DIN EN 14179-1:2005-09 (D)

Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 14179-1:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Glaserzeugnisse ... 7
5 Herstellverfahren ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Vorspannverfahren ... 8
5.3 Heißlagerungsprozess ... 8
6 Heißlagerungsprozess-System ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Ofen ... 9
6.3 Glaslagerung ... 9
6.4 Glasabstand ... 10
6.5 Kalibrierung ... 11
7 Bruchverhalten ... 11
8 Maße und Toleranzen ... 11
8.1 Nenndicke und Toleranz der Dicke ... 11
8.2 Breite und Länge (Maße) ... 12
8.3 Geradheit ... 14
9 Kantenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte ... 17
9.1 Warnhinweis ... 17
9.2 Kantenbearbeitung von Glas für das Vorspannen ... 17
9.3 Profilierte Kanten ... 18
9.4 Bohrungen ... 18
9.5 Öffnungen und Ausschnitte ... 21
9.6 Modellscheiben ... 21
10 Prüfung der Bruchstruktur ... 21
10.1 Allgemeines ... 21
10.2 Maße und Anzahl der Prüfscheiben ... 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 Bruchstückes ... 24
10.7 Maximale Länge des längsten Bruchstückes ... 24
11 Weitere physikalische Eigenschaften ... 24
11.1 Optische Verzerrung ... 24
11.2 Anisotropie (Irisation) ... 24
11.3 Thermische Beständigkeit ... 25
11.4 Mechanische Festigkeit ... 25
11.5 Klassifizierung des Verhaltens bei menschlichem Körperstoß ... 25
12 Kennzeichnung ... 25
Anhang A (normativ) Kalibrierung des Heißlagerungssystems ... 26
A.1 Kriterien für die Kalibrierung ... 26

A.2 Beladung des Ofens und Messpunkte für die Oberflächentemperatur des Glases 26
A.3 Durchführung 27
A.4 Aufzeichnungen 27
A.5 Auswertung der Kalibrierung 28
Anhang B (informativ) **Gebogenes heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas 37**
Anhang C (informativ) **Beispiel für das Auszählen der Bruchstücke 38**
Literaturhinweise 41