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 *TS* ... 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**