

DIN EN 15683-1

ICS 81.040.20

**Glas im Bauwesen –
Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas –
Teil 1: Definition und Beschreibung;
Deutsche Fassung EN 15683-1:2013**

Glass in building –
Thermally toughened soda lime silicate channel shaped safety glass –
Part 1: Definition and description;
German version EN 15683-1:2013

Verre dans la construction –
Verre de silicate sodo-calcique profilé de sécurité trempé thermiquement –
Partie 1: Définition et description;
Version allemande EN 15683-1:2013

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15683-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

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

Deutsche Fassung

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-
Profilbau-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung

Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate
channel shaped safety glass - Part 1: Definition and
description

Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calciue
profilé de sécurité trempé thermiquement -
Partie 1 : Définition et description

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. Mai 2013 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 des CEN-CENELEC 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Glaserzeugnisse	6
5 Bruchverhalten.....	6
6 Maße und Toleranzen	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Maße und Grenzabweichungen	6
6.2.1 Nenndicke c und Grenzabweichungen der Dicke	6
6.2.2 Breite, Flanschhöhe und Länge (Maße)	6
6.3 Form	8
6.3.1 Flanschabweichung.....	8
6.3.2 Rechtwinkligkeit des Schnittes q	8
6.3.3 Toleranzen der Form	8
6.4 Geradheit	8
6.4.1 Allgemeines	8
6.4.2 Messung der generellen Verwerfung	9
6.4.3 Grenzwert der generellen Verwerfung	10
7 Kantenbearbeitung von Profilbauglas vor dem Vorspannen	10
8 Prüfung der Bruchstruktur	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Abmessungen und Anzahl der Prüfkörper	11
8.3 Durchführung der Prüfung	11
8.4 Beurteilung der Bruchstruktur	11
8.5 Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke	12
8.6 Auswahl des längsten Bruchstücks	12
8.7 Maximale Länge des längsten Bruchstücks	13
9 Weitere physikalische Eigenschaften	13
9.1 Optische Verzerrung	13
9.2 Anisotropie (Irisation)	13
9.3 Thermische Beständigkeit	13
9.4 Profilbiegezugfestigkeit	13
9.5 Zulässige Spannung	14
9.6 Zulässige Durchbiegung	14
10 Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Beispiel zum Auszählen der Bruchstücke	15
Literaturhinweise	18

Vorwort

Dieses Dokument (EN 15683-1:2013) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 129 „Glas im Bauwesen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2014, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2014 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder] CENELEC sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erarbeitet, das die Europäische Kommission und die Europäische Freihandelszone dem CEN erteilt haben.

EN 15683 besteht aus den folgenden Teilen:

- EN 15683-1, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas — Teil 1: Definition und Beschreibung*
- EN 15683-2, *Glas im Bauwesen — Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm*

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas hat im Vergleich zu spannungsfrei abgekühltem Glas gekühltem Glas ein sichereres Bruchverhalten.