

DIN EN ISO 18756

ICS 81.060.30

**Hochleistungskeramik –
Bestimmung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik bei
Raumtemperatur für Biegeproben mit Oberflächenriss (Knoop-Riss)
(SCF-Verfahren) (ISO 18756:2003);
Deutsche Fassung EN ISO 18756:2005**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Determination of fracture toughness of monolithic ceramics at room temperature by the
surface crack in flexure (SCF) method (ISO 18756:2003);
German version EN ISO 18756:2005

Céramiques techniques –
Détermination de la ténacité à la rupture des céramiques monolithiques à température
ambiante par fissuration superficielle en flexion (ISO 18756:2003);
Version allemande EN ISO 18756:2005

Gesamtumfang 36 Seiten

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN ISO 18756 ist im Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ ausgearbeitet worden. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 291 „Prüfung von Hochleistungskeramik — Monolithische Werkstoffe“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3611 siehe DIN 863-1
ISO 7500-1 siehe DIN EN ISO 7500-1
ISO 14704 siehe DIN EN 843-1

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

DIN EN 843-1, *Hochleistungskeramik — Monolithische Keramik — Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur — Teil 1: Bestimmung der Biegefestigkeit*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung*

Deutsche Fassung

**Hochleistungskeramik —
Bestimmung der Bruchzähigkeit monolithischer Keramik bei
Raumtemperatur für Biegeproben mit Oberflächenriss
(Knoop-Riss) (SCF-Verfahren)
(ISO 18756:2003)**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) —
Determination of fracture toughness of monolithic ceramics at room temperature by the surface crack in flexure (SCF) method
(ISO 18756:2003)

Céramiques techniques —
Détermination de la ténacité à la rupture des céramiques monolithiques à température ambiante par fissuration superficielle en flexion
(ISO 18756:2003)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Juni 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