

E DIN EN ISO 17562:2020-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-10-30

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren zur Bestimmung der linearen Wärmeausdehnung von monolithischer Keramik mittels Schubstangen-Technik (ISO 17562:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17562:2020

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for linear thermal expansion of monolithic ceramics by push-rod technique (ISO 17562:2016); German and English version prEN ISO 17562:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
6 Proben.....	6
6.1 Probekörper.....	6
6.2 Referenzprobe.....	6
7 Durchführung	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Durchführung mit einem Einproben-Dilatometer (ein Fühlstempel)	7
7.3 Durchführung mit einem Differenz-Dilatometer	8
8 Erwartete Unsicherheit	9
9 Auswertung	9
10 Kalibrierung der Prüfeinrichtung.....	10
10.1 Allgemeines	10
10.2 Kalibrierung der Wegmesseinrichtung.....	10
10.3 Kalibrierung der Temperaturmesseinrichtung	10
10.4 Messung der Nullpunktdrift.....	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (normativ) Referenzdaten für die Wärmeausdehnung	11
Anhang B (normativ) Verfahren zur Ableitung der Gleichung (1) und Gleichung (2) zur Verwendung mit einem Einproben-Dilatometer (oder einem Differenz-Dilatometer).....	13
Anhang C (informativ) Geeignete Geräte für die dilatometrische Messung	15
Literaturhinweise	17