

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Schematische Darstellung einer möglichen Einbausituation einer Schauglasplatte .....</b>	<b>6</b>
<b>Bild 2 — Form- und Lagetoleranzen, Anfasung an der Schauglasplatte .....</b>	<b>9</b>

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