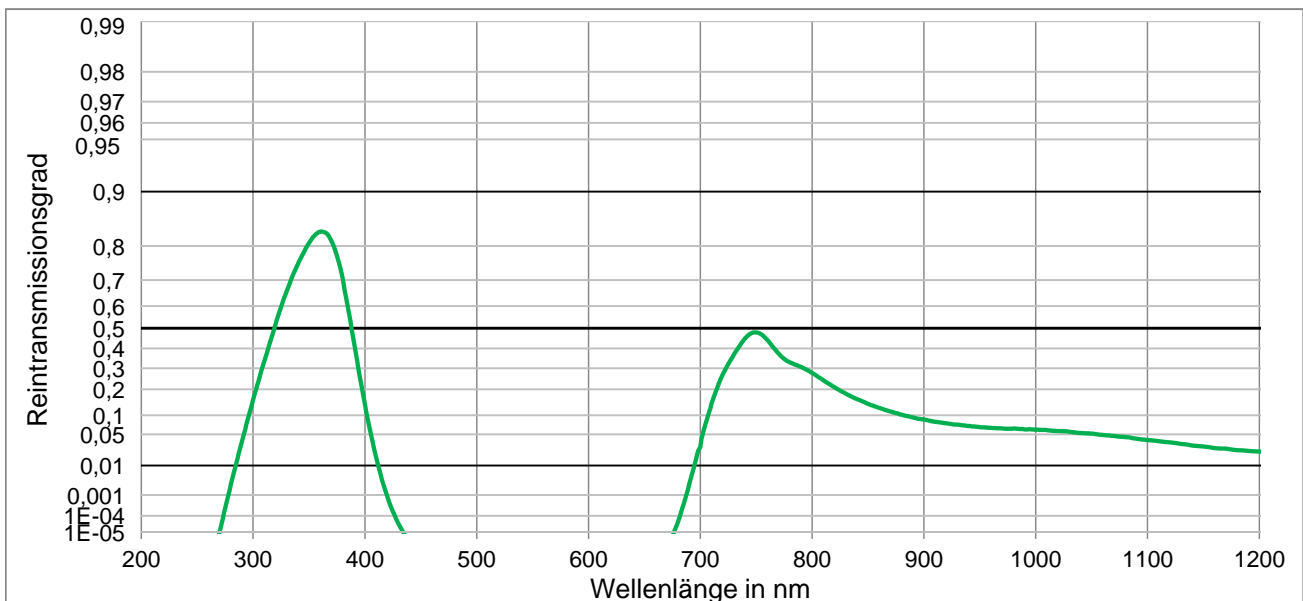
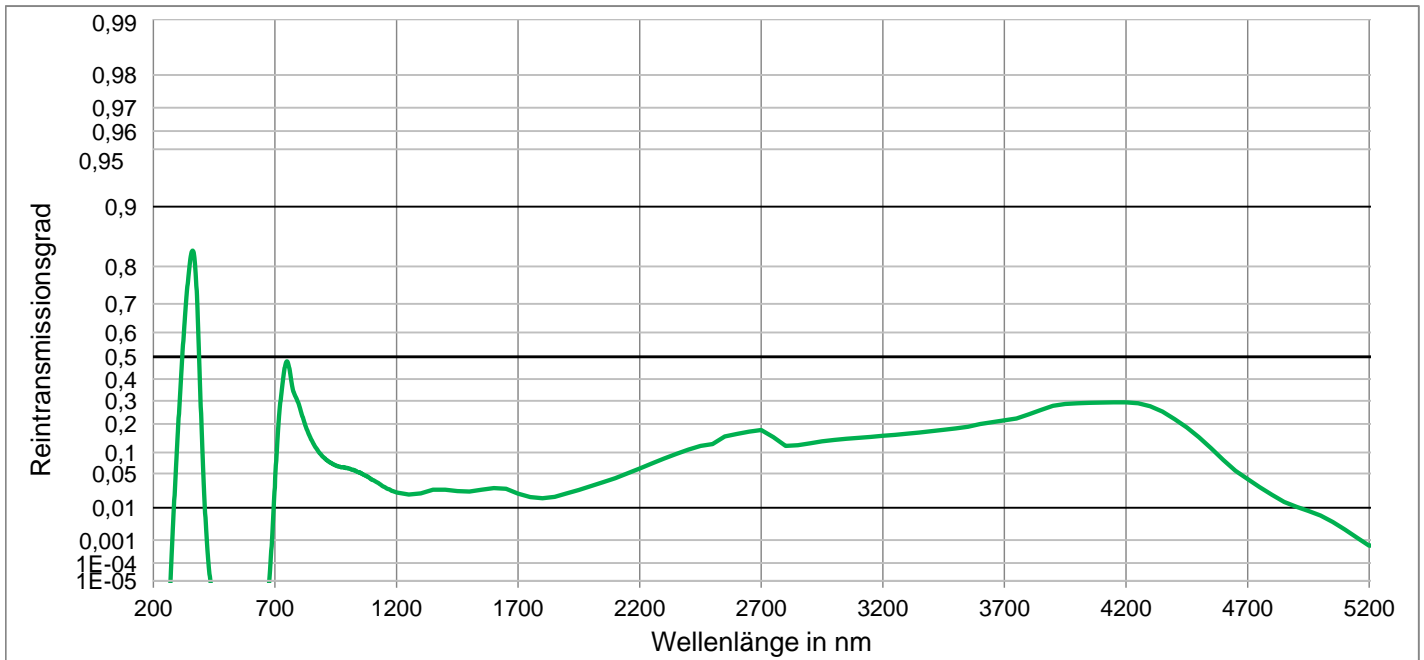


