

	Glas im Bauwesen Glassteine und Betongläser Teil 1: Begriffe und Beschreibungen Deutsche Fassung EN 1051-1:2003	DIN EN 1051-1
ICS 81.040.20	Ersatz für DIN 4243:1978-03 und DIN 18175:1977-05 Glass in building — Glass blocks and glass pavers — Part 1: Definitions and description; German version EN 1051-1:2003 Verre dans la construction — Briques en verre et pavés en verre — Partie 1: Définition et description; Version allemande EN 1051-1:2003 Die Europäische Norm EN 1051-1:2003 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Die Europäische Norm wurde in der Arbeitsgruppe 7 „Glassteine“ unter Mitwirkung deutscher Experten ausgearbeitet. Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss 09.05.00 „Glassteine“ und Glaswände (Spiegelausschuss zu CEN/TC 129/WG 7 und WG 13). Für die im Abschnitt 2 zitierten Europäischen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen: EN 196-1:1994 siehe DIN EN 196-1:1995-05 EN 197-1 siehe DIN EN 197-1 EN 572-1 siehe DIN EN 572-1 EN ISO 7500-1 siehe DIN EN ISO 7500-1 ISO 48 siehe E DIN ISO 48 Fortsetzung Seite 2 und 3 und 13 Seiten EN Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN	

Änderungen

Gegenüber DIN 4243:1978-03 und DIN 18175:1977-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereiche zusammengefasst und erweitert;
- b) eine größere Anzahl von Abstufungen der Maße für Betongläser und Glassteine aufgenommen;
- c) Druckfestigkeiten für Betongläser aufgenommen und den Kategorien zugeordnet;
- d) Prüfung der Druckfestigkeit für Betongläser und Glassteine neu geregelt;
- e) Verweis auf Abschreckversuch nach DIN 52321 für Glassteine entfällt;
- f) Die Konformitätsbewertung wird im zukünftigen Teil 2 zu DIN EN 1051 behandelt.

Frühere Ausgaben

DIN 4243: 1970-11, 1978-03
DIN 18175: 1960-12, 1977-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 196-1, *Prüfverfahren für Zement — Teil 1: Bestimmung der Festigkeit; Deutsche Fassung EN 196-1:1994.*

DIN EN 197-1, *Zement — Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement; Deutsche Fassung EN 197-1:2000.*

DIN EN 572-1, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas — Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften; Deutsche Fassung EN 572-1:1994.*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen; Prüfung und Kalibrierung der Kraftmess-einrichtungen (ISO 7500-1:1999); Deutsche Fassung EN ISO 7500-1:1999.*

E DIN ISO 48, *Elastomere und thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (ISO 48:1994).*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Glas in Bauwesen

Glassteine und Betongläser
Teil 1: Begriffe und Beschreibung

Glass in building — Glass blocks and glass pavers —
Part 1: Definitions and description

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 21. November 2002 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Werkstoff	5
4.1 Glaszusammensetzung	5
4.2 Randbehandlung.....	5
5 Maßanforderungen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Verfügbare Formen	5
5.3 Maße	7
5.3.1 Grenzabmaße.....	7
5.3.2 Zulässige Grenzabmaße.....	7
5.4 Masse	8
5.4.1 Abweichungen der Masse.....	8
5.4.2 Zulässige Abweichungen der Masse	8
6 Anforderungen an Druckfestigkeit und Bruchlast	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Glassteine	9
6.3 Betongläser.....	9
7 Optische Anforderungen	9
7.1 Beobachtungs- und Messverfahren.....	9
7.2 Annahmestufe	9
Anhang A (normativ) Druckfestigkeitsprüfung von Glassteinen	10
Anhang B (normativ) Druckfestigkeitsprüfung von Betongläsern	11
Anhang C (informativ) Form, Maße und nominelle Masse von Glassteinen	12