

DIN EN 13024-1:2012-02 (D)

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 13024-1:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Glaserzeugnisse	7
5 Bruchverhalten	8
6 Maße und Grenzabmaße	8
6.1 Nenndicken und Grenzabmaße der Dicke	8
6.2 Breite und Länge (Maße).....	9
6.2.1 Allgemeines	9
6.2.2 Maximale und minimale Maße.....	9
6.2.3 Grenzabmaße und Winkligkeit	9
6.2.4 Verformungen der Kante beim vertikalen Herstellungsverfahren	10
6.3 Geradheit.....	10
6.3.1 Allgemeines	10
6.3.2 Messung der generellen Verwerfung	13
6.3.3 Messung der Verwerfung durch Roller Waves.....	13
6.3.4 Messung der Unebenheit der Kanten (nur bei horizontal vorgespanntem Glas)	14
6.3.5 Messung der örtlichen Verwerfung (nur bei vertikal vorgespanntem Glas)	15
6.3.6 Begrenzungen für generelle Verwerfung, Roller Waves und Unebenheit der Kanten bei horizontal vorgespanntem Glas.....	16
6.3.7 Begrenzungen für generelle Verwerfung und örtliche Verwerfung bei vertikal vorgespanntem Glas	17
6.3.8 Sonstige Verwerfungen	17
7 Kanten- und/oder Oberflächenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte.....	17
7.1 Warnung	17
7.2 Kantenbearbeitung des Glases vor dem Vorspannen.....	17
7.3 Profilierte Kanten.....	18
7.4 Bohrungen	18
7.4.1 Allgemeines	18
7.4.2 Durchmesser der Bohrungen.....	18
7.4.3 Begrenzung der Lage der Bohrungen.....	18
7.4.4 Bohrlochtoleranzen.....	20
7.4.5 Toleranzen der Lage der Bohrungen.....	20
7.5 Bohrlöcher/Sonstige	21
7.6 Öffnungen und Ausschnitte	21
7.7 Modellscheiben.....	22
8 Prüfung der Bruchstruktur	22
8.1 Allgemeines	22
8.2 Abmessungen und Anzahl der Prüfscheiben.....	22
8.3 Durchführung der Prüfung	22
8.4 Beurteilung der Bruchbilder.....	23
8.5 Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke	24
8.6 Auswahl des längsten Bruchstückes.....	25

8.7	Maximale Länge des längsten Bruchstückes	25
9	Weitere physikalische Eigenschaften	25
9.1	Optische Verzerrung	25
9.1.1	Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas nach dem vertikalen Vorspannverfahren	25
9.1.2	Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas nach dem horizontalen Vorspannverfahren	25
9.2	Anisotropie (Irisation)	25
9.3	Thermische Beständigkeit	26
9.4	Mechanische Festigkeit	26
9.5	Klassifizierung des Verhaltens bei menschlichem Körperstoß.....	26
10	Kennzeichnung	26
Anhang A (informativ) Gebogenes thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas		27
Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren für die Messung der Verwerfung durch Roller Waves		28
B.1	Messgeräte	28
B.2	Verfahren	28
B.3	Begrenzungen	29
B.4	Alternative Anwendung der Messgeräte	29
Anhang C (informativ) Beispiel für das Auszählen der Bruchstücke		30
Literaturhinweise		32