

DIN EN 14179-1:2016-12 (D)

Glas im Bauwesen - Heißgelagertes thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 14179-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Glaserzeugnisse	8
5 Herstellverfahren.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Vorspannverfahren	9
5.3 Heißlagerungsprozesszyklus	9
6 Heißlagerungsprozess-System	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Ofen.....	11
6.3 Glaslagerung	11
6.4 Glasabstand.....	11
6.5 Kalibrierung.....	12
7 Brucheigenschaften	13
8 Abmessungen und Grenzabweichungen.....	13
8.1 Nenndicke und Grenzabweichungen der Dicke.....	13
8.2 Breite und Länge (Maße)	14
8.3 Geradheit.....	16
9 Kanten- und/oder Oberflächenbearbeitung, Bohrungen, Rand- und Eckausschnitte.....	24
9.1 Warnung.....	24
9.2 Kantenbearbeitung von Glas für das Vorspannen.....	25
9.3 Profilierte Kanten	25
9.4 Rundbohrungen.....	26
9.5 Bohrungen/sonstige.....	28
9.6 Rand- und Eckausschnitte	28
9.7 Modellscheiben	29
10 Prüfung der Bruchstruktur	29
10.1 Allgemeines.....	29
10.2 Abmessungen und Anzahl der Probekörper	29
10.3 Durchführung der Prüfung.....	29
10.4 Beurteilung der Bruchstruktur.....	30
10.5 Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke.....	31
10.6 Auswahl des längsten Bruchstückes	32
10.7 Maximale Länge des längsten Bruchstückes	32
11 Weitere physikalische Eigenschaften	32
11.1 Optische Verzerrung	32
11.2 Anisotropie (Irisation)	32

11.3	Thermische Beständigkeit	33
11.4	Mechanische Festigkeit	33
11.5	Klassifizierung des Verhaltens bei unbeabsichtigtem menschlichem Körperstoß.....	33
12	Kennzeichnung	34
Anhang A (normativ) Prüfung der Kalibrierung des Systems für den Heißlagerungsprozess.....		35
A.1	Kriterien für die Kalibrierung.....	35
A.2	Beladung des Ofens und Messpunkte für die Oberflächentemperatur des Glases	36
A.3	Durchführung	36
A.4	Aufzeichnungen	37
A.5	Auswertung der Kalibrierprüfung.....	37
Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren zur Messung der Verwerfung durch Roller Waves		42
B.1	Messgerät.....	42
B.2	Verfahren.....	42
B.3	Einschränkungen	43
B.4	Alternative Anwendung des Messgeräts.....	43
Anhang C (informativ) Beispiele für das Auszählen der Bruchstücke.....		44
Literaturhinweise		46