

DIN EN 12371

ICS 73.020; 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 12371:2002-01**Prüfverfahren für Naturstein –
Bestimmung des Frostwiderstandes;
Deutsche Fassung EN 12371:2010**

Natural stone test methods –
Determination of frost resistance;
German version EN 12371:2010

Méthodes d'essai pour pierres naturelles –
Détermination de la résistance au gel;
Version allemande EN 12371:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

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

Nationales Vorwort

Das Dokument EN 12371:2010 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 12371:2002-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Mindestanzahl der Probekörper zur Bestimmung der Wirkung der Frost-Tau-Wechsel auf die Druckfestigkeit bei der technologischen Prüfung auf 21 geändert;
- b) Eigenschaften „Thermischer Schock“ und „Last am Ankerdornloch“ aus Tabelle 1 entfernt;
- c) maximale Anzahl der Frost-Tau-Wechsel bei der Identifizierungsprüfung auf 168 geändert;
- d) Anzahl der Wendungen der Probekörper während der Wasserlagerung erhöht;
- e) Anzahl der Kontrollmessungen für die Identifizierungsprüfung erhöht;
- f) Kriterien 4 und 5 der Sichtprüfung zusammengefasst.

Frühere Ausgaben

DIN DVM 2104: 1928-04

DIN 52104-1: 1942x-11, 1976-05: 1982-11

DIN EN 12371: 2002-01

DIN 52104-1: 1982-11

DIN 52204-: 1933-08

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Frostwiderstandes

Natural stone test methods —
Determination of frost resistance

Méthodes d'essai pour pierres naturelles —
Détermination de la résistance au gel

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 20. Februar 2010 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, Kroatien, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Symbole	5
5 Prüfeinrichtungen	6
6 Probenvorbereitung.....	6
6.1 Probenahme	6
6.2 Probekörpergröße.....	7
6.2.1 Technologische Prüfung (Prüfung A).....	7
6.2.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B).....	7
6.2.3 Anbringen von Referenzmarkierungen auf den Probekörpern.....	7
6.3 Überwachung der Kerntemperatur	7
6.4 Trocknen der Probekörper.....	7
6.5 Eintauchen der Probekörper	7
6.6 Bestimmung des Rohrvolumens.....	8
6.7 Anzahl der Zyklen	8
6.7.1 Technologische Prüfung (Prüfung A).....	8
6.7.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B).....	8
7 Durchführung der Prüfung	8
7.1 Anordnung der Probekörper im Kälteschrank	8
7.2 Beschreibung der Frost- und Tau-Wechsel	8
7.3 Kontrollmessungen zur Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes.....	9
7.3.1 Technologische Prüfung (Prüfung A).....	9
7.3.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B).....	10
8 Angabe der Ergebnisse.....	11
8.1 Technologische Prüfung (Prüfung A).....	11
8.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B).....	11
9 Prüfbericht.....	12
Anhang A (informativ) Prüfzyklen.....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12371:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturstein“ 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 September 2010, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis September 2010 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 12371:2001.

Diese Europäische Norm ist Teil einer Reihe von Normentwürfen von Prüfverfahren für Natursteine.

Die Prüfverfahren für Natursteine bestehen aus folgenden Teilen:

EN 1925, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Wasseraufnahmekoeffizienten infolge Kapillarkwirkung*

EN 1926, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Druckfestigkeit*

EN 1936, *Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung der Reindichte, der Rohdichte, der offenen Porosität und der Gesamtporosität*

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

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

EN 12407, *Prüfverfahren für Naturstein — Petrographische Prüfung*

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

EN 13364, *Prüfung für 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 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*