

DIN EN 12372

ICS 73.020; 91.100.15

Ersatz für
DIN EN 12372:1999-06 und
DIN EN 12372
Berichtigung 1:2003-05

**Prüfverfahren für Naturstein –
Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast;
Deutsche Fassung EN 12372:2006**

Natural stone test methods –
Determination of flexural strength under concentrated load;
German version EN 12372:2006

Méthodes d'essai pour pierres naturelles –
Détermination de la résistance à la flexion sous charge centrée;
Version allemande EN 12372:2006

Gesamtumfang 17 Seiten

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

Nationales Vorwort

Dieses Dokument DIN EN 12372 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 12372:1999-06 und DIN EN 12372 Berichtigung 1:2003-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) bevorzugte Probekörpermaße aufgenommen;
- b) Berichtigung 1:2003-05 eingearbeitet;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52112: 1942-09, 1988-08
DIN EN 12372: 1999-06
DIN EN 12372 Berichtigung 1: 2003-05

Deutsche Fassung

Prüfverfahren für Naturstein- — Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast

Natural stone test methods- —
Determination of flexural strength under concentrated load

Méthodes d'essai pour pierres naturelles- —
Détermination de la résistance à la flexion
sous charge centrée

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 25. Oktober 2006 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, 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	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Symbole	4
5 Prüfeinrichtungen	4
6 Vorbereitung der Probekörper	5
6.1 Probenahme	5
6.2 Probekörper	5
6.2.1 Oberflächenbeschaffenheit	5
6.2.2 Maße	5
6.2.3 Grenzabmaß	5
6.2.4 Anisotropieebenen	5
6.2.5 Probekörpervorbehandlung	6
7 Durchführung	6
8 Angabe der Ergebnisse	6
9 Prüfbericht	7
Anhang A (normativ) Statistische Auswertung der Prüfergebnisse	12
A.1 Anwendungsbereich	12
A.2 Symbole und Benennungen	12
A.3 Statistische Auswertung von Prüfergebnissen	12
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12372:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 246 „Naturwerksteine“ 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 Juni 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2007 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, 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.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Prüfverfahren für die Beurteilung von Naturstein durch die Bestimmung der Biegefestigkeit unter Mittellinienlast fest. Es sind sowohl eine Identitätsprüfung als auch eine Produktprüfung enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 2390 (alle Teile), *Prüfung von Festbeton*

3 Kurzbeschreibung

Ein Probekörper wird auf zwei Biegeauflager gesetzt und in der Mitte zunehmend belastet. Die Bruchlast wird gemessen und die Biegefestigkeit berechnet.

4 Symbole

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Symbole:

- R_{ff} Biegefestigkeit, in Megapascal;
- F Bruchlast, in Newton;
- a Lastrate, in Megapascal/Sekunde;
- V Belastungsgeschwindigkeit, in Newton/Sekunde;
- l Abstand zwischen den Biegeauflagern, in Millimeter;
- b Breite des Probekörpers an der Bruchfläche, in Millimeter;
- h Höhe des Probekörpers, in Millimeter;
- L Gesamtlänge des Probekörpers, in Millimeter.

5 Prüfeinrichtungen

- 5.1 Waage**, mit der die Masse des Probekörpers auf 0,01 % gewägt werden kann.
- 5.2 Wärmekammer mit Luftumwälzung**, die eine Temperatur von $(70 \pm 5) ^\circ\text{C}$ halten kann.
- 5.3 Längenmessgerät** mit einer Messabweichung von 0,05 mm.
- 5.4 Prüfmaschine** mit geeignetem Kraftbereich, nach EN 12390 und die nach dieser Europäischen Norm kalibriert wurde.