

# DIN EN 15683-1:2014-01 (D)

## Glas im Bauwesen - Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Profilbau-Sicherheitsglas - Teil 1: Definition und Beschreibung; Deutsche Fassung EN 15683-1:2013

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....  | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                     | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Glaserzeugnisse .....  | 6     |
| 5 Bruchverhalten .....   | 6     |
| 6 Maße und Toleranzen .....  | 6     |
| 6.1 Allgemeines .....  | 6     |
| 6.2 Maße und Grenzabweichungen .....                               | 6     |
| 6.2.1 Nenndicke $c$ und Grenzabweichungen der Dicke .....          | 6     |
| 6.2.2 Breite, Flanschhöhe und Länge (Maße) .....                   | 6     |
| 6.3 Form .....   | 8     |
| 6.3.1 Flanschabweichung .....                                      | 8     |
| 6.3.2 Rechtwinkligkeit des Schnittes $q$ .....                     | 8     |
| 6.3.3 Toleranzen der Form .....                                    | 8     |
| 6.4 Geradheit .....  | 8     |
| 6.4.1 Allgemeines .....  | 8     |
| 6.4.2 Messung der generellen Verwerfung .....                      | 9     |
| 6.4.3 Grenzwert der generellen Verwerfung .....                    | 10    |
| 7 Kantenbearbeitung von Profilbauglas vor dem Vorspannen .....     | 10    |
| 8 Prüfung der Bruchstruktur .....                                  | 10    |
| 8.1 Allgemeines .....  | 10    |
| 8.2 Abmessungen und Anzahl der Prüfkörper .....                    | 11    |
| 8.3 Durchführung der Prüfung .....                                 | 11    |
| 8.4 Beurteilung der Bruchstruktur .....                            | 11    |
| 8.5 Mindestwerte für die Anzahl der Bruchstücke .....              | 12    |
| 8.6 Auswahl des längsten Bruchstücks .....                         | 12    |
| 8.7 Maximale Länge des längsten Bruchstücks .....                  | 13    |
| 9 Weitere physikalische Eigenschaften .....                        | 13    |
| 9.1 Optische Verzerrung .....                                      | 13    |
| 9.2 Anisotropie (Irisation) .....                                  | 13    |
| 9.3 Thermische Beständigkeit .....                                 | 13    |
| 9.4 Profilbiegezugfestigkeit .....                                 | 13    |
| 9.5 Zulässige Spannung .....                                       | 14    |
| 9.6 Zulässige Durchbiegung .....                                   | 14    |
| 10 Kennzeichnung .....   | 14    |
| Anhang A (informativ) Beispiel zum Auszählen der Bruchstücke ..... | 15    |
| Literaturhinweise .....  | 18    |