

Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse
Teil 18: Bestimmung der Rohdichte an körnigem Gut nach dem
Wasserverdrängungsverfahren unter Vakuum
Deutsche Fassung EN 993-18:2002

DIN
EN 993-18

ICS 81.080

Methods of test for dense shaped refractory products — Part 18:
Determination of bulk density of granular materials by the water method
with vacuum;
German version EN 993-18:2002

Méthodes d'essai pour produits réfractaires façonnés denses — Partie 18:
Détermination de la masse volumique apparente des matériaux en
grains par la méthode à l'eau sous vide;
Version allemande EN 993-18:2002

Die Europäische Norm EN 993-18:2002 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 993-18 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ (Sekretariat: BSI; Vereinigtes Königreich) unter intensiver deutscher Mitarbeit erarbeitet.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 257 „Ungeformte, dichte geformte und wärmedämmende feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

**Prüfverfahren für dichte geformte feuerfeste Erzeugnisse - Teil
18: Bestimmung der Rohdichte an körnigem Gut nach dem
Wasserverdrängungsverfahren unter Vakuum**

Methods of test for dense shaped refractory products - Part
18: Determination of bulk density of granular materials by
the water method with vacuum

Méthodes d'essai pour produits réfractaires façonnés
denses - Partie 18: Détermination de la masse volumique
apparente des matériaux en grains par la méthode à l'eau
sous vide

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 5. Juli 2002 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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 Grundlagen des Verfahrens	4
5 Geräte	4
6 Einzelproben	5
6.1 Vorbereitung der Einzelproben.....	5
6.2 Anzahl der Einzelproben	5
6.3 Masse der Einzelproben	5
7 Durchführung	5
7.1 Bestimmung der Masse der trockenen Einzelprobe (m_1).....	5
7.2 Tränkung der Einzelprobe	5
7.3 Bestimmung der scheinbaren Masse der eingetauchten Einzelprobe (m_s) und der Masse der getränkten Einzelprobe (m_3).....	6
8 Berechnung der Ergebnisse	6
8.1 Berechnung des Volumens der Einzelprobe (V_R)	6
8.2 Berechnung der Rohdichte der Einzelprobe (ρ_R).....	6
9 Prüfbericht	7
Literaturhinweise	9