

DIN EN 572-8

ICS 81.040.20

Einsprüche bis 2012-01-28
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 572-8:2004-08

Entwurf

**Glas im Bauwesen –
Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas –
Teil 8: Liefermaße und Festmaße;
Deutsche Fassung FprEN 572-8**

Glass in building –
Basic soda lime silicate glass products –
Part 8: Supplied and final cut sizes;
German version FprEN 572-8

Verre dans la construction –
Produits de base: Verre de silicate sodo-calcique –
Partie 8: Tailles livrées et tailles découpées finales;
Version allemande FprEN 572-8

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2011-11-28 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

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 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 28 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 572-8:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ (Sekretariat: NBN, Belgien) unter Mitwirkung deutscher Experten erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-29 AA „Glas im Bauwesen“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 572-8:2004-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) vollständige redaktionelle Überarbeitung;
- b) neues Messverfahren zur Bestimmung der Rechtwinkligkeit in 5.3 aufgenommen;
- c) Anhang B hinzugefügt, beschreibt Methode zur Messung der Fehlergrößen.

Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 8: Liefermaße und Festmaße

Verre dans la construction — Produits de base: Verre de silicate sodo-calcique — Partie 8 : Tailles livrées et tailles découpées finales

Glass in building — Basic soda lime silicate glass products — Part 8: Supplied and final cut sizes

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.4c

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Glaserzeugnisse	7
5 Anforderungen an die Maße	7
5.1 Herstellungsmaße	7
5.1.1 Liefermaße	7
5.1.2 Festmaße	8
5.2 Dicke	8
5.2.1 Allgemeines	8
5.2.2 Toleranzen	8
5.3 Länge, Breite und Rechtwinkligkeit	10
6 Anforderungen an die Qualität	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Beobachtungs- und Messverfahren	13
6.2.1 Optische Fehler	13
6.2.2 Sichtbare Fehler	13
6.2.3 Fehler an den Kanten von Festmaßen	14
6.3 Zulässige Fehler	15
6.3.1 Optische Fehler	15
6.3.2 Sichtbare Fehler	15
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Untersuchung sichtbarer Fehler — Punktförmige Fehler und lineare/langgestreckte Fehler	22
A.1 Floatglas (FprEN 572-2:2011)	22
A.1.1 Beobachtungsverfahren	22
A.1.2 Lineare/langgestreckte Fehler	22
A.2 Poliertes Drahtglas (FprEN 572-3:2011)	22
A.2.1 Punktförmige Fehler	22
A.2.2 Lineare/langgestreckte Fehler	23
A.3 Gezogenes Flachglas (FprEN 572-4:2011)	23
A.3.1 Punktförmige Fehler	23
A.3.2 Lineare/langgestreckte Fehler	23
A.4 Ornamentglas (FprEN 572-5:2011) und Drahtornamentglas (FprEN 572-6:2011) — Punktförmige und lineare/langgestreckte Fehler	23
Anhang B (normativ) Verfahren zum Messen der Fehlergröße (einschließlich Hof)	24
B.1 Beobachtungsbedingungen	24
B.2 Größenmessung von Fehler und umgebendem Hof	24
Literaturhinweise	26

Vorwort

Dieses Dokument (FprEN 572-8:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 572-8:2004 ersetzen.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben, und unterstützt grundlegende Anforderungen der EU-Richtlinien.

Diese Europäische Norm *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften*
- Teil 2: *Floatglas*
- Teil 3: *Poliertes Drahtglas*
- Teil 4: *Gezogenes Flachglas*
- Teil 5: *Ornamentglas*
- Teil 6: *Drahtornamentglas*
- Teil 7: *Profilbauglas mit oder ohne Drahteinlage*
- Teil 8: *Liefermaße und Festmaße*
- Teil 9: *Konformitätsbewertung/Produktnorm*

Die Anhänge A und B sind normativ.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt Anforderungen an die Maße und Mindestanforderungen an die Qualität (in Hinsicht auf optische und sichtbare Fehler) für Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas, wie in FprEN 572-1:2011 definiert, für die Anwendung im Bauwesen fest. Die Norm gilt für Liefermaße oder Festmaße in der Endanwendung.

Diese Europäische Norm gilt nicht für Glas in Festmaßen mit einem Maß kleiner als 100 mm oder mit einer Oberfläche von weniger als 0,05 m².

