DIN EN 12150-1:2015-12 (D)

Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 12150-1:2015

Inhai	lt .	Seite
Europä	äisches Vorwort	4
Einleit	rung	[
1	Anwendungsbereich	
_	5	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	7
4	Glaserzeugnisse	8
5	Bruchverhalten	ç
6	Maße und Grenzabmaße	
6.1	Nenndicke und Grenzabmaße der Dicke	
6.2	Breite und Länge (Maße)	1(
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Höchstmaße und Mindestmaße	
6.2.3	Grenzabmaße und Rechtwinkligkeit	
6.2.4	Verformung der Kante beim vertikalen Herstellungsverfahren	11
6.3	Geradheit	12
6.3.1	Allgemeines	12
6.3.2	Messung der generellen Verwerfung	
6.3.3	Messung der Welle und der Roller Wave	
6.3.4	Messung der Unebenheit der Kanten (nur bei horizontal vorgespanntem Glas)	16
6.3.5	Messung der Verformung des umlaufenden Randes von Glas, hergestellt mit dem	
	Vorspannungsverfahren mittels Luftkissen	
6.3.6	Messung der örtlichen Verwerfung (nur bei vertikal vorgespanntem Glas)	18
6.3.7	Begrenzungen für generelle Verwerfung, Roller Waves und Unebenheit der Kanten bei	
	horizontal vorgespanntem Glas	18
6.3.8	Begrenzungen für generelle Verwerfung, Welle und Verformung des umlaufenden	
	Randes bei vorgespanntem Glas, hergestellt mit dem Herstellungsverfahren mittels	
	Luftkissen	19
6.3.9	Begrenzungen für generelle Verwerfung und örtliche Verwerfung bei vertikal	
	vorgespanntem Glas	
6.3.10	Sonstige Verwerfungen	
7	Kanten- und/oder Oberflächenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte	20
7.1	Warnung	
7.2	Kantenbearbeitung des Glases vor dem Vorspannen	21
7.3	Profilierte Kanten	21
7.4	Bohrungen	21
7.4.1	Allgemeines	21
7.4.2	Durchmesser der Bohrungen	22
7.4.3	Begrenzungen der Lage der Bohrungen	
7.4.4	Grenzabmaße für Bohrungsdurchmesser	
7.4.5	Grenzabweichungen für die Lage von Bohrungen	
7.5	Bohrlöcher/Sonstiges	
7.6	Öffnungen und Ausschnitte	24

7.7	Geformte Scheiben (Modellscheiben)	25
8	Prüfung der Bruchstruktur	25
8.1	Allgemeines	
8.2	Maße und Anzahl der Prüfscheiben	25
8.3	Durchführung der Prüfung	25
8.4	Beurteilung des Bruchbildes (Bruchstruktur)	26
8.5	Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke	
8.6	Auswahl des längsten Bruchstückes	28
8.7	Maximale Länge des längsten Bruchstückes	
9	Weitere physikalische Eigenschaften	28
9.1	Optische Verzerrung	28
9.1.1	Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas, hergestellt nach dem vertikalen Vorspannverfahren	20
9.1.2	Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas, hergestellt nach	20
9.1.2	dem horizontalen Vorspannverfahren	20
9.2	Anisotropie (Irisieren)	
9.3	Thermische Beständigkeit	
9.3 9.4	Mechanische Festigkeit	
9.5	Klassifizierung des Verhaltens bei menschlichem Körperstoß	
10	Kennzeichnung	30
Anhar	ng A (informativ) Gebogenes, thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-	
	Sicherheitsglas	31
Anhar	ng B (informativ) Alternatives Verfahren für die Messung der Verwerfung durch Roller	
	Waves	32
B.1	Messgerät	
B.2	Verfahren	32
B.3	Begrenzungen	
B.4	Alternative Verwendung des Messgerätes	
Anhar	ng C (informativ) Beispiel für das Auszählen von Bruchstücken	34
Anhar	ng D (informativ) Risiko des spontanen Brechens aufgrund von Nickelsulfid-Einschlüssen	37
Litera	turhinweise	38