

DIN EN 623-4

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN V ENV 623-4:1993-11

**Hochleistungskeramik –
Monolithische Keramik – Allgemeine und strukturelle Eigenschaften –
Teil 4: Bestimmung der Oberflächenrauheit;
Deutsche Fassung EN 623-4:2004**

Advanced technical ceramics –
Monolithic ceramics – General and textural properties –
Part 4: Determination of surface roughness;
German version EN 623-4:2004

Céramiques techniques avancées –
Céramiques monolithiques – Propriétés générales et texturales –
Partie 4: Détermination de la rigidité de surface;
Version allemande EN 623-4:2004

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde im Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) unter intensiver deutscher Mitarbeit ausgearbeitet. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 291 „Hochleistungskeramik — Monolithische Werkstoffe“ verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 623-4:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 623-4: 1993-11

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Monolithische Keramik – Allgemeine und strukturelle Eigenschaften —
Teil 4: Bestimmung der Oberflächenrauheit

Advanced technical ceramics — Monolithic ceramics – General
and textural properties —
Part 4: Determination of surface roughness

Céramiques techniques avancées — Céramiques
monolithiques – Propriétés générales et texturales —
Partie 4: Détermination de la rigidité de surface

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Juli 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 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung der konventionellen Bestimmung der Oberflächenbeschaffenheit	5
4.1 Kenngrößen der Oberflächenbeschaffenheit	5
4.2 Auswertung der Aufnahmespur	5
4.3 Gerätekalibrierung	6
5 Faktoren, die die Bestimmung der Oberflächenbeschaffenheit von Keramiken beeinflussen	6
5.1 Mikrostrukturelle Einflüsse	6
5.2 Spezielle Oberflächenprofile	7
5.3 Einfluss der Form.....	8
5.4 Gerätebedingte Einflüsse	8
6 Prüfverfahren	9
6.1 Geräteeinstellungen.....	9
6.2 Prüfanforderungen.....	10
6.3 Messung der Probe	10
7 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Ringversuch zur Bewertung von Verfahren zur Prüfung der Beschaffenheit von keramischen Oberflächen	12
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 623-4:2004) 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 April 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2005 zurückgezogen werden.

Diese Europäische Norm ersetzt ENV 623-4:1993.

Dieser Teil von EN 623 enthält Literaturhinweise.

EN 623 *Hochleistungskeramik — Monolithische Keramik — Allgemeine und strukturelle Eigenschaften* besteht aus fünf Teilen:

- *Teil 1: Prüfung auf Anwesenheit von Oberflächenfehlern durch Farbstoffeindringtests*
- *Teil 2: Bestimmung von Dichte und Porosität*
- *Teil 3: Bestimmung der Korngröße und der Korngrößenverteilung (Linienschnittverfahren)*
- *Teil 4: Leitlinie zur Bestimmung der Oberflächenrauheit*
- *Teil 5: Bestimmung des Volumenanteils von Phasen durch Auswertung von Mikrogefügeaufnahmen*

Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Teiles von EN 623 hat Teil 5 den Status einer Europäischen Vornorm.

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.