

EIGENSCHAFTEN:

- Für Druckbeanspruchung bei Temperaturen bis 150°C
- Ohne Begrenzung im Tieftemperaturbereich
- Natron-Kalk-Glas, thermisch vorgespannt
- Geschliffen und poliert
- Sonderausführungen möglich, z.B. Beschichtung

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN BEIM EINSATZ VON SCHAUGLASPLATTEN:

Nach Demontage einer Schauglas Armatur wird unter Hinweis auf die DIN 8902 analog für alle Arten von Schauglasplatten dringend empfohlen, vor einer Wiederinbetriebnahme die Schauglasplatte und die Dichtungen gegen neue zu ersetzen. Das gilt insbesondere für Druckbehälter und/oder aggressive Medien.

Nachfolgend Auszug aus der DIN 8902: 2020-08, Runde Schauglasplatten aus Natron-Kalkglas im Wortlaut:

'Schauglasplatten dürfen nur von Personen eingebaut werden, die über folgende Notwendigkeiten eingehend informiert worden sind:

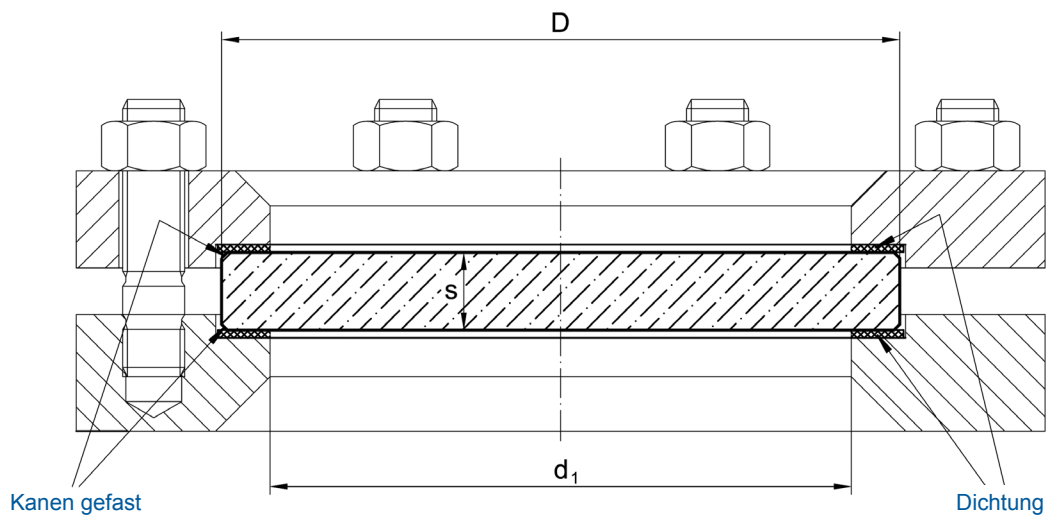
- Pflégliche Behandlung der Schauglasplatten.
- Reinigung der Fassungen, Schauglasplatten, Dichtungen und Beilagen vor dem Einbau, d.h. Beseitigung von Fremdkörpern (z.B. Spänen).
- Gleichmäßiger Anzug der Befestigungsschrauben.
- Nach betrieblichem Einsatz dürfen ausgebaute Schauglasplatten nicht wiederverwendet werden.'

Geplante Instandhaltung

Schaugläser müssen in die geplante Instandhaltung aufgenommen werden und periodisch durch Sichtkontrolle und/oder Ultraschall-Wanddickenmessung überprüft werden. Bei Beschädigungen ist eine Schauglasplatte unverzüglich bei zuvor stillgelegter Anlage auszuwechseln. Durch eine sorgfältige und regelmäßige Beobachtung des Schauglases muss eine dem individuellen Behälter angepasste Standzeit ermittelt werden. Achtung: Vollentsalztes Wasser kann Glas auflösen – besonders intensive periodische Kontrolle erforderlich!

Bruch einer Schauglasplatte

Trotz sorgfältigster Montage und vorgabegemäßigem Betrieb von Schauglasplatten kann in seltenen Fällen nicht völlig ausgeschlossen werden, dass es durch äußere Einwirkungen zum Bruch einer Schauglasplatte kommen kann. Um bei kritischen Verfahren, z.B. in der Lebensmitteltechnik, vorzubeugen, dass Glasstücke in den Prozess geraten, sind vom Anlagenbetreiber entsprechende Sicherungsmaßnahmen zu treffen.



Abmessungen D x s (mm)	Durchblick d ₁ (mm)	Nenndruck (bar)
DIN-Größen		
63 x 10	48	16
80 x 12	65	16
*94 x 12	80	6
100 x 15	80	16
*113 x 15	100	6
125 x 15	100	10
*125 x 19	100	16
*141 x 15	125	6
*150 x 19	125	10
150 x 25	125	16
*166 x 15	150	6
*175 x 19	150	10
175 x 25	150	16
*200 x 19	175	8
200 x 25	175	10
250 x 25	225	8
Andere Abmessungen auf Anfrage, mit Material nach DIN 8902		

* für Schraub-Schauglas Armaturen ähnlich DIN 11851