

DIN EN 725-5



ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN EN 725-5:1996-03

**Hochleistungskeramik –
Prüfverfahren für keramische Pulver –
Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung;
Deutsche Fassung EN 725-5:2007**

Advanced technical ceramics –
Methods of test for ceramic powders –
Part 5: Determination of the particle size distribution;
German version EN 725-5:2007

Céramiques techniques avancées –
Méthodes d'essais pour poudre céramiques –
Partie 5: Détermination de la distribution granulométrique;
Version allemande EN 725-5:2007

Gesamtumfang 16 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 725-5 gibt es kein Arbeitsgremium im DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 725-5:1996-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) umfangreiche redaktionelle Überarbeitung;
- b) normative Verweisungen aufgenommen;
- c) Abschnitt „Geräte“ ergänzt;
- d) der Status des Anhangs A über Suspensionsflüssigkeiten und Dispersionsmittel wurde von normativ in informativ geändert.

Frühere Ausgaben

DIN EN 725-5: 1996-03

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Prüfverfahren für keramische Pulver —
Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung

Advanced technical ceramics —
Methods of test for ceramic powders —
Part 5: Determination of particle size distribution

Céramiques techniques avancées —
Méthodes d'essais pour poudre céramiques —
Partie 5: Détermination de la distribution granulométrique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Dezember 2006 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, 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: rue de Stassart, 36 B- 1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Geräte	4
4 Herstellung der Suspension	4
5 Kalibrierung	5
6 Durchführung	5
7 Angabe der Ergebnisse	6
8 Prüfbericht	6
Anhang A (informativ) Suspensionsflüssigkeiten und Dispersionsmittel	7
Anhang B (informativ) Zertifizierte Referenzmaterialien	10
Anhang C (informativ) Suspensions- und Dispersionsdaten	11
Anhang D (informativ) Beispiel einer Teilchengrößenverteilung	12
Anhang E (informativ) Darstellung der Daten für die Teilchengrößenverteilung	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 725-5:2007) 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 Juli 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juli 2007 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 725-5:1996.

Das CEN/TC 184 hat die Europäische Norm EN 725 unter dem Titel „*Hochleistungskeramik — Prüfverfahren für keramische Pulver*“ erarbeitet, die aus den folgenden Teilen besteht:

- *Teil 1: Bestimmung von Verunreinigungen in Aluminiumoxidpulvern*
- *Teil 2: Bestimmung von Verunreinigungen in Bariumtitanatpulvern*
- *Teil 3: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Nichtoxid-Pulvern mittels Trägerheigasextraktion*
- *Teil 4: Bestimmung des Sauerstoffgehaltes in Aluminiumnitridpulvern mittels Röntgenfluoreszenzanalyse*
- *Teil 5: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung*
- *Teil 6: Bestimmung der spezifischen Oberfläche (zurückgezogen)*
- *Teil 7: Bestimmung der absoluten Dichte (zurückgezogen)*
- *Teil 8: Bestimmung der geklopften Schüttdichte*
- *Teil 9: Bestimmung der Schüttdichte*
- *Teil 10: Bestimmung der Verdichtungseigenschaften*
- *Teil 11: Bestimmung des Verdichtungsverhaltens bei natürlichem Sinterbrand*
- *Teil 12: Chemische Analyse von Zirkoniumoxid*

Die Teile 6 und 7 dieser Serie wurden 2005 durch EN ISO 18757 bzw. EN ISO 18753 ersetzt.

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, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.