

DIN EN 843-7

ICS 81.060.30

Einsprüche bis 2010-01-31

Entwurf

**Hochleistungskeramik –
Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei
Raumtemperatur –
Teil 7: C-Ring-Prüfungen;
Deutsche Fassung FprEN 843-7:2009**

Advanced technical ceramics –
Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature –
Part 7: C-ring tests;
German version FprEN 843-7:2009

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-11-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nmp@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Das Dokument (FprEN 843-7:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird, erarbeitet und zum einstufigen Annahmeverfahren (UAP-Verfahren) vorgelegt. Somit werden zu diesem Dokument nur redaktionelle Stellungnahmen entgegengenommen.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-91 AA „Prüfung von Hochleistungskeramik — Monolithische Werkstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3611	siehe DIN 863-1
ISO 6906	siehe DIN 862

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 862, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Messschieber — Anforderungen, Prüfung*

DIN 863-1, *Prüfen geometrischer Größen — Messschrauben — Teil 1: Bügelmessschrauben, Normalausführung — Begriffe, Anforderungen, Prüfung*

Hochleistungskeramik — Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur — Teil 7: C-Ring-Prüfungen

Advanced technical ceramics — Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature — Part 7: C-ring tests

ICS:

Deskriptoren

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bedeutung und Anwendung	4
5 Kurzbeschreibung	5
5.1 Verfahren A: Auf Druck beanspruchter C-Ring	5
5.2 Verfahren B: Auf Zug beanspruchter C-Ring	5
6 Geräte	6
6.1 Schneidemaschine	6
6.2 Messschieber	6
6.3 Messschrauben	6
6.4 Mechanische Prüfmaschine	6
6.5 Material für die Zwischenlage	6
7 Probekörper	7
8 Prüfverfahren	7
8.1 Probekörpermaße	7
8.2 Mechanische Prüfung	8
9 Berechnung	8
9.1 Verfahren A: Auf Druck beanspruchter C-Ring	8
9.2 Verfahren B: Auf Zug beanspruchter C-Ring	9
9.3 Mittelwert und Standardabweichung	9
9.4 Von der Mittellinie entfernte Brüche	9
10 Störungen	9
11 Prüfbericht	9
Anhang A (informativ) C-Ring-Übereinstimmung	11
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 843-7:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungs-keramik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

EN 843 „Hochleistungskeramik — Mechanische Eigenschaften monolithischer Keramik bei Raumtemperatur“ besteht aus 9 Teilen:

- *Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit*
- *Teil 2: Bestimmung des Elastizitätsmoduls, Schubmoduls und der Poissonzahl*
- *Teil 3: Bestimmung der Parameter des unterkritischen Risswachstums aus Biegefestigkeitsprüfungen mit konstanter Spannungsrate*
- *Teil 4: Härteprüfung nach Vickers, Knoop und Rockwell*
- *Teil 5: Statistische Auswertung*
- *Teil 6: Leitlinie für die fraktographische Untersuchung*
- *Teil 7: C-Ring-Prüfungen*
- *Teil 8: Leitlinien zur Durchführung von Prüfungen der Gebrauchsfähigkeit*
- *Teil 9: Prüfverfahren zur Bestimmung der Kantenbeständigkeit gegen Abplatzung*

Teil 9 ist eine Technische Spezifikation.