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