Diese Europäische Norm gilt nicht für Floatglas, das in Bandmaßen, geteilten Bandmaßen oder übergroßen Scheiben, siehe FprEN 572-2:2011, geliefert wird, oder poliertes Drahtglas, gezogenes Flachglas, Ornamentglas und Drahtornamentglas, siehe FprEN 572-3:2011, FprEN 572-4:2011, FprEN 572-5:2011, FprEN 572-6:2011, das in Standardabmessungen geliefert wird.

Diese Europäische Norm gilt nicht für Festmaße von Profilbauglas mit oder ohne Drahteinlage, siehe EN 572-7.

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).

FprEN 572-1:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische Eigenschaften*

FprEN 572-2:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 2: Floatglas*

FprEN 572-3:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 3: Poliertes Drahtglas*

FprEN 572-4:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 4: Gezogenes Flachglas*

FprEN 572-5:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 5: Ornamentglas*

FprEN 572-6:2011, *Glas im Bauwesen — Basiserzeugnisse aus Kalk-Natronsilicatglas — Teil 6: Drahtornamentglas*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach FprEN 572-1:2011, FprEN 572-2:2011, FprEN 572-3:2011, FprEN 572-4:2011, FprEN 572-5:2011 und FprEN 572-6:2011 und die folgenden Begriffe.

3.1

Liefermaß

Glasscheibe, die entweder als Halbzeug zur weiteren Verarbeitung und/oder auf Festmaß zum Einbau geschnitten geliefert wird

ANMERKUNG Das ist ein Maß außerhalb der in FprEN 572-2:2011, FprEN 572-3:2011, FprEN 572-4:2011, FprEN 572-5:2011 und FprEN 572-6:2011 angegebenen Maße, d. h. Bandmaße, geteilte Bandmaße oder übergroße Scheiben für Floatglas und Liefermaße für poliertes Drahtglas, gezogenes Flachglas, Ornamentglas und Drahtornamentglas.

3.2

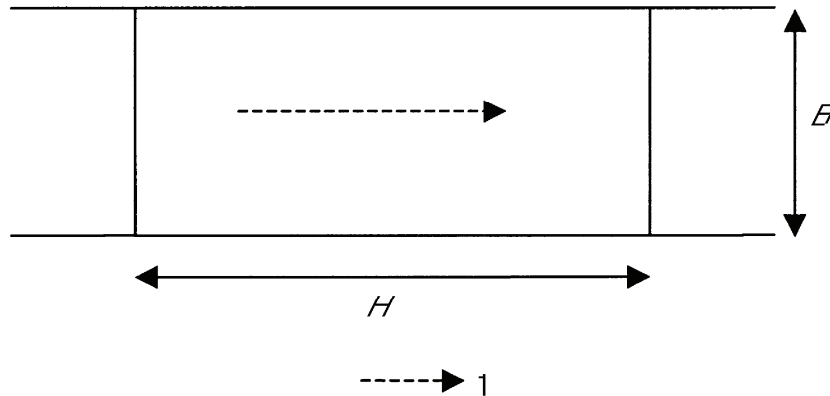
Festmaß

Glasscheibe, die auf diejenigen Maße zugeschnitten wurde, die entweder für den Einbau oder die Weiterverarbeitung zu einem Endprodukt in diesen Maßen erforderlich sind, z. B. zu Mehrscheiben-Isolierglas, thermisch vorgespanntem Einscheiben-Sicherheitsglas

3.3

Länge H und Breite B

definiert in Bezug auf die Ziehrichtung des Glasbandes, wie in Bild 1 und Bild 2 dargestellt



Legende

1 Ziehrichtung

Bild 1 — Zusammenhang zwischen Länge, Breite und Ziehrichtung von Floatglas, poliertem Drahtglas, Ornament- und Drahtornamentglas

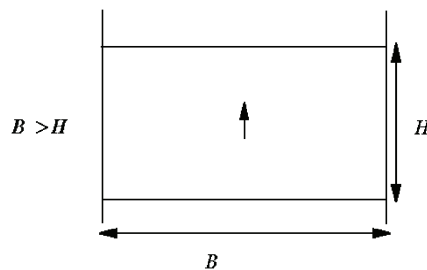


Bild 2 — Zusammenhang zwischen Länge, Breite und Ziehrichtung für gezogenes Flachglas

3.4

optischer Fehler

Fehler, der zu Verzerrungen im Erscheinungsbild von durch das Glas betrachteten Objekten führt

3.5

sichtbarer Fehler

Fehler, der die optische Qualität des Glases verändert

ANMERKUNG Sichtbare Fehler umfassen punktförmige Fehler und lineare/langgestreckte Fehler mit Fehlern im Dessin und/oder Fehlern im Drahtnetz, abhängig von der Art des Erzeugnisses.

