....	9
8.2 Einrichten des Geräts und Anpassen der isothermen Basislinien.....	9
8.3 Messung der spezifischen Wärmekapazität der Kalibriersubstanz.....	10
8.4 Messung am Probekörper.....	12
9 Bestimmung spezifischer Wärmekapazitäten.....	12
9.1 Berechnung spezifischer Wärmekapazitäten.....	12
9.2 Numerische Rundung der Ergebnisse.....	12
10 Präzision und systematische Messabweichung.....	13
11 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Annäherungsausdruck für die spezifische Wärmekapazität des reinen α -Aluminiumoxids [3] [4].....	14
Literaturhinweise.....	17