

DIN EN ISO 18452

ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN EN 1071-1:2003-06**Hochleistungskeramik –
Bestimmung der Dicke keramischer Schichten mit einem
Kontaktprofilometer (ISO 18452:2005);
Deutsche Fassung EN ISO 18452:2016**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Determination of thickness of ceramic films by contact-probe profilometer (ISO 18452:2005);
German version EN ISO 18452:2016

Céramiques techniques –
Détermination de l'épaisseur des films céramiques avec un profilomètre à contact
(ISO 18452:2005);
Version allemande EN ISO 18452:2016

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 18452:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 206 „Fine ceramics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 18452:2016 durch das Technische Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Zu DIN EN ISO 18452 gibt es kein Arbeitsgremium bei DIN, da seitens der deutschen Fachöffentlichkeit kein Interesse an diesem Normungsthema bekundet wurde.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3274 siehe DIN EN ISO 3274

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1071-1:2003-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Präzisierung des Anwendungsbereiches, d.h. das Verfahren ist für Schichtdicken im Bereich von 10 nm bis 10 000 nm geeignet;
- b) Abschnitt 3 „Begriffe“ eingefügt;
- c) Bild 1 überarbeitet;
- d) Unterabschnitt 7.3 „Anzahl der Proben“ eingefügt;
- e) Übernahme der ISO 18452:2005.

Frühere Ausgaben

DIN V ENV 1071-1: 1993-11
DIN EN 1071-1: 2003-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 3274, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Oberflächenbeschaffenheit: Tastschnittverfahren — Nenneigenschaften von Tastschnittgeräten*

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Bestimmung der Dicke keramischer Schichten
mit einem Kontaktprofilometer
(ISO 18452:2005)

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced
technical ceramics) —
Determination of thickness of ceramic films
by contact-probe profilometer
(ISO 18452:2005)

Céramiques techniques —
Détermination de l'épaisseur des films
céramiques avec un profilomètre à contact
(ISO 18452:2005)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. März 2016 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-CENELEC 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, 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, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfumgebung.....	5
6 Prüfeinrichtung	6
6.1 Kontaktprofilometer	6
6.2 Kontaktastkopf.....	6
7 Proben.....	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Oberflächenbedingungen	7
7.3 Anzahl der Proben	8
8 Durchführung.....	8
9 Berechnung.....	9
10 Grenzen für die Stufenhöhe	10
11 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Einfluss des Verstärkungsfaktors und der Nivellierungsabweichung auf die gemessene Schichtdicke	11

Europäisches Vorwort

Der Text von ISO 18452:2005 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 206 „Fine ceramics“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 18452:2016 durch das Technische Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2016, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2016 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 1071-1:2003.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, 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, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 18452:2005 wurde vom CEN als EN ISO 18452:2016 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.