

# DIN 7080:2005-05 (D)

## Runde Schauglasplatten aus Borosilicatglas für Druckbeanspruchung ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Maße, Bezeichnung .....	3
4 Werkstoff .....	3
4.1 Allgemeines .....	3
4.2 Mechanische Festigkeit .....	4
4.3 Wärmeeigenschaften .....	4
4.3.1 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient .....	4
4.3.2 Zulässige Anwendungstemperaturen .....	4
4.3.3 Abschreckfestigkeit .....	4
4.4 Chemische Resistenz.....	4
4.5 Werkstofffehler .....	4
4.5.1 Allgemeines .....	4
4.5.2 Blasen .....	4
4.5.3 Knoten, Schlieren und Schlierenbänder .....	5
4.5.4 Kristalline Einschlüsse .....	5
5 Ausführung .....	5
6 Grenzabmaße, Form- und Lagetoleranzen, Kantenzustände .....	6
6.1 Grenzabmaße.....	6
6.2 Form- und Lagetoleranzen .....	6
6.3 Kantenzustände.....	6
7 Prüfung.....	6
7.1 Allgemeines .....	6
7.2 Vorspannung qualitativ: spannungsoptisch .....	7
7.3 Vorspannung quantitativ: stichprobenweise, durch Berstdruckversuch .....	7
7.4 Abschreckfestigkeit .....	9
7.5 Maßabweichung.....	9
7.6 Prüfbericht .....	9
8 Kennzeichnung.....	10
9 Verpackung .....	10
10 Einbau, Sicherheitsanforderungen.....	11
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	12
A.1 Mechanische Festigkeit .....	12
A.2 Chemische Resistenz.....	13
Anhang B (informativ) Literaturhinweise.....	14