

DIN EN 13161

ICS 73.020; 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 13161:2002-02 und
DIN EN 13161
Berichtigung 1:2002-11

**Prüfverfahren für Naturstein –
Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittellinienlast;
Deutsche Fassung EN 13161:2008**

Natural stone test methods –
Determination of flexural strength under constant moment;
German version EN 13161:2008

Méthodes d'essai pour pierres naturelles –
Détermination de la résistance en flexion sous moment constant;
Version allemande EN 13161:2008

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13161:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 062-03-11 GA „Naturwerkstein; Anforderungen, Prüfverfahren und Terminologie“ in den Normenausschüssen Materialprüfung (NMP) und Bauwesen (NABau).

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13161:2002-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Gesamtzahl der Probekörper für die Identitätsprüfung abgeändert;
- b) im Prüfbericht für jeden Probekörper die Erhöhung der Belastung durch die Biegefestigkeit ersetzt;
- c) Berichtigung 1 vom November 2002 eingearbeitet;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52112: 1942-09, 1988-08
DIN DVM 2205 = DIN 52205: 1933-08
DIN EN 13161: 2002-02

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittelinienlast

Natural stone test methods —
Determination of flexural strength under
constant moment

Méthodes d'essai pour pierres naturelles —
Détermination de la résistance en flexion sous
moment constant

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 28. März 2008 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 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Prüfeinrichtungen	5
6 Probekörpervorbereitung	6
6.1 Probenahme	6
6.2 Probekörper	6
6.2.1 Oberflächenausführung	6
6.2.2 Maße	7
6.2.3 Grenzabmaße	7
6.2.4 Anisotropieebenen	7
6.2.5 Konditionieren vor der Prüfung	10
7 Durchführung	10
8 Angabe der Ergebnisse	11
9 Prüfbericht	11
Anhang A (normativ) Statistische Auswertung der Prüfergebnisse	13
A.1 Anwendungsbereich	13
A.2 Symbole und Benennungen	13
A.3 Statistische Auswertung der Prüfergebnisse	14
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 13161:2008) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerkstein“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2008, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2008 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN 13161:2001.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Europäischen Normen von Prüfverfahren für Naturstein.

Die Prüfverfahren für Naturstein bestehen aus folgenden Teilen:

EN 1925, *Prüfverfahren von Naturstein — Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarwirkung*

EN 1926, *Prüfverfahren von Naturstein — Bestimmung der einachsigen Druckfestigkeit*

EN 1936, *Prüfung von Naturstein — Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität*

EN 12370, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisationen von Salzen*

EN 12371, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Frostwiderstandes*

EN 12372, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast*

EN 12407, *Prüfverfahren von Naturstein — Petrographische Prüfung*

EN 13161, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Biegefestigkeit unter Drittellinienlast*

EN 13364, *Prüfung von Naturstein — Bestimmung der Ausbruchlast am Ankerdornloch*

EN 13373, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung geometrischer Merkmale von Gesteinen*

EN 13755, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Wasseraufnahme unter atmosphärischem Druck*

EN 13919, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Beständigkeit gegen Alterung durch SO₂ bei Feuchteinwirkung*

EN 14066, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Widerstandes gegen Alterung durch Wärmeschock*

EN 14146, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des dynamischen Elastizitätsmoduls (durch Messung der Resonanzfrequenz der Grundschiwingung)*

EN 14147, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Beständigkeit gegen Alterung durch Salzsprühnebel*

EN 14157, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß*

EN 14158, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Bruchenergie*

EN 14205, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Härte nach Knoop*

EN 14231, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Gleitwiderstandes mit Hilfe des Pendelprüfgerätes*

EN 14579, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Geschwindigkeit der Schallausbreitung*

EN 14580, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des statischen Elastizitätsmoduls*

EN 14581, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.