

E DIN EN ISO 22007-4:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-30

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit -
Teil 4: Laserblitzverfahren (ISO/DIS 22007-4:2015); Deutsche und Englische Fassung
prEN ISO 22007-4:2016

Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 4: Laser
flash method (ISO/DIS 22007-4:2016); German and English version prEN ISO 22007-
4:2016

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.....	14
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.7 Prüfbericht.....	20
Literaturhinweise.....	21