

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 |