

DIN 50003:2024-06 (D)

Klebung in elektronischen Anwendungen - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Materialien zur Wärmeableitung

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Auswahl eines geeigneten Verfahrens	5
5 Übersicht möglicher Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit.....	6
5.1 Übersicht.....	6
5.2 ISO 8301, Wärmeschutz — Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften — Verfahren mit dem Wärmestrommessplatten-Gerät.....	7
5.2.1 Kurzbeschreibung:.....	7
5.2.2 Vorteile der Methode	7
5.3 ISO 8302, Wärmeschutz — Bestimmung des stationären Wärmedurchlasswiderstandes und verwandter Eigenschaften — Verfahren mit dem Plattengerät.....	7
5.3.1 Kurzbeschreibung:.....	7
5.3.2 Vorteile der Methode	7
5.4 DIN EN ISO 22007-2, Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 2: Transientes ebenes Wärmequellenverfahren (Hot-Disk-Verfahren).....	7
5.4.1 Kurzbeschreibung:.....	7
5.4.2 Vorteile der Methode	8
5.5 DIN EN ISO 22007-4, Kunststoffe — Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit — Teil 4: Laserblitzverfahren	8
5.5.1 Kurzbeschreibung:.....	8
5.5.2 Vorteile der Methode	8
5.5.3 Weitere Hinweise:.....	8
5.6 ASTM D 5470-17, Standard Test Method for Thermal Transmission Properties of Thermally Conductive Electrical Insulation Materials	8
5.6.1 Kurzbeschreibung:.....	8
5.6.2 Vorteile der Methode	9
5.6.3 Weitere Hinweise:.....	9
6 Auswertung und Darstellung der Ergebnisse	9
7 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	10

Tabellen

Tabelle 1 — Einordnung möglicher Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit.....	6
---	---