

Übersicht (typische Werte)

Dichte:	2,2 g/cm ³
SiO₂-Gehalt:*	> 99,99%
OH-Gehalt:**	138 ppm
Max. Einsatztemperatur:	
Dauerhaft	1.100°C
Kurzzeitig	1.300°C
Wärmeformbeständigkeit:	1.280°C
Erweichungstemperatur:	1.630°C
Spez. Wärmekapazität:	670 kJ/(kg·K)
Brechungsindex:	1,4
Ausdehnungskoeffizient:	5,5·10 ⁻⁷ K ⁻¹
Spez. Widerstand:	7·10 ⁻⁷ Ω/cm
Permittivität:	3,7-3,9
Druckfestigkeit:	1.100 MPa
Biegefestigkeit:	67 MPa
Zugfestigkeit:	48 MPa
Elastizitätsmodul:	72 GPa
Schubmodul:	31 GPa

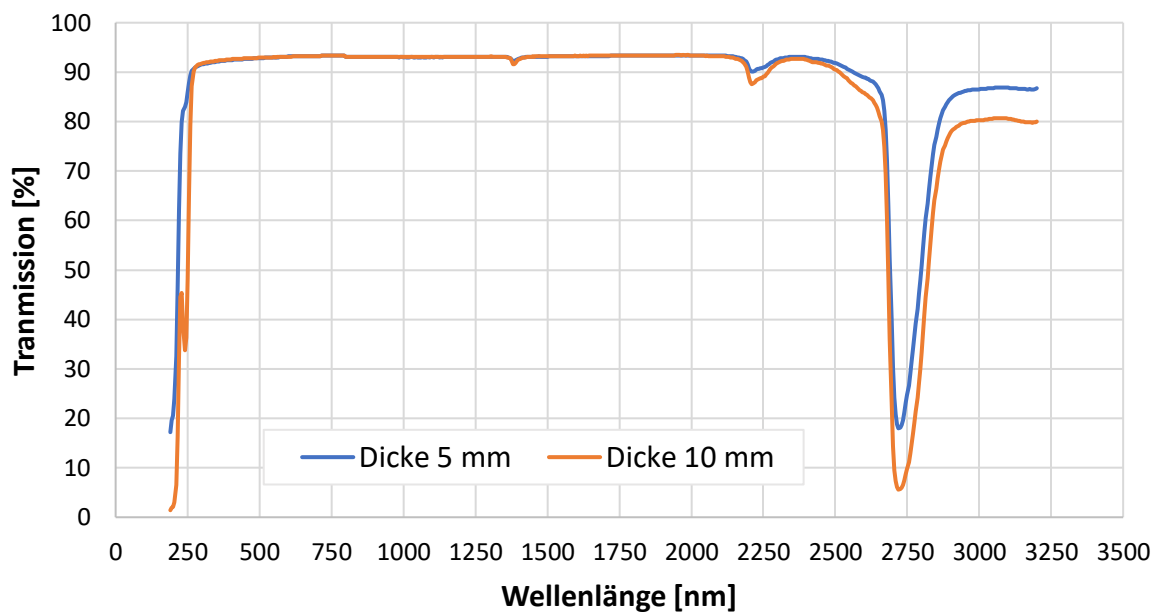
*Messmethode: GDMS

Stand: 12.02.2021

**Messmethode: FT-IR

Stand: 01.03.2021

**Tranmissionskennlinie für Quarzglas
bei einer Wellenlänge von 190-3200 nm**



Stand: 25.01.2021

Chemische Analyse (typische Werte)

Min. SiO₂-Gehalt: 99,99%

Alle übrigen Werte
in ppmw max.

Li	0,5
Na	1,5
Mg	< 0,1
Al	16,7
Ti	6,4
Cr	< 0,01
Mn	< 0,01
Fe	0,3
Ni	< 0,05
Cu	< 0,5
Zr	< 0,1

Messmethode: GDMS

Stand: 12.02.2021

Disclaimer:

Unser Quarz stammt aus natürlichen Vorkommen, so dass unsere Produkte natürlichen Schwankungen unterliegen können.