

# 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
<b>Anhang A (informativ) Gebogenes thermisch vorgespanntes Borosilicat-Einscheibensicherheitsglas .....</b>		<b>27</b>
<b>Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren für die Messung der Verwerfung durch Roller Waves .....</b>		<b>28</b>
B.1	Messgeräte .....	28
B.2	Verfahren .....	28
B.3	Begrenzungen .....	29
B.4	Alternative Anwendung der Messgeräte .....	29
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für das Auszählen der Bruchstücke .....</b>		<b>30</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>32</b>