

DIN EN 12370

ICS 73.020; 91.100.15

Einsprüche bis 2019-04-08
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 12370:1999-06

Entwurf

**Prüfverfahren für Naturstein –
Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12370:2019**

Natural stone test methods –
Determination of resistance to salt crystallisation;
German and English version prEN 12370:2019

Méthodes d'essai pour pierres naturelles –
Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels;
Version allemande et anglaise prEN 12370:2019

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2019-02-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12370:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI (Italien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Gemeinschaftsausschuss NA 062-03-11 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NMP/NABau: Naturwerkstein; Anforderungen, Prüfverfahren und Terminologie“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 12370:1999-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Kürzung der normativen Verweisungen;
- b) Erweiterung des früheren Abschnitts 7 (Durchführung der Prüfung);
- c) Anpassung an die aktuellen Gestaltungsregeln.

Prüfverfahren für Naturstein — Bestimmung des Widerstandes gegen Kristallisation von Salzen

Méthodes d'essai pour pierres naturelles — Détermination de la résistance par un essai de cristallisation des sels

Natural stone test methods — Determination of resistance to salt crystallisation

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm

Dokument-Untertyp:

Dokument-Stage: CEN-Umfrage

Dokument-Sprache: D

STD Version 2.9p

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einführung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	5
5 Prinzip.....	5
6 Prüfgeräte.....	5
7 Vorbereitung der Probekörper	6
7.1 Probenahme	6
7.2 Probekörpermaße.....	6
7.3 Reinigung.....	6
7.4 Trocknung	6
8 Durchführung.....	6
9 Angabe der Ergebnisse	7
10 Prüfbericht.....	7
Literaturverzeichnis.....	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 12370:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 12370:1999 ersetzen.

Nachfolgend sind die wesentlichen Änderungen aufgeführt, die in dieser Europäischen Norm gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden:

— Aktualisierung von Abschnitt 8.

Einführung

Dieses Dokument beschreibt eine Prüfung, die für die Bewertung des Widerstands von Naturstein gegen Kristallisation von Salzen bestimmt ist, wenn zutreffend. Das Prüfverfahren kann nicht allein angewendet werden; Ergebnisse sollten gemeinsam mit anderen Prüfverfahren betrachtet werden, mit denen die Beständigkeit von Natursteinen bewertet werden kann, diese schließen EN 12371 "Bestimmung des Frostwiderstandes" ein.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt ein Prüfverfahren fest, mit dem die relative Beständigkeit von Natursteinen, deren offene Porosität $> 5\%$ ist (gemessen nach EN 1936), gegen Zerstörung durch die Kristallisation von Salzen bewertet werden kann. Das Prüfverfahren ist nicht erforderlich für Naturstein mit einer geringen Porosität.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12440, *Naturstein — Kriterien für die Bezeichnung*

3 Begriffe

Es werden keine Begriffe in diesem Dokument angegeben.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

4 Symbole

- M_d Masse des getrockneten Probekörpers, in Gramm;
- M_{d1} Masse des getrockneten Probekörpers mit Etikett, vor dem ersten Zyklus, in Gramm;
- M_f Masse des getrockneten Probekörpers mit Etikett, nach 15 Zyklen, in Gramm;
- ΔM bezogene Massendifferenz, vor und nach der Prüfung (Masseverlust oder Massezunahme), in Prozent.

5 Prinzip

Nach dem Trocknen bis zur Massenkonstanz wird der Probekörper in eine Natriumsulfatlösung getaucht, getrocknet und auf Raumtemperatur abgekühlt. Dieser Zyklus wird 15mal wiederholt, und die Massenänderung in Prozent wird gemessen.

6 Prüfgeräte

- 6.1** Umluftofen, der eine Temperatur von $(105 \pm 5)^\circ\text{C}$ aufrechterhalten kann
- 6.2** Waage, mit der die Probekörper auf $\pm 0,001\text{ g}$ gewogen werden können
- 6.3** Raum oder Wasserbad, in dem die Temperatur der Probekörper und der Lösung auf $(20 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ gehalten werden kann
- 6.4** 14 %ige Lösung von Natriumsulfat-Decahydrat (d. h. $14\text{ g Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{ H}_2\text{O}$ je 86 g entionisiertes Wasser). Die Dichte dieser Lösung bei 20°C beträgt $1\,055\text{ kg/m}^3$.