

DIN EN 1402-6



ICS 81.080

Ersatz für
DIN 51010-3:1987-08,
DIN 51010-4:1987-08 und
DIN V ENV 1402-6:1998-03

**Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse –
Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften;
Deutsche Fassung EN 1402-6:2003**

Unshaped refractory products –
Part 6: Measurement of physical properties;
German version EN 1402-6:2003

Produits réfractaires non façonnés –
Partie 6: Détermination des propriétés physiques;
Version allemande EN 1402-6:2003

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Die Europäische Norm EN 1402-6:2003 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet. Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 257 „Ungeformte, dichte geformte und wärmedämmende feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN V ENV 1402-6:1998-03, DIN 51010-3:1987-08 und DIN 51010-4:1987-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) gegenüber DIN V ENV 1402-6:1998-03 lediglich Inhalt redaktionell überarbeitet;
- b) zusätzliches Format C für Probekörper zugelassen;
- c) Bestimmung der Masse des Probekörpers einheitlich auf $\pm 0,1$ g festgelegt;
- d) Anstiegsraten der Spannung verbindlich festgelegt;
- e) Literaturhinweise ergänzt;
- f) Inhalt umfassend redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 51010-3: 1987-08
DIN 51010-4: 1987-08
DIN V ENV 1402-6: 1998-03

Deutsche Fassung

**Ungeformte feuerfeste Erzeugnisse
Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften**

Unshaped refractory products —
Part 6: Measurement of physical properties

Produits réfractaires non-façonnés —
Partie 6: Détermination des propriétés physiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Juni 2003 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, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn 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.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Bestimmung der geometrischen Rohdichte	5
3.1 Grundlage der Bestimmung.....	5
3.2 Probekörper	5
3.3 Geräte	6
3.4 Durchführung	6
3.4.1 Bestimmung der Masse m des Probekörpers	6
3.4.2 Bestimmung des Volumens V des Probekörpers.....	6
3.4.3 Berechnung der geometrischen Rohdichte ρ_g	6
3.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	6
4 Bestimmung der Dichte und Porosität	7
4.1 Grundlage der Bestimmung.....	7
4.2 Probekörper	7
4.3 Durchführung	7
4.3.1 Bestimmung der Rohdichte	7
4.3.2 Bestimmung der Dichte.....	7
4.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	7
5 Bestimmung der Kaltbiegefestigkeit.....	7
5.1 Grundlage der Bestimmung.....	7
5.2 Probekörper	7
5.3 Geräte und Durchführung	8
5.4 Angabe der Prüfergebnisse	8
6 Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit	8
6.1 Grundlage der Bestimmung.....	8
6.2 Probekörper	8
6.2.1 Allgemeines	8
6.2.2 Prismatische Probekörper	8
6.2.3 Würfelförmige Probekörper	8
6.2.4 Zylindrische Probekörper (nur für dichte basische Feuerbetone und formbare basische Massen)	9
6.3 Geräte	9
6.4 Durchführung	9
6.4.1 Dichte Werkstoffe.....	9
6.4.2 Wärmedämmende Werkstoffe.....	11
6.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	11
7 Bestimmung der bleibenden Längenänderung	11
7.1 Grundlage der Bestimmung.....	11
7.2 Geräte	11
7.3 Durchführung	11
7.3.1 Längenänderung beim Trocknen	11
7.3.2 Längenänderung beim Brand	12
7.3.3 Gesamtlängenänderung	12
7.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	12
7.4.1 Längenänderung beim Trocknen	12
7.4.2 Längenänderung nach dem Brand.....	12
7.4.3 Gesamtlängenänderung	12
8 Bestimmung der Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	12
8.1 Grundlage der Bestimmung.....	12
8.2 Gerät und Durchführung	13
8.3 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	13
9 Bestimmung des Erweichungsverhaltens unter Druck und des Druckfließverhaltens.....	13
9.1 Grundlage der Bestimmung.....	13

	Seite
9.2 Probekörper	13
9.3 Durchführung	13
9.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	13
10 Prüfbericht	14
Literaturhinweise	14