

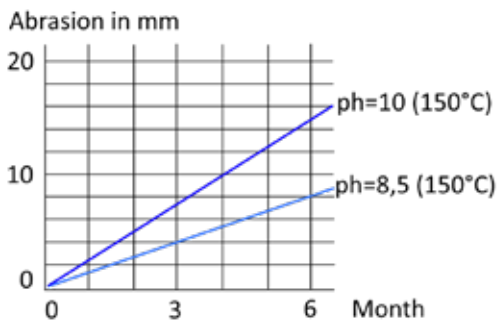


### VERWENDUNG:

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

### ABTRAGSRATEN:

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



### BRUCHVERHALTEN:

Im nebenstehenden Bild ist das Bruchverhalten von Natron-Kalk-Glas zu sehen. Es zersplittert grob und hinterlässt etwas scharfkantige Bruchstücke.



### Betriebsbedingungen:

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

### Technische Informationen:

Ausdehnungskoeffizient bei 20 °C/300 °C	9,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
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 (Länge + Breite)/2 = 2 mm nicht überschreiten. Spitz auslaufende Blasen sind unzulässig.

### Zulässige Blasenhäufigkeit

Blasendurchmesser d3	Zulässige Blasenhäufigkeit
$d3 < 0,3$	3 Stück je cm <sup>2</sup> 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 Anfrage auch hergestellt werden. Diese sind dann in Anlehnung an DIN 8902 gefertigt.

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