

# 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

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