

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| 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<br>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           |