

Festlegungen für Mauersteine
 Teil 6: Natursteine
 Deutsche Fassung prEN 771-6: 2001

DIN
EN 771-6

ICS 91.100.15

Einsprüche bis 2001-09-30

Vorgesehen als
 Ersatz für
 DIN EN 771-6:2001-01

Specification for masonry units —
 Part 6: Natural stone masonry units;
 German version prEN 771-6: 2001

Spécification pour éléments de maçonnerie —
 Partie 6: Eléments de maçonnerie en pierre naturelle;
 Version allemande prEN 771-6: 2001

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Nationales Vorwort

Dieser europäische Norm-Entwurf wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 125 "Mauerwerk" (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuss 06.01.00 "Mauerwerksbau" in Verbindung mit dem Arbeitsausschuss 06.02.00 Koordinierungsausschuss "Mauersteine" des Normenausschusses Bauwesen (NABau) zuständig.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 771-6: 2001-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen hinsichtlich Brandverhalten und Wasserdampfdurchlässigkeit ergänzt
- b) Klassifizierung hinsichtlich der Druckfestigkeit in Steine der Kategorie I und II
- c) Aufnahme von Festlegungen zur Konformitätsbescheinigung und zur CE-Kennzeichnung

Fortsetzung 19 Seiten prEN

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Festlegungen für Mauersteine - Teil 6: Natursteine

Specification for masonry units - Part 6: Natural stone
masonry units

Spécification pour éléments de maçonnerie - Partie 6:
Éléments de maçonnerie en pierre naturelle

Dieser Europäische Norm-Entwurf wird den CEN-Mitgliedern zur Umfrage vorgelegt. Er wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 125 erstellt.

Wenn aus diesem Norm-Entwurf eine Europäische Norm wird, sind die CEN-Mitglieder 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.

Dieser Europäische Norm-Entwurf wurde vom CEN in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch) erstellt. 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

Warnvermerk : Dieses Schriftstück hat noch nicht den Status einer Europäischen Norm. Es wird zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Es kann sich noch ohne Ankündigung ändern und darf nicht als Europäische Norm in Bezug genommen werden.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

1	Anwendungsbereich	3
2	Normative Verweisungen	3
3	Begriffe und Symbole	4
3.1	Steinbezogene Begriffe	4
3.2	Materialbezogene Begriffe.....	4
3.3	Größenbezogene Begriffe	4
3.4	Formbezogene Begriffe	4
3.5	Weitere Begriffe	6
3.6	Symbole.....	6
4	Material	6
4.1	Allgemeines	6
4.2	Gestein	6
5	Anforderungen an Mauersteine aus Naturstein	6
5.1	Allgemeines	6
5.2	Petrographische Beschreibung	7
5.3	Maße und zulässige Abweichungen.....	7
5.4	Geometrie, Form und Ausbildungen.....	8
5.5	Rohdichte	9
5.6	Mechanische Festigkeit.....	9
5.7	Gesamtporosität und offene Porosität.....	9
5.8	Kapillare Wasseraufnahme	9
5.9	Frost/Tauwiderstand	10
5.10	Wärmeschutztechnische Eigenschaften	10
5.11	Brandverhalten	10
5.12	Freisetzung von Radioaktivität	10
5.13	Wasserdampfdurchlässigkeit	10
6	Beschreibung, Bezeichnung und Klassifizierung von Mauersteinen aus Naturstein.....	10
6.1	Beschreibung und Bezeichnung	10
6.2	Klassifizierung	11
7	Kennzeichnung.....	11
8	Konformitätsbewertung	11
8.1	Allgemeines	11
8.2	Erstprüfung	12
8.3	Werkseigene Produktionskontrolle	12
Anhang A (normativ) Probenahme für die Erstprüfung und die unabhängige Prüfung von Lieferungen		14
A.1	Allgemeines	14
A.2	Probenahme.....	14
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Festlegungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....		16
ZA.1	Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Festlegungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen	16
ZA.2	Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Mauersteinen aus Naturstein	17
ZA.3	CE-Kennzeichnung	18

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 125 „Mauerwerk“, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird, erarbeitet.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument ersetzt EN 771-6: 2000.

