



Nutzen Sie unseren Transmissionsrechner für Quarzglas!

## VERWENDUNG

Quarzglas-Schaugläser eignen sich ideal für die visuelle Prozesskontrolle unter hoher thermischer und chemischer Belastung. Hergestellt aus hochreinem, natürlichem Quarzglas (99,98% SiO<sub>2</sub>), bieten sie exzellente UV-Transmission sowie eine außergewöhnlich hohe chemische Beständigkeit. Dank ihrer Temperaturfestigkeit sind sie besonders für Hochtemperaturanwendungen geeignet – etwa in der Verfahrenstechnik, Analytik oder Laborumgebung.

### Betriebsbedingungen

Temperatur:	1000 °C dauer
Druck:	auf Anfrage

## EINSATZEIGENSCHAFTEN

Durch Produktions- und Qualitätsprüfungen im Prozessablauf werden die Eigenschaftswerte der Gläser und die engen Maßtoleranzen garantiert. Mit diesen hervorragenden Eigenschaften eignen sich diese Schaugläser für extreme Bedingungen.

### Optische Eigenschaften

Auf dem nebenstehenden Graphen ist die spektrale Transmission von 190 - 4977 nm bei 1 mm Dicke zu sehen.

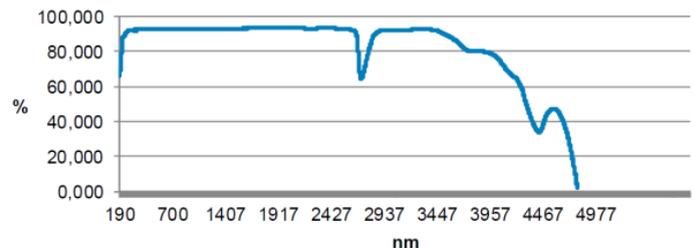
## LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN

Wir liefern hochwertige Schaugläser aus natürlichem oder synthetischem Quarzglas in verschiedensten Ausführungen: rund, länglich, viereckig, als Rohr oder in maßgeschneiderter Sonderform – ganz nach Ihren Anforderungen oder nach Zeichnung.

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITEN

### Chemische Beständigkeit:

Wasserbeständigkeit nach DIN ISO 719/720	Hydrolyseklasse 1 - höchste Klasse für sehr geringe Ionenfreisetzung unter neutralen Bedingungen
Säurebeständigkeit nach DIN 12116	Säureklasse 1 - nahezu komplett resistent gegen Säureangriff
Laugenbeständigkeit nach DIN 52332	Laugenklasse 1 - Laugenklasse 1 (mancherorts A2) - hervorragende Beständigkeit gegenüber Laugen



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

Technische Informationen	
Ausdehnungskoeffizient bei 25 °C/300 °C	$5,5 \times 10^{-7} \text{ cm}/(\text{cm} \cdot ^\circ\text{C}) (= 5,5 \times 10^{-7} \text{ K}^{-1})$
Elastizitätsmodul	$7,2 \times 10^{10} \text{ Pa}$
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	$1,4 \text{ W}/(\text{m} \cdot ^\circ\text{C})$
Temperaturwechselbeständigkeit	bis ca. 1000 °C Temperaturunterschied ( $\Delta T$ )

SCHNELLÜBERSICHT



hitzebeständig bis 1000  
°C



für flüssige Medien



für gasförmige Medien



Sonderanfertigungen  
möglich