

DIN 8902:2020-08 (D)

Runde Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Maße, Bezeichnung..... | 5 |
| 5 Werkstoff | 7 |
| 5.1 Allgemeines..... | 7 |
| 5.2 Mechanische Festigkeit | 7 |
| 5.3 Wärmeeigenschaften | 7 |
| 5.3.1 Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient..... | 7 |
| 5.3.2 Zulässige minimale/maximale Temperatur T_S | 7 |
| 5.3.3 Abschreckfestigkeit | 7 |
| 5.4 Chemische Resistenz | 7 |
| 5.5 Werkstofffehler..... | 8 |
| 5.5.1 Blasen..... | 8 |
| 5.5.2 Knoten, Schlieren und Schlierenbänder | 8 |
| 5.5.3 Kristalline Einschlüsse | 8 |
| 6 Ausführung..... | 8 |
| 7 Grenzabmaße, Form- und Lagetoleranzen, Kantenzustände..... | 9 |
| 7.1 Grenzabmaße | 9 |
| 7.2 Form- und Lagetoleranzen | 9 |
| 7.3 Anfasung an der Schauglasplatte | 10 |
| 8 Prüfung..... | 10 |
| 8.1 Allgemeines..... | 10 |
| 8.2 Abschreckfestigkeit | 11 |
| 8.3 Maßabweichung..... | 11 |
| 8.4 Werkstofffehler..... | 11 |
| 9 Kennzeichnung..... | 11 |
| 10 Verpackung | 12 |
| 11 Einbau, Sicherheitsanforderungen..... | 13 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen | 14 |
| A.1 Mechanische Festigkeit | 14 |
| A.2 Maximale Anwendungstemperatur..... | 14 |
| A.3 Chemische Resistenz | 15 |
| Literaturhinweise | 16 |
| | |
| Bilder | |
| | |
| Bild 1 — Schematische Darstellung einer möglichen Einbausituation einer Schauglasplatte | 6 |
| Bild 2 — Form- und Lagetoleranzen, Anfasung an der Schauglasplatte | 9 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 3 — Felder für Kennzeichnung..... | 12 |
| Bild A.1 — Abtrag an Schaugläser..... | 15 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Maße und maximal zulässige Drücke | 6 |
| Tabelle 2 — Zulässige Blasenhäufigkeit..... | 8 |
| Tabelle 3 — Grenzabmaße, durchmesser- und dickenbezogen | 9 |
| Tabelle 4 — Ebenheit, Parallelität..... | 9 |
| Tabelle 5 — Anfasung an der Schauglasplatte..... | 10 |
| Tabelle 6 — Maße für Kennzeichnung..... | 12 |