Diese Europäische Norm wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Kommission der Europäischen Gemeinschaften und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt wesentliche Anforderungen der EU-Richtlinien.

Für den Zusammenhang mit EU-Richtlinien siehe den informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieser Norm ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Eigenschaften und Leistungsanforderungen an Mauersteine fest, die aus Naturstein mit einer Dicke ≥ 80 mm hergestellt und für den Innen- oder Außenbereich von tragenden oder nichttragenden Mauerwerksbauten verwendet werden. Die Norm gilt nicht für Betonwerksteine.

Sie stellt dar, wie die Anforderungen an Festigkeit, petrographische Zusammensetzung, Dichte, Porosität, Maßgenauigkeit, Wärmeleitfähigkeit, Wasseraufnahme und Frostwiderstand, bestimmt nach den entsprechenden, in gesonderten Europäischen Normen festgelegten Prüfverfahren, erfüllt werden. Die Norm bezieht sich auch auf Brandschutz- und Schallschutzeigenschaften.

Ferner legt sie die Bewertung der Konformität der Produkte nach dieser Europäischen Norm fest.

Die Anforderungen an die Kennzeichnung der von dieser Europäischen Norm erfassten Produkte sind ebenfalls enthalten.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 772-1, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 1 : Bestimmung der Druckfestigkeit.*

EN 772-4, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 4: Bestimmung der Dichte und Rohdichte sowie der Gesamtporosität und der offenen Porosität von Mauersteinen aus Naturstein.*

EN 772-11, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 11: Bestimmung der kapillaren Wasseraufnahme von Mauersteinen aus Beton, Betonwerksteinen und Natursteinen sowie der anfänglichen Wasseraufnahme von Mauerziegeln .*

EN 772-16, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 16 : Bestimmung der Maße.*

EN 772-20, *Prüfverfahren für Mauersteine — Teil 20: Bestimmung der Ebenheit von Mauersteinen aus Beton, Betonwerksteinen und Natursteinen.*

prEN 12407, *Prüfverfahren von Naturstein — Petrographische Beschreibung von Naturstein.*



Documents

Document Sharing Hub

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

prEN 1745, *Mauerwerk und Mauerwerksprodukte – Verfahren zur Ermittlung von Wärmeschutzrechenwerten.*

prEN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1 : Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten.*

3 Begriffe und Symbole

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Steinbezogene Begriffe

3.1.1

Mauerstein

Vorgeformtes Element zur Herstellung von Mauerwerk

3.1.2

Sichtfläche

Freiliegende Fläche von Mauersteinen aus Naturstein

3.2 Materialbezogene Begriffe

3.2.1

Mauerstein aus Naturstein

Aus Naturstein hergestellter Mauerstein

3.3 Größenbezogene Begriffe

3.3.1

Maße und Oberflächen

Diese sind bestimmt nach Bild 1 und 2. Bild 1 bezieht sich auf die Maße und Oberflächen von Bruchstein. Bild 2 bezieht sich auf die Maße und Oberflächen von maßhaltigen Steinen.

3.3.2

Koordinierungsmaß

Einem Mauerstein zugehörendes Maß einschließlich des Fugenmaßes und der zulässigen Abweichungen.

3.3.3

Sollmaß

Das für die Herstellung eines Mauersteins festgelegte Maß, mit dem das Istmaß unter Berücksichtigung der zulässigen Abweichungen übereinstimmt.

3.3.4

Istmaß

Das am Mauerstein gemessene Maß

3.4 Formbezogene Begriffe

3.4.1

Bruchstein

Quaderförmiger oder anders geformter Stein mit unterschiedlichen Maßen, dessen Sichtfläche unbearbeitet oder bearbeitet ist.

