

# Transmissionskurve

für synthetisches Quarzglas (SQ) und SILUX®

## Transmission

of synthetic quartz glass (SQ) and Silux®

Sico SQ0 / SQ1		Sico SILUX®	
λ [nm]	n	λ [nm]	n
194,2	1,55886	194,2	1,55892
202,5	1,54710	202,5	1,54716
213,9	1,53427	213,9	1,53433
226,5	1,52293	226,5	1,52298
237,8	1,51471	237,8	1,51477
265,2	1,50002	265,2	1,50008
296,7	1,48873	296,7	1,48878
312,6	1,48449	312,6	1,48453
334,1	1,47974	334,1	1,47980
365,00 i	1,47453	365,00 i	1,47458
404,66 h	1,46961	404,66 h	1,46966
435,82 g	1,46669	435,82 g	1,46674
479,99 F'	1,46350	479,99 F'	1,46355
486,13 F	1,46312	486,13 F	1,46317
546,07 E	1,46008	546,07 E	1,46012
587,56 d	1,45846	587,56 d	1,45851
589,29 D	1,45840	589,29 D	1,45845
643,85 C'	1,45671	643,85 C'	1,45675
656,27 C	1,45636	643,85 C	1,45641
706,52 r	1,45515	706,52 r	1,45519
768,2	1,45388	768,2	1,45393
852,1	1,45246	852,1	1,45250
1013,9	1,45023	1013,9	1,45028
1128,6	1,44888	1128,6	1,44891
1395,1	1,44585	1395,1	1,44588
1529,6	1,44427	1529,6	1,44432
1813,1	1,44072	1813,1	1,44075
1970,1	1,43853	1970,1	1,43857
2249,3	1,43421	2249,3	1,43426
2325,4	1,43294	2325,4	1,43298
248,0	1,50834	---	---
350,7	1,47678	350,7	1,47681
356,4	1,47590	356,4	1,47589
488,0	1,46301	488,0	1,46306
514,0	1,46158	514,0	1,46162
520,8	1,46124	520,8	1,46128
530,0	1,46080	530,0	1,46084
568,2	1,45918	568,2	1,45922
632,8	1,45702	632,8	1,45706
647,1	1,45662	647,1	1,45666
694,3	1,45543	694,3	1,45547
890,0	1,45189	890,0	1,45194
1060,0	1,44968	1060,0	1,44972

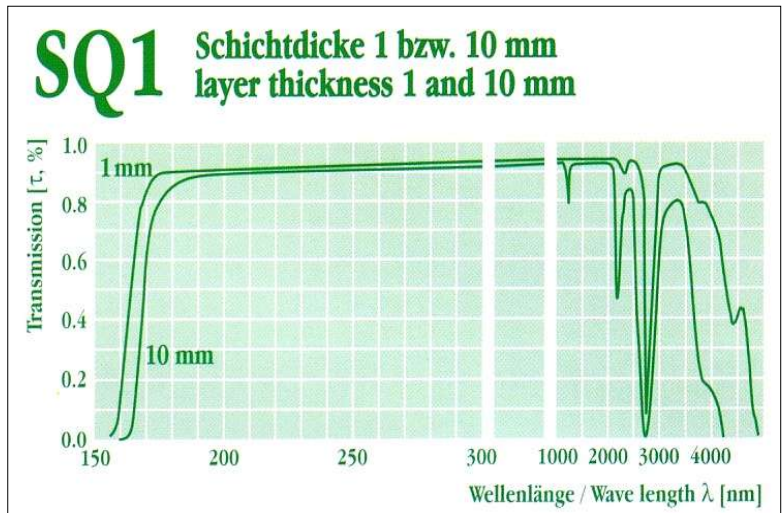
ausgewählte Laserwellenlänge selected wave lengths

**Brechzahl** bei T = 20° C  
Temperaturkoeffizient d. Brechzahl

$$\frac{\Delta n}{\Delta T} (\lambda = 546 \text{ nm}): - = 10,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}_c^{-1}$$

**Refraction index** at T = 20° C  
Temperature coefficient of refraction

$$\frac{\Delta n}{\Delta T} (\lambda = 546 \text{ nm}): - = 10,1 \cdot 10^{-6} \text{ K}_c^{-1}$$



Mindestwert der inneren Transmission von SQ0/SQ1 bei ausgewählten Wellenlängen pro 10mm Schichtdicke.	Minimum values of inner transmission of SQ0/SQ1 at selected wavelengths per 10mm layer thickness.							
λ [nm]	200	210	215	240	280	500	2200	2700
Transmittance	0,960	0,975	0,979	0,990	0,995	0,997	0,500	0,010

Auf Kundenwunsch sind Meßkurven für den für den DUV-Wellenlängenbereich lieferbar

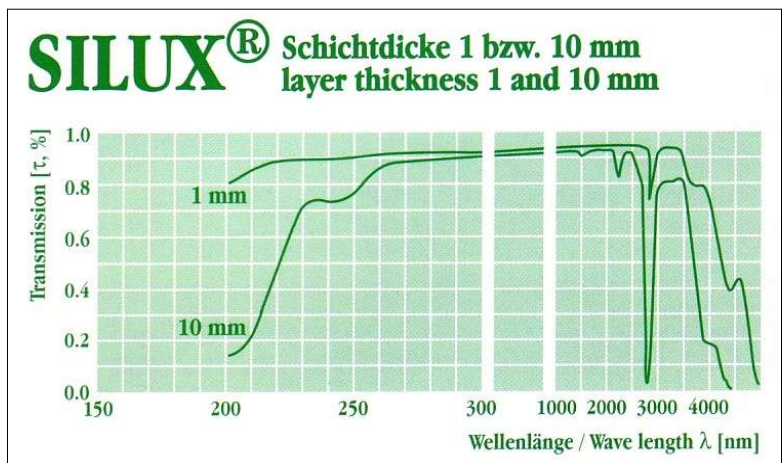
Upon request measuring curves for the range of DUV-wavelengths are available.

## SQ2

Der Transmissionswert von SQ2 oberhalb der Wellenlänge von 250 nm denen von SQ0 und SQ1. Unterhalb von 250 nm gelten folgende Mindestwerte des spektralen inneren Transmissionsgrades.

Transmission values for SQ2 above λ > 250 nm are identical SQ1. Minimum internal transmission values for λ < 250 nm indicated below:

λ [nm]	210	215	240
Transmittance	0,90	0,95	0,98



Die Transmissionwerte im Wellenbereich unter λ = 270 nm sind auf Grund der verschiedenen Reinheitseigenschaften des eingesetzten Bergkristallmaterials bzw. pegmatierten Quarzes aus verschiedenen Lagerstätten in beschränktem Umfang Schwankungen unterlegen.

Due to the different purities of the rock crystal material and pegmatitic quartz originating from different mines, transmission for λ = 270 nm is subject to some variation.

