

DIN EN ISO 22007-4:2017-11 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit - Teil 4: Laserblitzverfahren (ISO 22007-4:2017); Deutsche Fassung EN ISO 22007- 4:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Prüfeinrichtung.....	6
5.1 Allgemeines.....	6
5.2 Ofen oder Klimakammer	6
5.3 Blitzquelle.....	8
5.4 Transientendetektoren.....	8
5.5 Vorrichtung zur Dickenmessung.....	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Probekörperform und -maße.....	9
6.2 Herstellen und Konditionieren des Probekörpers.....	9
6.3 Beschichtung des Probekörpers.....	9
7 Kalibrierung und Verifizierung	10
7.1 Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	10
7.2 Verifizierung der Prüfeinrichtung.....	10
8 Durchführung	11
9 Datenanalyse	12
10 Messunsicherheit	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Korrektur hinsichtlich der endlichen Pulsdauer	15
Anhang B (informativ) Alternative Verfahren zur Berechnung der Temperaturleitfähigkeit.....	16
Anhang C (normativ) Proben- und Probekörpervorbereitung für spritzgießbare Thermoplaste und Duroplaste.....	17
C.1 Allgemeines.....	17
C.2 Probenform und Abmessung.....	17
C.3 Probenherstellung.....	18
C.4 Probenprüfung.....	18
C.5 Probenanisotropie	18
C.6 Lage und Vorbereitung des Probekörpers.....	18
C.6.1 Allgemeines.....	18
C.6.2 Messrichtung durch die Ebene (z-Richtung)	20
C.6.3 Messrichtung in der Ebene (x-, y-Richtung).....	20
C.7 Prüfbericht.....	20
Literaturhinweise	21