## UG1

Optische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften	Farbmetrische Eigenschaften	
<b>Reflexionsfaktor</b>	<b>Referenzdicke</b>	1 mm      2 mm      3 mm	
$P_d = 0,913$	$d = 1,00 \text{ mm}$	Illuminant D65 x y Y $\lambda_d$ $P_e$	
<b>Spektrale Garantiewerte</b>	<b>Dichte</b>		Illuminant A x y Y $\lambda_d$ $P_e$
$\tau_i (365 \text{ nm}) \geq 0,8$	$\rho = 2,77 \text{ g/cm}^3$		
$\tau_i (405 \text{ nm}) \leq 0,1$	<b>Knoophärte</b>		
$\tau_i (694 \text{ nm}) \leq 0,06$	$HK[0.1/20] = 482$		
$\tau_i (750 \text{ nm}) \leq 0,53$			
	<b>Thermische Eigenschaften</b>		
	<b>Transformationstemperatur</b>		
	$T_g = 603 \text{ }^\circ\text{C}$		
	<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/\text{K}</math></b>		
	$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 7,9$		
	$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})} = 8,9$		
<b>Brechungsindizes</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>	<b>Bemerkungen</b>	
$n_F (486 \text{ nm}) = 1,55$	<b>Chemische Haltbarkeit</b>	<b>UV</b>	
$n_e (546 \text{ nm}) = 1,54$	FR Klasse = 0	Transmissionsänderungen sind durch Einwirkung starker ultravioletter Strahlung möglich.	
$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,54$	SR Klasse = 1	Ionengefärbtes Glas	
	AR Klasse = 1	Bandpassfilter	
	<b>Feuchtebeständigkeit</b>		
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	Empfindliches Glas	DIN 58131	
gültig von 400 nm bis 1550 nm	siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	<b>Disclaimer</b>	
$B_1 = 0,9475$		Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	
$B_2 = 0,3895$			
$B_3 = 1,1076$			
$C_1 = 9,783\text{E-}03 \text{ } \mu\text{m}^2$			
$C_2 = 1,1182\text{E-}02 \text{ } \mu\text{m}^2$			
$C_3 = 147,627 \text{ } \mu\text{m}^2$			
<b>Innere Qualität</b>			
Blasenklasse 1			



UG1



**Reintransmissionsgrad  $\tau_i$  bei der Referenzdicke**  
**Die Reintransmissionsgrade, tabellarisch und graphisch, sind als Richtwerte zu verstehen.**

