DIN EN 1863-1:2012-02 (D)

Glas im Bauwesen - Teilvorgespanntes Kalknatronglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung 1863-1:2011

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 der Dicke 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 14
6.3.4 Messung der Unebenheit der Kanten (nur bei horizontal teilvorgespanntem Glas) 15
6.3.5 Messung der örtlichen Verwerfung (nur bei vertikal teilvorgespanntem Glas) 16
6.3.6 Begrenzungen für generelle Verwerfung, Roller Wave und A der Kante bei horizontal teilvorgespanntem Glas 17
6.3.7 Begrenzungen für generelle Verwerfung und örtliche Verwerfung bei vertikal teilvorgespanntem Glas 18
6.3.8 Sonstige Verwerfungen 18

7 Kanten- und/oder Oberflächenbearbeitung, Bohrungen, Öffnungen und Ausschnitte 18
7.1 Warnung 18
7.2 Kantenbearbeitung des Glases vor dem Teilvorspannen 19
7.3 Profilierte Kanten 19
7.4 Bohrungen 19
7.4.1 Allgemeines 19
7.4.2 Durchmesser der Bohrungen 20
7.4.3 Begrenzung der Lage der Bohrungen 20
7.4.4 Bohrlochtoleranzen 21
7.4.5 Toleranzen der Lage der Bohrungen 21
7.5 Bohrlöcher/Sonstige 22
7.6 Öffnungen und Ausschnitte 22
7.7 Modellscheiben 23

8 Prüfung der Bruchstruktur 23
8.1 Allgemeines 23
8.2 Abmessung und Anzahl der Prüfscheiben 23
8.3 Durchführung der Prüfung 23
8.4 Beurteilung der Bruchbilder 24
8.5 Auswertung der Bruchbilder 26

9 Andere physikalische Eigenschaften 26
9.1 Optische Verzerrungen 26

9.1.1 Teilvorgespanntes Kalknatronglas, hergestellt nach dem vertikalen Vorspannungsverfahren 26
9.1.2 Teilvorgespanntes Kalknatronglas, hergestellt nach dem horizontalen Vorspannungsverfahren 26
9.2 Anisotropie (Irisation) 26
9.3 Thermische Beständigkeit 27
9.4 Mechanische Festigkeit 27

10 Kennzeichnung 27

Anhang A (informativ) Alternatives Verfahren für die Messung der Verzerrung der Roller Waves 28
A.1 Messgeräte 28
A.2 Verfahren 28
A.3 Begrenzungen 29
A.4 Alternative Anwendung der Messgeräte 29