



Sommerschmied GmbH
Labor- & Verpackungsglas

Spezifikation von technischen Glasröhren aus

Quarzglas

Datenblatt

www.laborglas.eu

BESONDERE EIGENSCHAFTEN VON QUARZGLAS

- Excellente Transmissionseigenschaften insbesondere bei UV-Licht
- Hervorragende optische Eigenschaften 190 bis 3500nm absolut transparent
- Hohe Reinheit
- Sehr gute Temperaturfestigkeit bis 1000°C
- Niedrige thermische Ausdehnung
- Übertreffende Wechseltemperaturbeständigkeit
- Hohe chemische Beständigkeit *
- Sehr niedrige Absorption
- Exzellente chemische Beständigkeit
- Geringe Fluoreszenz
- Hervorragende Isolationseigenschaften *

* Quarzglas wird mit Ausnahme von Flusssäure und heißer Phosphorsäure von keiner anderen Säure angegriffen und verhält sich gegenüber vielen anderen Stoffen neutral.

* Die Durchschlagsspannung beträgt ca. 150 kV/cm bei 20°C.

TYPISCHE ANWENDUNGSGEBIETE

- UV Licht emittierende – Anwendungen und Optiken
- Brenner und Flammen, wo höchste Temperaturresistenz notwendig ist
- Quarzglasfenster und Quarzsubstrate
- In Verbindung mit Entspiegelungsschichten Anwendungen in der Laseroptik
- Optische und Mechanische Quarzglas-Komponenten
- Optische UV-Messtechnik
- Anwendungen in der Analytik und Laboren
- Elektrotechnische & Halbleiter - Anwendungen

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

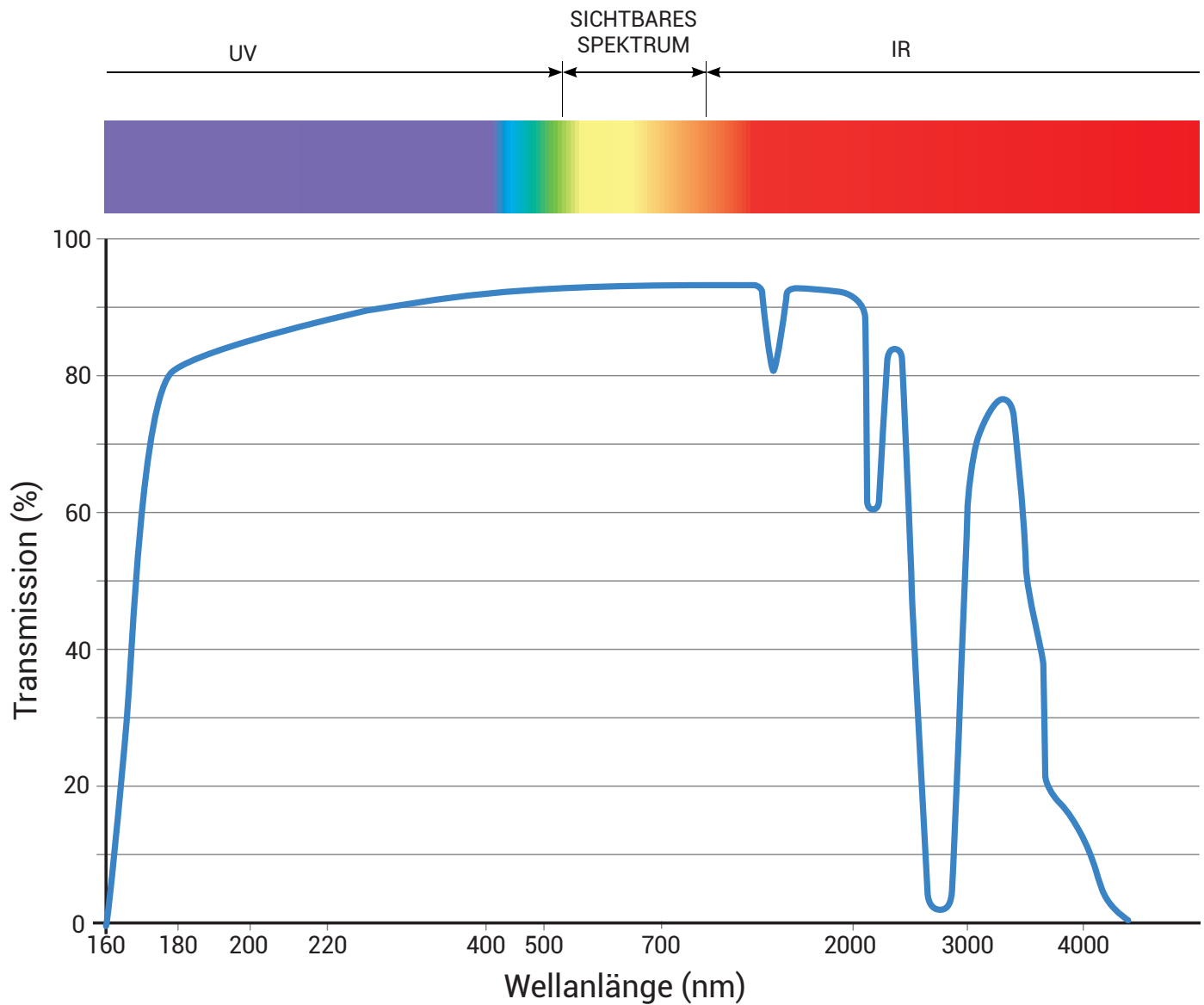
	Unit: ppm
Aluminium (Al)	20
Eisen (Fe)	1,0
Kalium (K)	3,5
Natrium (Na)	3,5
Lithium (Li)	1,0
Calcium (Ca)	2,0
Magnesium (Mg)	0,5
Kupfer (Cu)	0,3
Mangan (Mn)	0,5
Blei (Pb)	< 0,01
Bor (B)	< 0,2
Titan (Ti)	2,0



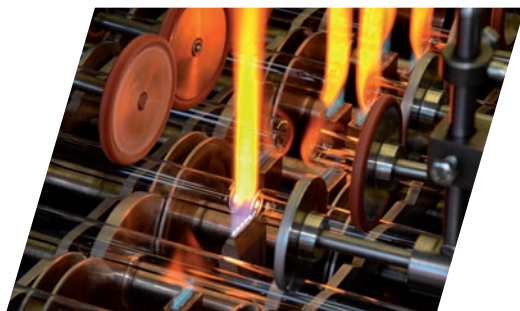
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte 20°C KG X m ⁻³ (X 10 ³)	2,2
Ausdehnungskoeffizient 25-300°C °C ⁻¹ (X 10 ⁻⁶)	0,56
Erweichungspunkt (°C)	1710
Glühpunkt (°C)	1230
Dehnungspunkt (°C)	1140
Elastizitätsmodul (Pa)	7,5 X 10 ⁵

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN



LABORGLASHERSTELLER SEIT 1956



Sommerschmied GmbH
Labor- & Verpackungsglas

Geschäftsführer: Lukas Liera
Oderstraße 60
24539 Neumünster

Telefon: +49 (0) 4321 49995 0
Telefax: +49 (0) 4321 49995 99

www.laborglas.eu
kontakt@laborglas.eu