

DIN EN ISO 18753



ICS 81.060.30

Ersatz für
DIN EN ISO 18753:2006-01

**Hochleistungskeramik –
Bestimmung der absoluten Dichte keramischer Pulver mit einem
Pyknometer (ISO 18753:2017);
Deutsche Fassung EN ISO 18753:2017**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) –
Determination of absolute density of ceramic powders by pycnometer (ISO 18753:2017);
German version EN ISO 18753:2017

Céramiques techniques –
Détermination de la masse volumique absolue des poudres céramiques à l'aide d'un
pycnomètre (ISO 18753:2017);
Version allemande EN ISO 18753:2017

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 18753:2017) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 206 „Fine ceramics“, WG 2 „Powders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 184 „Hochleistungskeramik“, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird, erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-91 AA „Terminologie von Hochleistungskeramik und Prüfung von monolithischen keramischen Werkstoffen und Pulvern“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3507	siehe	DIN ISO 3507
ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025

Änderungen

Gegenüber DIN EN 18753:2006-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ultraschallbad als Alternative zur Vakuumpumpe mit Vakuummeter aufgenommen;
- b) Begriffsteil erweitert;
- c) Tabelle A.1 wurde mit den neuen Referenzdaten für die absolute Dichte für destilliertes Wasser [1] aktualisiert;
- d) umfangreiche redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN 725-7: 1996-01
DIN EN ISO 18753: 2006-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3507, *Laborgeräte aus Glas — Pyknometer*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

Deutsche Fassung

Hochleistungskeramik —
Bestimmung der absoluten Dichte keramischer Pulver
mit einem Pycnometer
(ISO 18753:2017)

Fine ceramics (advanced ceramics,
advanced technical ceramics) —
Determination of absolute density
of ceramic powders by pycnometer
(ISO 18753:2017)

Céramiques techniques —
Détermination de la masse volumique
absolue des poudres céramiques à
l'aide d'un pycnomètre
(ISO 18753:2017)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. August 2017 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 CEN-CENELEC-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, 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, Serbien, 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 Vorbereitung der Messung	6
4.1 Probenahme	6
4.2 Trocknen der Probe	6
4.3 Vorbereitung der Immersionsflüssigkeit	6
5 Prüfeinrichtung	6
6 Verfahren	7
7 Berechnung	8
8 Doppelbestimmung	9
9 Prüfbericht	9
Anhang A (normativ) Referenzdaten für die absolute Dichte von destilliertem Wasser	10
Literaturhinweise	11