

DIN EN ISO 22007-4:2012-04 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit -
Teil 4: Laserblitzverfahren (ISO 22007-4:2008); Deutsche Fassung EN ISO 22007-
4:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Kurzbeschreibung | 5 |
| 5 Prüfeinrichtung | 5 |
| 5.1 Allgemeines | 5 |
| 5.2 Ofen oder Klimakammer | 5 |
| 5.3 Blitzquelle | 7 |
| 5.4 Transientendetektoren | 7 |
| 5.5 Vorrichtung zur Dickenmessung | 8 |
| 6 Probekörper | 8 |
| 6.1 Probekörperform und -maße | 8 |
| 6.2 Herstellen und Konditionieren des Probekörpers | 8 |
| 6.3 Beschichtung des Probekörpers | 8 |
| 7 Kalibrierung und Verifizierung | 9 |
| 7.1 Kalibrierung der Prüfeinrichtung | 9 |
| 7.2 Verifizierung von Prüfeinrichtung | 9 |
| 8 Durchführung | 10 |
| 9 Datenanalyse | 11 |
| 10 Messunsicherheit | 12 |
| 11 Prüfbericht | 13 |
| Anhang A (informativ) Korrektur hinsichtlich der endlichen Pulsdauer | 14 |
| Anhang B (informativ) Alternative Verfahren zur Berechnung der Temperaturleitfähigkeit | 15 |
| Literaturhinweise | 16 |