

DIN EN 1159-1:2007-11 (D)

Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe - Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 1: Bestimmung der thermischen Ausdehnung; Deutsche Fassung EN 1159-1:2003+AC:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen des Verfahrens	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Die direkte Messung.....	5
4.3 Das Differentialverfahren.....	5
5 Geräte	5
5.1 Werkstoffe	5
5.2 Heiz- und Kühleinrichtung.....	5
5.3 Temperaturmessung	5
5.4 Probenhalterung.....	6
5.5 System zur Messung und Aufzeichnung der thermischen Ausdehnung.....	6
5.6 Ermittlung der Maße des Probekörpers.....	6
6 Proben	6
6.1 Probekörper	6
6.2 Referenzproben	6
6.3 Maße der Probekörper	7
7 Durchführung.....	7
8 Berechnungen	8
8.1 Direkte Messung.....	8
8.2 Das Differentialverfahren.....	8
9 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Messeinrichtung zur direkten Messung	12
A.1 Bestimmung der Messempfindlichkeit.....	12
A.2 Bestimmung von $\bar{\alpha}_A$	13
Anhang B (normativ) Messeinrichtung zur Messung nach dem Differentialverfahren	14
B.1 Bestimmung der Messempfindlichkeit S	14
B.2 Bestimmung von S	14
Literaturhinweise.....	15