

DIN EN 1007-4

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN V ENV 1007-4:1994-05

**Hochleistungskeramik –
Keramische Verbundwerkstoffe –
Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen –
Teil 4: Bestimmung der Zugeigenschaften von Fasern bei
Raumtemperatur;
Deutsche Fassung EN 1007-4:2004**

Advanced technical ceramics –
Ceramic composites –
Methods of test for reinforcement –
Part 4: Determination of tensile properties of filaments at ambient temperature;
German version EN 1007-4:2004

Céramiques techniques avancées –
Composites céramiques –
Méthodes d'essai pour renforts –
Partie 4: Détermination des propriétés en traction du filament à température ambiante;
Version allemande EN 1007-4:2004

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Die Europäische Norm EN 1007-4:2004 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 1007-4 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 1007-4:1994-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Umwandlung der Vornorm in eine Norm;
- b) Anpassung des Haupttitels an DIN V ENV 1007-3;
- c) umfangreiche redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 1007-4: 1994-05

Deutsche Fassung

**Hochleistungskeramik
Keramische Verbundwerkstoffe
Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen
Teil 4: Bestimmung der Zugeigenschaften von Fasern bei
Raumtemperatur**

Advanced technical ceramics —
Ceramic composites —
Methods of test for reinforcement —
Part 4: Determination of tensile properties of filaments at
ambient temperature

Céramiques techniques avancées —
Composites céramiques —
Méthodes d'essai pour renforts —
Partie 4: Détermination des propriétés en traction du
filament à température ambiante

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3. März 2004 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 Grundlagen des Verfahrens	4
4 Begriffe und Formelzeichen	4
5 Geräte	6
6 Proben	6
7 Probenvorbereitung	6
8 Probenanzahl	7
9 Prüfverfahren	8
10 Berechnung der Ergebnisse	9
11 Prüfbericht	11
Literaturhinweis.....	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 1007-4:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ 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 November 2004, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis November 2004 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt ENV 1007-4:1994.

Dieses Dokument enthält einen Literaturhinweis.

EN 1007 „Hochleistungskeramik — Keramische Verbundwerkstoffe — Verfahren zur Prüfung der Faserverstärkungen“ besteht aus sechs Teilen:

- Teil 1: Bestimmung des Schlichtegehaltes;
- Teil 2: Bestimmung der Feinheit;
- Teil 3: Bestimmung des Faserdurchmessers und -querschnitts;
- Teil 4: Bestimmung der Zugeigenschaften von Fasern bei Raumtemperatur;
- Teil 5: Bestimmung der Verteilung von Zugfestigkeit und Zugdehnung von Fasern im Faserbündel bei Raumtemperatur;
- Teil 6: Bestimmung der Zugeigenschaften von Fasern bei hoher Temperatur.

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, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.