

DIN EN 15682-1:2013-10 (D)

Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 15682-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Glaserzeugnisse	7
5 Herstellungsverfahren	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Vorspannverfahren	7
5.3 Heißlagerungsprozess	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Aufheizphase	8
5.3.3 Haltephase	8
5.3.4 Abkühlphase	9
6 Heißlagerungsprozess-System	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Ofen	9
6.3 Glaslagerung	9
6.4 Glasabstand	9
6.5 Kalibrierung	11
7 Bruchverhalten	11
8 Maße und Toleranzen	11
8.1 Nenndicke und Grenzabweichungen der Dicke	11
8.2 Breite und Länge (Maße)	11
8.2.1 Allgemeines	11
8.2.2 Höchstmaße und Mindestmaße	12
8.2.3 Grenzabweichungen und Winkligkeit	12
8.2.4 Verformungen der Kante beim vertikalen Vorspannverfahren	13
8.3 Geradheit	14
8.3.1 Allgemeines	14
8.3.2 Messen der generellen Verwerfung	14
8.3.3 Messung der örtlichen Verwerfung	16
8.3.4 Grenzwerte der generellen und örtlichen Verwerfung	16
9 Kantenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte	17
9.1 Warnhinweis	17
9.2 Kantenbearbeitung von Glas für das Vorspannen	17
9.3 Profilierte Kanten	17
9.4 Bohrungen	17
9.4.1 Allgemeines	17

9.4.2	Durchmesser von Bohrungen	18
9.4.3	Begrenzungen für die Lage von Bohrungen	18
9.4.4	Grenzabweichungen für Bohrungsdurchmesser	19
9.4.5	Grenzabweichungen der Lage von Bohrungen	19
9.5	Öffnungen und Ausschnitte	20
9.6	Modellscheiben	20
10	Prüfung der Bruchstruktur	21
10.1	Allgemeines	21
10.2	Maße und Anzahl der Prüfkörper	21
10.3	Durchführung der Prüfung	21
10.4	Beurteilung der Bruchstruktur	22
10.5	Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke	23
10.6	Auswahl des längsten Bruchstücks	23
10.7	Maximale Länge des längsten Bruchstücks	23
11	Weitere physikalische Eigenschaften	23
11.1	Optische Verzerrung	23
11.1.1	Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas nach dem vertikalen Vorspannverfahren	23
11.1.2	Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat-Einscheibensicherheitsglas nach dem horizontalen Vorspannverfahren	23
11.2	Anisotropie (Irisation)	23
11.3	Thermische Beständigkeit	24
11.4	Mechanische Festigkeit	24
11.5	Klassifizierung des Verhaltens bei zufälligem menschlichen Körperstoß	24
12	Kennzeichnung	24
Anhang A (normativ) Kalibrierprüfung für das Heißlagerungsprozess-System		25
A.1	Kriterien für die Kalibrierung	25
A.2	Beladung des Ofens und Messpunkte für die Oberflächentemperatur des Glases	25
A.3	Durchführung	26
A.4	Aufzeichnungen	27
A.5	Auswertung der Prüfung zur Kalibrierung	27
Anhang B (informativ) Gebogenes heißgelagertes thermisch vorgespanntes Erdalkali-Silicat- Einscheibensicherheitsglas		36
Anhang C (informativ) Beispiele für das Auszählen der Bruchstücke		37
Literaturhinweise		40