

Hochleistungskeramik  
Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen  
bei Raumtemperatur

Teil 5: Bestimmung der Scherfestigkeit im Drei-Punkt-Biegeversuch mit kurzem Auflagerabstand  
Deutsche Fassung EN 658-5:2002

**DIN**  
**EN 658-5**

ICS 81.060.30

Ersatz für  
DIN V ENV 658-5:1993-02

Advanced technical ceramics — Mechanical properties of ceramic composites at room temperature — Part 5: Determination of interlaminar shear strength by short span bend test (three points); German version EN 658-5:2002

Céramiques techniques avancées — Propriétés mécaniques des céramiques composites à température ambiante — Partie 5: Détermination de la résistance au cisaillement par essai de flexion sur appuis rapprochés (trois points); Version allemande EN 658-5:2002

**Die Europäische Norm EN 658-5:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.**

## Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde vom SC 1 „Hochleistungskeramik-Verbundwerkstoffe“ des Technischen Komitees CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) erarbeitet.

Zu EN 658-5 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Für die im Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 3611 siehe DIN 863-1

Fortsetzung Seite 2  
und 9 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



**Documents**

Document Sharing Hub

## **Änderungen**

Gegenüber DIN V ENV 658-5:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt redaktionell überarbeitet.

## **Frühere Ausgaben**

DIN V ENV 658-5: 1993-02

## **Nationaler Anhang NA** (informativ)

### **Literaturhinweise**

DIN 863-1, *Messschrauben — Bügelmessschrauben, Normalausführung — Begriffe, Anforderungen, Prüfung.*

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik

## Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur

Teil 5: Bestimmung der Scherfestigkeit im Drei-Punkt-Biegeversuch mit  
kurzem Auflagerabstand

Advanced technical ceramics – Mechanical properties of  
ceramic composites at room temperature – Part 5:  
Determination of interlaminar shear strength by short  
span bend test (three points)

Céramiques techniques avancées – Propriétés  
mécaniques des céramiques composites à température  
ambiante – Partie 5: Détermination de la résistance au  
cisaillement interlaminaire par essai de flexion sur appuis  
rapprochés (trois points)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Oktober 2002 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

## Inhalt

|                                                | Seite    |
|------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort.....</b>                            | <b>3</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich.....</b>                | <b>4</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen .....</b>          | <b>4</b> |
| <b>3 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....</b>  | <b>4</b> |
| <b>4 Begriffe.....</b>                         | <b>4</b> |
| <b>5 Geräte .....</b>                          | <b>5</b> |
| <b>5.1 Prüfmaschine.....</b>                   | <b>5</b> |
| <b>5.2 Prüfeinrichtung.....</b>                | <b>5</b> |
| <b>5.3 Längenmessgeräte .....</b>              | <b>6</b> |
| <b>6 Probekörper .....</b>                     | <b>6</b> |
| <b>7 Vorbereitung der Probekörper .....</b>    | <b>6</b> |
| <b>7.1 Bearbeitung .....</b>                   | <b>6</b> |
| <b>7.2 Anzahl der Probekörper .....</b>        | <b>6</b> |
| <b>8 Durchführung .....</b>                    | <b>6</b> |
| <b>8.1 Verschiebungsrates .....</b>            | <b>6</b> |
| <b>8.2 Ermittlung der Probekörpermaße.....</b> | <b>7</b> |
| <b>8.3 Prüfverfahren.....</b>                  | <b>7</b> |
| <b>8.3.1 Einspannen des Probekörpers .....</b> | <b>7</b> |
| <b>8.3.2 Messungen.....</b>                    | <b>7</b> |
| <b>8.4 Gültigkeit der Prüfung .....</b>        | <b>7</b> |
| <b>9 Berechnung der Ergebnisse .....</b>       | <b>7</b> |
| <b>10 Prüfbericht .....</b>                    | <b>8</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>                  | <b>9</b> |