

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 |