

DIN EN 843-2:2007-03 (D)

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur - Teil 2: Bestimmung des Elastizitätsmoduls, Schubmoduls und der Poissonzahl; Deutsche Fassung EN 843-2:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Verfahren A: Statisches Biegeverfahren.....	6
4.1 Kurzbeschreibung	6
4.2 Geräte	6
4.3 Probekörper	8
4.4 Durchführung.....	8
4.5 Berechnungen	10
4.6 Messunsicherheit	12
5 Verfahren B: Resonanzverfahren	12
5.1 Kurzbeschreibung	12
5.2 Geräte	12
5.3 Probekörper	14
5.4 Prüfverfahren	15
5.5 Berechnungen	18
5.6 Messunsicherheit	19
6 Verfahren C: Ultraschallverfahren	19
6.1 Kurzbeschreibung	19
6.2 Geräte	20
6.3 Probekörper	21
6.4 Durchführung.....	22
6.5 Berechnungen	22
6.6 Messunsicherheit	23
7 Verfahren D: Impulsanregungs-Verfahren.....	23
7.1 Kurzbeschreibung	23
7.2 Prüfgeräte.....	23
7.3 Probekörper	24
7.4 Durchführung.....	24
7.5 Berechnungen	26
7.6 Messunsicherheit	26
8 Prüfbericht	27
8.1 Allgemeines	27
8.2 Verfahren A	27
8.3 Verfahren B	27
8.4 Verfahren C	28
8.5 Verfahren D	28
Anhang A (informativ) Auf scheibenförmige Probekörper angewendetes Stoßanregungsverfahren	29
A.1 Anwendungsbereich	29
A.2 Prüfgeräte.....	29
A.3 Probekörper	29
A.4 Kurzbeschreibung	29
A.5 Verfahren	30
A.6 Berechnungen	31

A.7	Störungen	31
A.8	Messunsicherheit	32
A.9	Prüfbericht	32
Anhang B (informativ) Ringversuch zur Bewertung von Prüfverfahren		36
B.1	Zielstellungen	36
B.2	Werkstoffe	36
B.3	Prüfeinrichtungen	36
B.4	Ergebnisse	36
B.5	Schlussfolgerungen	37
Literaturhinweise		38