3.4.2

quaderförmiger Bruchstein

Quaderförmiger und bearbeiteter Bruchstein mit Maßen, die vom Hersteller festgelegt werden.

3.4.3**Normalmauerstein**

Mauerstein mit einer allseitig von Rechtecken begrenzten Form

3.4.4**Formstein**

Mauerstein in einer nicht nur von Rechtecken begrenzten Form

3.4.5**Ergänzungsmauerstein**

Mauerstein in einer für einen bestimmten Zweck gestalteten Form, z.B. um ein bestimmtes Mauerwerk zu vervollständigen.

3.4.6**maßhaltiger Stein (bearbeiteter Stein)**

Ein auf allen Seiten auf festgelegte Maße bearbeiteter Stein

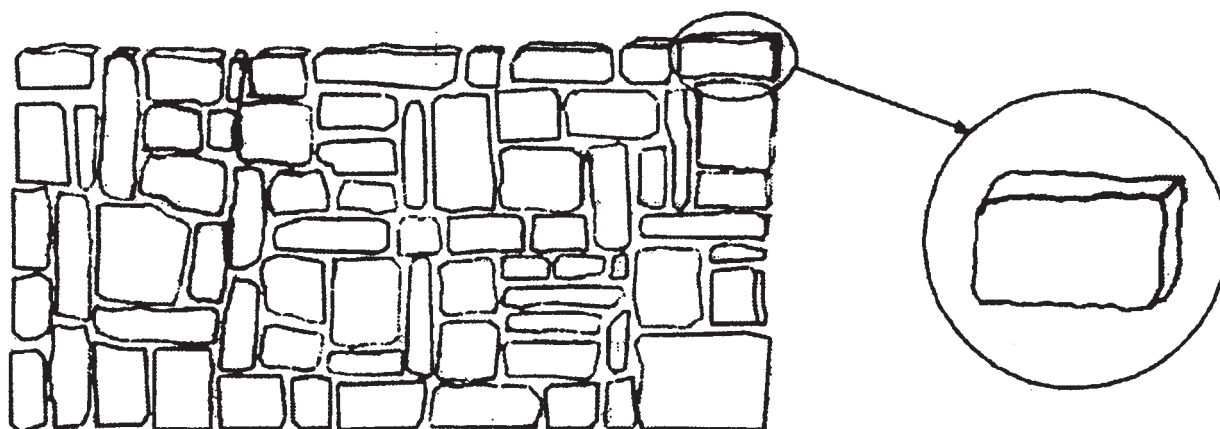
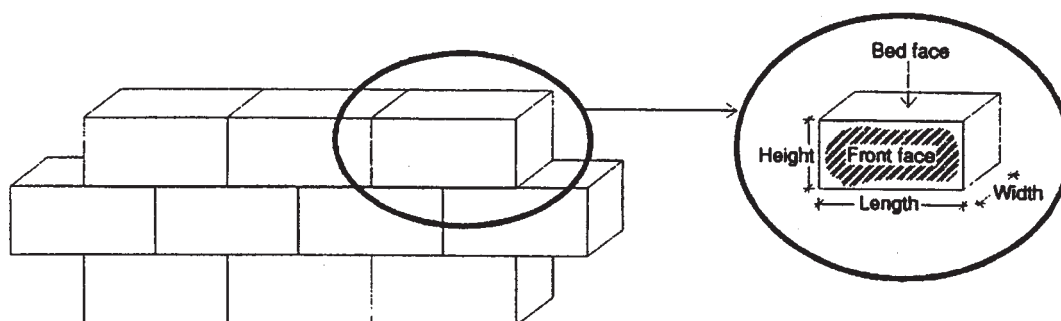


Bild 1 — Maße und Oberflächen von Bruchsteinen



- 1 Lagerfläche (bed face)
- 2 Höhe (height)
- 3 Länge (length)
- 4 Breite (width)
- 5 Sichtfläche (front face)

Bild 2 — Maße und Oberflächen von maßhaltigen Steinen



Documents

Document Sharing Hub