

Glas im Bauwesen
Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas
 Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben
 mit großen Prüfflächen
 Deutsche Fassung EN 1288-2:2000

DIN
EN 1288-2

ICS 81.040.20

Mit DIN EN 1288-1:2000-09

Glass in building — Determination of the bending strength of glass —
 Part 2: Coaxial double ring test on flat specimens with large
 test surface areas;

Ersatz für
 DIN 52292-2:1986-09

German version EN 1288-2:2000

Verre dans la construction — Détermination de la résistance du verre à
 la flexion — Partie 2: Essais avec doubles anneaux concentriques sur
 éprouvettes planes, avec de grandes surfaces de sollicitation;
 Version allemande EN 1288-2:2000

Die Europäische Norm EN 1288-2:2000 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1288-2 wurde in der WG 8 „Mechanische Festigkeit“ (Sekretariat: Vereinigtes Königreich) des Technischen Komitees CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ (Sekretariat: Belgien) erarbeitet.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NMP 363 „Glasfestigkeit und Prüfung von Glas für bauliche Anlagen“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Für die im Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Norm hingewiesen:

ISO 48 siehe E DIN ISO 48

Änderungen

Gegenüber DIN 52292-2:1986-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhalt auf DIN EN 1288-1 (allgemeine Angaben) und DIN EN 1288-2 (Doppelring-Biegeversuch mit Belastungseinrichtung R400) aufgeteilt.
- Anwendungsbereich auf monolithisches Glas beschränkt. Glaskeramik gestrichen.
- Belastungseinrichtung R200 gestrichen.
- Probendicke für Belastungseinrichtung R400 von mindestens 4 mm auf mindestens 3 mm herabgesetzt.
- Relative Feuchte bei der Messung festgelegt.
- Redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 52292-2: 1986-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

E DIN ISO 48

Elastomere und thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Härte (Härte zwischen 10 IRHD und 100 IRHD) (ISO 48:1994)

Fortsetzung 11 Seiten EN

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

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Glas im Bauwesen

Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas

Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen

Glass in building — Determination of the bending strength of glass — Part 2: Coaxial double ring test on flat specimens with large test surface areas

Verre dans la construction — Détermination de la résistance du verre à la flexion — Partie 2: Essais avec doubles anneaux concentriques sur éprouvettes planes, avec de grandes surfaces de sollicitation

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1999-09-05 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	8.2 Feuchte	6
1 Anwendungsbereich	2	8.3 Dickenmessung	6
2 Normative Verweisungen	2	8.4 Grundplatte	6
3 Definitionen	3	8.5 Positionierung der Probe und des Lastringes ..	6
4 Formelzeichen	3	8.6 Aufbringen der Belastung	6
5 Grundlagen des Prüfverfahrens	3	8.7 Belastungsgeschwindigkeit	6
6 Geräte	3	8.8 Ort des Bruchsprungs	6
6.1 Prüfmaschine	3	8.9 Bewertung von Restspannungen	7
6.2 Belastungseinrichtung	3	9 Auswertung	7
6.3 Meßgeräte	4	9.1 Auswertungsgrenzen	7
7 Proben	4	9.2 Berechnung der Biegefestigkeit	7
7.1 Form und Maße der Proben	4	10 Prüfbericht	9
7.2 Probenahme und Vorbereitung der Proben ...	5	Anhang A (informativ)	
7.3 Anzahl der Proben	6	Beispiel einer Vorrichtung zur Nachführung des	
8 Durchführung	6	Gasdrucks p mit der Stempelkraft F	9
8.1 Temperatur	6	Anhang B (informativ)	
		Literaturhinweise	11

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis 2000-12, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis 2000-12 zurückgezogen werden.

CEN/TC 129/WG 8 „Mechanische Festigkeit“ hat die Norm „Glas im Bauwesen — Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas — Teil 2: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit großen Prüfflächen“ erstellt.

Es gibt vier weitere Teile in dieser Normenreihe:

- Teil 1: Grundlagen
- Teil 3: Prüfung von Proben bei zweiseitiger Auflagerung (Vierschneiden-Verfahren)
- Teil 4: Prüfung von Profilbauglas
- Teil 5: Doppelring-Biegeversuch an plattenförmigen Proben mit kleinen Prüfflächen

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

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas im Bauwesen unter Ausschluß von Kanteneinflüssen fest.

Die Grenzen der Anwendbarkeit dieser Norm sind in EN 1288-1 beschrieben.

EN 1288-1 sollte in Verbindung mit dieser Norm gelesen werden.

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 dieser Publikationen 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.

EN 1288-1

Glas im Bauwesen — Bestimmung der Biegefestigkeit von Glas — Teil 1: Grundlagen

EN 572-1

Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronglas — Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften

ISO 48

Rubber, vulcanised or thermoplastic — Determination of hardness (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)