

DIN EN 15681-1

ICS 81.040.20

Einsprüche bis 2007-08-31

Entwurf

**Glas im Bauwesen –
Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas –
Teil 1: Definitionen und allgemeine physikalische und mechanische
Eigenschaften;
Deutsche Fassung prEN 15681-1:2007**

Glass in building –
Basic alumino silicate glass products –
Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties;
German version prEN 15681-1:2007

Verre dans la construction –
Produits de base: verre alumino silicaté –
Partie 1: Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales;
Version allemande prEN 15681-1:2007

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

- 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 abgerufen werden;
- 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 relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15681-1:2007) wurde in der Arbeitsgruppe 1 „Basis-Glaserzeugnisse“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) des CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ (Sekretariat: NBN, Belgien) unter Mitwirkung deutscher Experten ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 005-09-29 AA „Glas im Bauwesen (Sp CEN/TC 129 und ISO/TC 160)“.

Die in der Norm zitierte prEN 13474 „Glas im Bauwesen-Bemessung von Glasscheiben“ wird zz. noch erarbeitet.

Die im Abschnitt 2 zitierten Normen sind unter der gleichen Zählnummer als Deutsche Normen im deutschen Normenwerk aufgeführt.

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

Verre dans la construction — Produits de base: verre alumino silicaté — Partie 1 : Définitions et propriétés physiques et mécaniques générales

Glass in building — Basic alumino silicate glass products — Part 1: Definitions and general physical and mechanical properties

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Chemische Zusammensetzung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Färbung	6
5 Physikalische und mechanische Eigenschaften	6
5.1 Allgemeine Eigenschaften	6
5.2 Bezeichnung von klarem Basis-Alumo-Silicatglas	7
5.2.1 Allgemeines	7
5.2.2 Durchsichtiges klares Glas	8
5.2.3 Durchscheinendes klares Glas	8
5.3 Beständigkeit der physikalischen und chemischen Eigenschaften	9
6 Anforderungen an die Maße	9
6.1 Herstellungsmaße	9
6.1.1 Standardabmessungen	9
6.1.2 Festmaße	9
6.2 Dicke und Grenzabweichungen der Dicke	10
6.3 Länge, Breite und Rechtwinkligkeit	10
7 Qualitätsanforderungen	11
7.1 Beobachtungs- und Messverfahren	11
7.1.1 Optische Fehler bei Basis-Alumo-Silicat-Floatglas	11
7.1.2 Optische Fehler bei gezogenem Basis-Alumo-Silicat-Flachglas und gewalztem Basis-Alumo-Silicatglas	13
7.1.3 Sichtbare Fehler	13
7.2 Zulässige Fehler	14
7.2.1 Kritische Sichtwinkel für Basis-Alumo-Silicat-Floatglas	14
7.2.2 Optische Fehler, punktförmige Fehler, lineare/langgestreckte Fehler (alle Arten von Basis-Alumo-Silicatglas)	14
7.2.3 Fehler an den Kanten von Festmaßen	15
8 Bezeichnung	17
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 15681-1:2007) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

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

Zum Zusammenhang mit EG-Richtlinien siehe informativen Anhang ZA, der Bestandteil dieses Dokuments ist.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt die Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas zur Verwendung im Bauwesen fest und klassifiziert sie. Sie gibt ihre chemische Zusammensetzung, die wichtigsten physikalischen und mechanischen Eigenschaften sowie die Anforderungen an die Maße und die Mindest-Qualitätskriterien (hinsichtlich optischer und sichtbarer Fehler) an.

Die vorliegende Europäische Norm gilt für Basiserzeugnisse aus Alumo-Silicatglas in Standardabmessungen oder in Festmaßen.

Diese Europäische Norm gilt nicht für Festmaße mit einem Maß unter 100 mm oder einer Oberfläche kleiner als 0,05 m².

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 410, *Glas im Bauwesen — Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*

prEN 13474, *Glas im Bauwesen — Bemessung von Glasscheiben*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Basis-Alumo-Silicat-Floatglas

planes, durchsichtiges oder durchscheinendes, klares oder gefärbtes Alumo-Silicatglas mit parallelen und feuerpolierten Oberflächen, hergestellt durch kontinuierliches Aufgießen und Fließen über ein Metallbad

3.2

gezogenes Basis-Alumo-Silicat-Flachglas

planes, durchsichtiges oder durchscheinendes, klares oder gefärbtes Alumo-Silicatglas, das im kontinuierlichen Ziehverfahren und mit beidseitig feuerpolierten Oberflächen hergestellt wird

3.3

gewalztes Basis-Alumo-Silicatglas

planes, durchsichtiges oder durchscheinendes, klares oder gefärbtes Alumo-Silicatglas, das durch Walzen hergestellt wird

3.4

Nennmaß der Länge, H

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

3.6

Nennmaß der Breite, B

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