3.6

punktförmiger Fehler

kugelförmige oder quasi-kugelförmige Punktfehler, die durch verschiedene Mechanismen verursacht werden und die für eine spezielle Art von Glaserzeugnissen/einen speziellen Herstellprozess definiert sind

3.6.1

punktförmiger Fehler

〈Floatglas〉 ein Kern, der manchmal von einem Hof aus verzerrtem Glas umgeben ist

[FprEN 572-2:2011, 3.6]

3.6.2

Hof

lokal verzogener Bereich, der üblicherweise einen punktförmigen Fehler umgibt

[FprEN 572-2:2011, 3.7]

3.6.3

kugelförmiger oder quasi-kugelförmiger Punktfehler

〈poliertes Drahtglas, Ornamentglas und Drahtornamentglas〉 punktförmiger Fehler, dessen größeres Maß kleiner oder gleich dem Doppelten des kleineren Maßes ist

[FprEN 572-3:2011, 3.5; FprEN 572-5:2011, 3.4; FprEN 572-6:2011, 3.4]

3.6.4

länglicher punktförmiger Fehler

〈poliertes Drahtglas, Ornamentglas und Drahtornamentglas〉 punktförmiger Fehler, dessen größeres Maß mehr als doppelt so groß ist wie das kleinere Maß

[FprEN 572-3:2011, 3.6; FprEN 572-5:2011, 3.5; FprEN 572-6:2011, 3.5]

3.6.5

punktförmiger Fehler

〈gezogenes Flachglas〉 Gaseinschluss oder anderer punktförmiger Fehler, z. B. fester Einschluss, Schleifspur oder Ablagerung geringer Größe

[FprEN 572-4:2011, 3.8]

3.7

Konzentration, c

〈gezogenes Flachglas〉 die Summe der Längen der Gaseinschlüsse $> 1,0$ mm in jedem Kreis von 400 mm Durchmesser

[FprEN 572-4:2011, 3.11]

3.8

linearer/langgestreckter Fehler

Fehler, der sich in Form von Ablagerungen, Flecken oder Kratzern, die eine größere Länge oder Fläche einnehmen, auf oder im Glas befinden kann

3.9

Fehler im Dessin

〈Ornamentglas und Drahtornamentglas〉 Abweichung des Dessins, bezogen z. B. auf eine Linie oder eine gerade Kante

[FprEN 572-5:2011, 3.7; FprEN 572-6:2011, 3.7]

3.10

Abweichung des Dessins

〈Ornamentglas und Drahtornamentglas〉 Abweichung, x , des Dessins

[FprEN 572-5:2011, 3.8; FprEN 572-6:2011, 3.8]

3.11

Fehler im Drahtnetz

⟨poliertes Drahtglas und Drahtornamentglas⟩ Abweichung des Drahtes, Herausragen des Drahtes aus der Glasoberfläche oder Drahtbruch in der Glasmasse

[FprEN 572-3:2011, 3.8; FprEN 572-6:2011, 3.9]

3.12

Abweichung des Drahtes

⟨poliertes Drahtglas und Drahtornamentglas⟩ Abweichung, y , des Drahtes, bezogen z. B. auf eine Linie oder eine gerade Kante

[FprEN 572-3:2011, 3.9; FprEN 572-6:2011, 3.10]

3.13

Fehler an den Kanten

dieser Fehler kann an der Kante eines Festmaßes in Form von zurückliegenden und hervortretenden Fehlern und/oder Abschrägungen auftreten

4 Glaserzeugnisse

Glaserzeugnisse nach den folgenden Normen können in Liefermaßen oder Festmaßen angeboten werden:

- Floatglas FprEN 572-2:2011;
- poliertes Drahtglas FprEN 572-3:2011;
- gezogenes Flachglas FprEN 572-4:2011;
- Ornamentglas FprEN 572-5:2011;
- Drahtornamentglas FprEN 572-6:2011.

5 Anforderungen an die Maße

5.1 Herstellungsmaße

5.1.1 Liefermaße

Glas, das in den in Tabelle 1 angegebenen Größen geliefert wird.