

DIN EN 12788

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN V ENV 12788:1998-08

**Hochleistungskeramik –
Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei
hoher Temperatur an inerter Atmosphäre –
Bestimmung der Biegefestigkeit;
Deutsche Fassung EN 12788:2005**

Advanced technical ceramics –
Mechanical properties of ceramic composites at high temperature under inert
atmosphere –
Determination of flexural strength;
German version EN 12788:2005

Céramiques techniques avancées –
Propriétés mécaniques des céramiques composites à haute température sous
atmosphère inerte –
Détermination de la résistance en flexion;
Version allemande EN 12788:2005

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

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 12788 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 12788:1998-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Umwandlung der Vornorm in eine Norm;
- b) umfangreiche redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 12788: 1998-08

Deutsche Fassung

**Hochleistungskeramik —
Mechanische Eigenschaften von keramischen
Verbundwerkstoffen bei hoher Temperatur an inerten
Atmosphäre —
Bestimmung der Biegefestigkeit**

Advanced technical ceramics —
Mechanical properties of ceramic composites at high
temperature under inert atmosphere —
Determination of flexural strength

Céramiques techniques avancées — Propriétés
mécaniques des céramiques composites à haute
température sous atmosphère inerte — Détermination de la
résistance en flexion

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 18. Juli 2005 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	5
5 Geräte	5
5.1 Prüfmaschine	5
5.2 Prüfeinrichtung	5
5.3 Gasdichte Prüfkammer	6
5.4 Heizungssystem	7
5.5 Temperaturmessgeräte	7
5.6 Datenerfassungssystem	7
5.7 Messschrauben	7
6 Probekörper	7
7 Vorbereitung der Probekörper	8
7.1 Bearbeitung und Vorbereitung	8
7.2 Anzahl der Probekörper	8
8 Durchführung der Prüfung	8
8.1 Prüfanordnung: Temperaturbedingungen	8
8.2 Prüfanordnung: Weitere Betrachtungen	9
8.3 Prüftechnik	9
8.4 Gültigkeit der Prüfung	11
9 Auswertung	11
9.1 Ort der Probenahme	11
9.2 Biegefestigkeit	11
10 Prüfbericht	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12788:2005) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungs-keramik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2006 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt ENV 12788:1998.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.