

E DIN EN 13024-1:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-16

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche und Englische Fassung prEN 13024-1:2018

Glass in building - Thermally toughened borosilicate safety glass - Part 1: Definition and description; German and English version prEN 13024-1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches 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
6.3 Geradheit.....	10
6.3.1 Allgemeines.....	10
6.3.2 Messung der generellen Verwerfung.....	12
6.3.3 Messung der Verwerfung durch Roller Waves.....	13
6.3.4 Messung der Unebenheit der Kanten.....	14
6.3.5 Begrenzungen für generelle Verwerfung, Roller Waves und Unebenheit der Kanten	15
6.3.6 Sonstige Verwerfungen	16
7 Kanten- und/oder Oberflächenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte	16
7.1 Warnung.....	16
7.2 Kantenbearbeitung des Glases vor dem Vorspannen.....	16
7.3 Profilierte Kanten	17
7.4 Bohrungen	17
7.4.1 Allgemeines.....	17
7.4.2 Durchmesser der Bohrungen	17
7.4.3 Begrenzung der Lage der Bohrungen	17
7.4.4 Bohrlochgrenzabmaße	18
7.4.5 Grenzabmaße der Lage der Bohrungen	19
7.5 Bohrlöcher/Sonstige	19
7.6 Öffnungen und Ausschnitte.....	20
7.7 Modellscheiben	20
8 Prüfung der Bruchstruktur	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Abmessungen und Anzahl der Prüfscheiben.....	20
8.3 Durchführung der Prüfung.....	20
8.4 Beurteilung der Bruchbilder	21
8.5 Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke.....	22

8.6	Auswahl des längsten Bruchstückes	22
8.7	Maximale Länge des längsten Bruchstückes	22
9	Weitere physikalische Eigenschaften	22
9.1	Optische Verzerrung	22
9.2	Anisotropie (Irisation)	23
9.3	Thermische Beständigkeit	23
9.4	Mechanische Festigkeit	23
9.5	Klassifizierung des Verhaltens bei menschlichem Körperstoß	24
10	Kennzeichnung	24
Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren für die Messung der Verwerfung durch Roller		
	Waves	25
A.1	Messgeräte.....	25
A.2	Verfahren.....	25
A.3	Begrenzungen.....	26
A.4	Alternative Anwendung der Messgeräte	26
Anhang B (informativ) Beispiel für das Auszählen der Bruchstücke.....		
		27