DIN EN 820-5:2009-10 (D)

Hochleistungskeramik - Thermomechanische Eigenschaften monolithischer Keramik - Teil 5: Bestimmung der elastischen Moduln bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 820-5:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Prüfverfahren A: Statisches Biegeverfahren ... 5
4.1 Kurzbeschreibung ... 5
4.2 Geräte ... 5
4.3 Proben ... 8
4.4 Durchführung ... 9
4.5 Berechnung der Ergebnisse ... 9
4.6 Genauigkeit und Wechselwirkungen ... 11

5 Prüfverfahren B: Resonanzverfahren ... 12
5.1 Kurzbeschreibung ... 12
5.2 Geräte ... 12
5.3 Proben ... 15
5.4 Durchführung ... 15
5.5 Berechnung der Ergebnisse ... 16
5.6 Genauigkeit und Wechselwirkungen ... 18

6 Prüfverfahren C: Impulsanregungsverfahren ... 18
6.1 Kurzbeschreibung ... 18
6.2 Geräte ... 18
6.3 Proben ... 22
6.4 Durchführung ... 22
6.5 Berechnung der Ergebnisse ... 22
6.6 Genauigkeit und Wechselwirkungen ... 23

7 Prüfbericht ... 24
7.1 Allgemeines ... 24
7.2 Verfahren A ... 24
7.3 Verfahren B ... 24
7.4 Verfahren C ... 25

Literaturhinweise ... 26