

E DIN EN ISO 22007-2:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-26

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit - Teil 2: Transientes Flächenquellenverfahren (Hot-Disk-Verfahren) (ISO/DIS 22007-2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22007-2:2021

Plastics - Determination of thermal conductivity and thermal diffusivity - Part 2: Transient plane heat source (hot disc) method (ISO/DIS 22007-2:2021); German and English version prEN ISO 22007-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Prüfeinrichtung.....	8
6 Probekörper.....	10
6.1 Massengut-Probekörper	10
6.2 Anisotrope Massengut-Probekörper	11
6.3 Plattenprobekörper	12
6.4 Dünnschicht-Probekörper	12
7 Durchführung	13
8 Berechnung von thermischen Eigenschaften.....	15
8.1 Massengut-Probekörper	15
8.2 Anisotrope Massengut-Probekörper	18
8.3 Plattenprobekörper	19
8.4 Dünnschicht-Probekörper	20
8.5 Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit	21
8.5.1 Einleitende Bemerkungen.....	21
8.5.2 Massengut-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit.....	21
8.5.3 Anisotrope Massengut-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit.....	23
8.5.4 Dünnschicht-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit.....	23
9 Kalibrierung und Verifizierung	23
9.1 Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	23
9.2 Verifizierung der Prüfeinrichtung.....	24
10 Präzision und systematische Messabweichung.....	24
11 Prüfbericht	25
Literaturhinweise	26