

E DIN EN ISO 22007-1:2016-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-07-01

**Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit -
Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO/DIS 22007-1:2016); Deutsche und Englische
Fassung prEN ISO 22007-1:2016**

**Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 1:
General principles (ISO/DIS 22007-1:2016); German and English version prEN ISO
22007-1:2016**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Kurzbeschreibungen.....	6
5 Prüfverfahren.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Heizdrahtverfahren.....	10
5.3 Linienquellenverfahren.....	11
5.4 Transientes Flächenquellenverfahren.....	12
5.5 Temperaturwellen-Analysenverfahren.....	13
5.6 Laserblitzverfahren.....	14
5.7 Stationäre Verfahren.....	15
5.7.1 Verfahren mit dem Plattengerät.....	15
5.7.2 Verfahren mit dem Wärmestrommessplattengerät und mit dem Wärmestrommessgerät.....	15
6 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Unsicherheitsquellen bei transienten Verfahren mit direktem Kontakt.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Einzelne Unsicherheitsquellen.....	19
A.3 Einsatz automatisierter Messgeräte.....	19
Literaturhinweise.....	23