



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% SiO₂), 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.

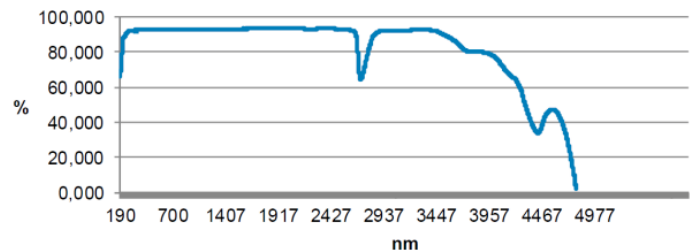
LIEFERFORMEN UND ABMESSUNGEN

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 (ΔT)

SCHNELLÜBERSICHT



hitzebeständig bis 1000
°C



für flüssige Medien



für gasförmige Medien



Sonderanfertigungen
möglich