



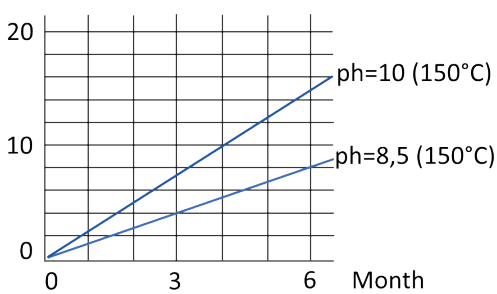
VERWENDUNG:

Natron-Kalk-Schaugläser sind überall dort erforderlich, wo unter Druck, bei geringer thermischer und chemischer Belastung die Sichtprüfung von Prozessen in Behältern oder Rohrleitungen gewährleistet sein muss.

ABTRAGSRATEN:

Abtrag von Schauglasplatten nach DIN 8902 in wässriger Phase zu pH-Wert / Abtrag in mm und Zeit in Monaten.

Abrasion in mm



BRUCHVERHALTEN:

In nebenstehenden Bildern ist das Bruchverhalten von thermisch vorgespanntem Natron-Kalk-Glas zu sehen. Es zersplittert ohne scharfkantige Bruchstücke zu hinterlassen. Der Glasbruch ähnelt einer Sicherheitsfronscheibe bei einem Auto oder eines Sicherheitsglases.

Betriebsbedingungen:

Temperatur:	150 °C
Druck:	abhängig von Durchmesser und Dicke

Technische Informationen:

Ausdehnungskoeffizient bei 20 °C/300 °C	9,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Temperaturwechselbeständigkeit	150 °C

Chemische Beständigkeit:

Wasserbeständigkeit nach DIN ISO 719/720	Hydrolyseklasse 4
Säurebeständigkeit nach DIN 12116	Säureklasse 1
Laugenbeständigkeit nach DIN 52332	Laugenklasse 2



ZULÄSSIGE WERKSTOFFFEHLER:

Im Glas eingeschlossene runde Blasen dürfen maximal 2 mm Durchmesser aufweisen. Ovale Blasen dürfen den Wert $(\text{Länge} + \text{Breite})/2 = 2 \text{ mm}$ nicht überschreiten. Spitz auslaufende Blasen sind unzulässig.

Zulässige Blasenhäufigkeit

Blasendurchmesser d3	Zulässige Blasenhäufigkeit
$d3 < 0,3$	3 Stück je cm ² Sichtfläche
$0,3 \leq d3 \leq 0,5$	10 Stück je Schauglasplatte
$0,5 < d3 \leq 1$	4 Stück je Schauglasplatte
$1 < d3 \leq 2$	2 Stück je Schauglasplatte

MASSTOLERANZEN:

Die Maßtoleranzen richten sich nach der DIN 8902 für Schauglasplatten aus Natron-Kalk-Glas. In der nebenstehenden Tabelle können die zu erwartenden Maßtoleranzen entnommen werden.

Maßtoleranzen nach DIN 8902

Durchmesser	Toleranz
bis 125 mm	± 0,5 mm
125 bis 200 mm	± 0,8 mm
über 200 mm	± 1,0 mm
Dicke	
10 bis 20 mm	± 0,50 mm
über 20 mm	± 0,80 mm

GLASGRÖSSEN NACH DIN 8902:

In nachfolgender Tabelle sind Natron-Kalk-Glasplatten nach DIN 8902 aufgelistet. Sondergrößen können auf

Runde Schauglasplatte nach DIN 8902

Produktcode	Durchmesser	Dicke	Zul. Druck
12-8902-45-10	45	10	40
12-8902-63-10	63	10	16
12-8902-80-12	80	12	16
12-8902-100-15	100	15	16
12-8902-125-15	125	15	10
12-8902-125-20	125	20	16
12-8902-150-15	150	15	8
12-8902-150-20	150	20	10
12-8902-150-25	150	25	16
12-8902-175-20	175	20	10
12-8902-175-25	175	25	16
12-8902-200-20	200	20	8
12-8902-200-25	200	25	10
12-8902-250-20	250	20	4
12-8902-250-25	250	25	8