

DIN EN ISO 1927-6

ICS 81.080

Ersatz für
DIN EN 1402-6:2004-01**Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse –
Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften (ISO 1927-6:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 1927-6:2012**

Monolithic (unshaped) refractory products –
Part 6: Measurement of physical properties (ISO 1927-6:2012);
German version EN ISO 1927-6:2012

Produits réfractaires monolithiques (non façonnés) –
Partie 6: Détermination des propriétés physiques (ISO 1927-6:2012);
Version allemande EN ISO 1927-6:2012

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

ISO 1927-6 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 33 „Refractories“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 1927-6 vom Technischen Komitee CEN/TC 187 „Feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-02-57 AA „Ungeformte, dichte geformte und wärmedämmende feuerfeste Erzeugnisse und Werkstoffe“ im Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

EN ISO 1927, *Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Einführung und Klassifizierung*
- *Teil 2: Probenahme*
- *Teil 3: Prüfung im Anlieferungszustand*
- *Teil 4: Bestimmung der Konsistenz von Feuerbetonen*
- *Teil 5: Herstellung und Behandlung von Probekörpern*
- *Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften*
- *Teil 7: Prüfungen an Fertigteilen*
- *Teil 8: Bestimmung zusätzlicher Eigenschaften*

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

ISO 1893 siehe DIN EN ISO 1893
ISO 1927-1 siehe DIN EN ISO 1927-1
ISO 1927-5 siehe DIN EN ISO 1927-5
ISO 8895 siehe DIN EN ISO 8895

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1402-6:2004-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt von EN ISO 1927-6 (die auf EN 1402-6 basiert) komplett übernommen;
- b) Verweisungen auf EN-Normen durch Verweisungen auf die entsprechenden ISO-Normen ersetzt und aktualisiert, z. B. in 6.3.

Frühere Ausgaben

DIN 51010-3: 1987-08
DIN 51010-4: 1987-08
DIN V ENV 1402-6: 1998-03
DIN EN 1402-6: 2004-01

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1893, *Feuerfeste Erzeugnisse — Bestimmung des Erweichungsverhaltens unter Druck (Druckerweichen) — Differentialverfahren mit steigender Temperatur*

DIN EN 1927-1, *Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse — Teil 1: Einführung und Klassifizierung*

DIN EN ISO 1927-5, *Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse — Teil 5: Herstellung und Behandlung von Probekörpern*

DIN EN ISO 8895, *Geformte feuerfeste Erzeugnisse für Wärmedämmzwecke — Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Ungeformte (monolithische) feuerfeste Erzeugnisse —
Teil 6: Bestimmung der physikalischen Eigenschaften
(ISO 1927-6:2012)

Monolithic (unshaped) refractory products —
Part 6: Measurement of physical properties
(ISO 1927-6:2012)

Produits réfractaires monolithiques (non façonnés) —
Partie 6: Détermination des propriétés physiques
(ISO 1927-6:2012)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. November 2012 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

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

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bestimmung der geometrischen Rohdichte	4
3.1 Kurzbeschreibung	4
3.2 Probekörper	4
3.3 Geräte	5
3.4 Durchführung	5
3.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	5
4 Bestimmung der Dichte und Porosität	6
4.1 Kurzbeschreibung	6
4.2 Probekörper	6
4.3 Durchführung	6
4.4 Berechnung	6
5 Bestimmung der Kaltbiegefestigkeit	6
5.1 Kurzbeschreibung	6
5.2 Probekörper	6
5.3 Geräte und Durchführung	7
5.4 Angabe der Prüfergebnisse	7
6 Bestimmung der Kaltdruckfestigkeit	7
6.1 Kurzbeschreibung	7
6.2 Probekörper	7
6.3 Geräte	8
6.4 Durchführung	8
6.5 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	9
7 Bestimmung der bleibenden Längenänderung	10
7.1 Kurzbeschreibung	10
7.2 Geräte	10
7.3 Durchführung	10
7.4 Berechnung	11
8 Bestimmung der Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	11
8.1 Kurzbeschreibung	11
8.2 Geräte und Durchführung	12
8.3 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	12
9 Bestimmung des Erweichungsverhaltens unter Druck und des Druckfließverhaltens	12
9.1 Kurzbeschreibung	12
9.2 Probekörper	12
9.3 Durchführung	12
9.4 Berechnung und Angabe der Prüfergebnisse	12
10 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14