

# 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