$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$	$\lambda$ /nm	$\tau_i$
200	< 1,0E-05	500	< 1,000E-05	800	2,769E-01	1100	3,919E-02	2200	5,979E-02	3700	2,146E-01
210	< 1,0E-05	510	< 1,000E-05	810	2,416E-01	1110	3,721E-02	2250	7,156E-02	3750	2,230E-01
220	< 1,0E-05	520	< 1,000E-05	820	2,091E-01	1120	3,533E-02	2300	8,324E-02	3800	2,400E-01
230	< 1,0E-05	530	< 1,000E-05	830	1,812E-01	1130	3,286E-02	2350	9,590E-02	3850	2,592E-01
240	< 1,0E-05	540	< 1,000E-05	840	1,584E-01	1140	3,046E-02	2400	1,083E-01	3900	2,774E-01
250	< 1,0E-05	550	< 1,000E-05	850	1,402E-01	1150	2,892E-02	2450	1,199E-01	3950	2,859E-01
260	< 1,0E-05	560	< 1,000E-05	860	1,250E-01	1160	2,682E-02	2500	1,262E-01	4000	2,887E-01
270	< 1,0E-05	570	< 1,000E-05	870	1,123E-01	1170	2,601E-02	2550	1,524E-01	4050	2,906E-01
280	2,4E-03	580	< 1,000E-05	880	1,019E-01	1180	2,411E-02	2600	1,615E-01	4100	2,925E-01
290	3,7E-02	590	< 1,000E-05	890	9,311E-02	1190	2,337E-02	2650	1,700E-01	4150	2,934E-01
300	1,6E-01	600	< 1,000E-05	900	8,686E-02	1200	2,243E-02	2700	1,762E-01	4200	2,934E-01
310	3,4E-01	610	< 1,000E-05	910	8,073E-02	1250	2,020E-02	2750	1,498E-01	4250	2,893E-01
320	5,189E-01	620	< 1,000E-05	920	7,633E-02	1300	2,134E-02	2800	1,200E-01	4300	2,755E-01
330	6,591E-01	630	< 1,000E-05	930	7,269E-02	1350	2,534E-02	2850	1,219E-01	4350	2,523E-01
340	7,508E-01	640	< 1,000E-05	940	6,916E-02	1400	2,552E-02	2900	1,279E-01	4400	2,200E-01
350	8,072E-01	650	< 1,000E-05	950	6,633E-02	1450	2,378E-02	2950	1,354E-01	4450	1,860E-01
360	8,327E-01	660	< 1,000E-05	960	6,451E-02	1500	2,337E-02	3000	1,400E-01	4500	1,500E-01
370	8,124E-01	670	< 1,000E-05	970	6,314E-02	1550	2,540E-02	3050	1,439E-01	4550	1,131E-01
380	7,060E-01	680	4,430E-05	980	6,293E-02	1600	2,746E-02	3100	1,476E-01	4600	8,000E-02
390	4,380E-01	690	2,460E-03	990	6,107E-02	1650	2,657E-02	3150	1,508E-01	4650	5,508E-02
400	1,376E-01	700	2,820E-02	1000	6,046E-02	1700	2,106E-02	3200	1,546E-01	4700	4,000E-02
410	1,650E-02	710	1,395E-01	1010	5,929E-02	1750	1,786E-02	3250	1,580E-01	4750	2,838E-02
420	8,618E-04	720	2,686E-01	1020	5,705E-02	1800	1,677E-02	3300	1,621E-01	4800	2,000E-02
430	3,463E-05	730	3,682E-01	1030	5,553E-02	1850	1,793E-02	3350	1,668E-01	4850	1,380E-02
440	< 1,000E-05	740	4,499E-01	1040	5,300E-02	1900	2,145E-02	3400	1,718E-01	4900	1,057E-02
450	< 1,000E-05	750	4,798E-01	1050	5,141E-02	1950	2,515E-02	3450	1,769E-01	4950	8,356E-03
460	< 1,000E-05	760	4,419E-01	1060	4,881E-02	2000	3,012E-02	3500	1,825E-01	5000	6,281E-03
470	< 1,000E-05	770	3,736E-01	1070	4,668E-02	2050	3,544E-02	3550	1,891E-01	5050	4,055E-03
480	< 1,000E-05	780	3,298E-01	1080	4,456E-02	2100	4,160E-02	3600	1,995E-01	5100	2,328E-03
490	< 1,000E-05	790	3,068E-01	1090	4,168E-02	2150	5,012E-02	3650	2,070E-01	5150	1,230E-03