

DIN EN ISO 19629:2022-07 (D)

Hochleistungskeramik - Thermophysikalische Eigenschaften keramischer Verbundwerkstoffe - Bestimmung der eindimensionalen Temperaturleitfähigkeit mittels Flashverfahren (ISO 19629:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19629:2022

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 Wärmeimpulsquelle.....	6
5.2 Prüfkammer	6
5.3 Detektoren.....	6
5.3.1 Messung der absoluten Temperatur.....	6
5.3.2 Detektoren für den Temperaturanstieg	7
5.4 Datenerfassung	8
6 Probekörper.....	8
7 Probekörpervorbereitung.....	8
7.1 Maschinelle Bearbeitung und Vorbereitung	8
7.2 Anzahl der Probekörper	8
8 Durchführung	8
8.1 Kalibrieren der Prüfeinrichtung	8
8.2 Durchführung	9
9 Ergebnisse.....	9
9.1 Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit.....	9
9.2 Unsicherheitsquellen	10
10 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Eindimensionales Wärmemodell.....	13
Anhang B (informativ) Versuchskenngrößen für optimale Messungen	15
Literaturhinweise	16