

DIN EN 14425-3



ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN CEN/TS 14425-3:2003-11

**Hochleistungskeramik –
Prüfverfahren zur Bestimmung der Bruchzähigkeit von monolithischer
Keramik –
Teil 3: Verfahren für Biegeproben mit Chevron-Kerb (CNB-Verfahren);
Deutsche Fassung EN 14425-3:2010**

Advanced technical ceramics –
Test methods for determination of fracture toughness of monolithic ceramics –
Part 3: Chevron notched beam (CNB) method;
German version EN 14425-3:2010

Céramiques techniques avancées –
Méthode d'essai de détermination de la ténacité à la rupture des céramiques
monolithiques –
Partie 3: Méthode de l'éprouvette à entaille en chevron;
Version allemande EN 14425-3:2010

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14425-3:2010) wurde vom CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 3611 siehe DIN 863-1

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 14425-3:2003-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vornorm-Charakter aufgehoben;
- b) Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 14425-3: 2003-11

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Prüfverfahren zur Bestimmung der Bruchzähigkeit von
monolithischer Keramik —
Teil 3: Verfahren für Biegeproben mit Chevron-Kerb (CNB-
Verfahren)

Advanced technical ceramics —
Test methods for determination of fracture toughness of
monolithic ceramics —
Part 3: Chevron notched beam (CNB) method

Céramiques techniques avancées —
Méthode d'essai de détermination de la ténacité à la
rupture des céramiques monolithiques —
Partie 3: Méthode de l'éprouvette à entaille en chevron

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. April 2010 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 des CEN 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen des Verfahrens, Bedeutung und Anwendung	4
5 Prüfeinrichtung	5
6 Proben	5
6.1 Auswahl der Werkstoffe	5
6.2 Maße der Proben	5
6.3 Kerbeinbringung	6
7 Durchführung	6
8 Berechnung	8
9 Fehlerquellen und Abweichungen	8
10 Prüfbericht	9
Literaturhinweise	13

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14425-3:2010) 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 Dezember 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2010 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können, ohne dass diese vorstehend identifiziert wurden. CEN [und/oder] CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt CEN/TS 14425-3:2003.

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