

E DIN EN ISO 11357-4:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-10

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO/DIS 11357-4:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11357-4:2020

Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 4: Determination of specific heat capacity (ISO/DIS 11357-4:2020); German and English version prEN ISO 11357-4:2020

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	16