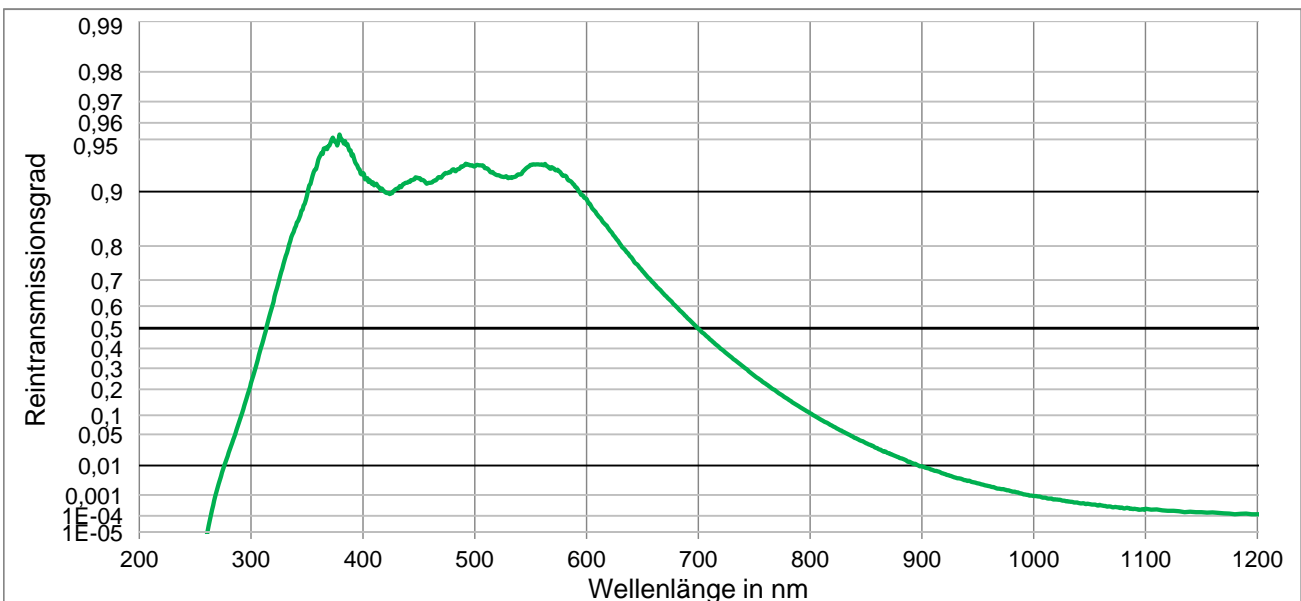
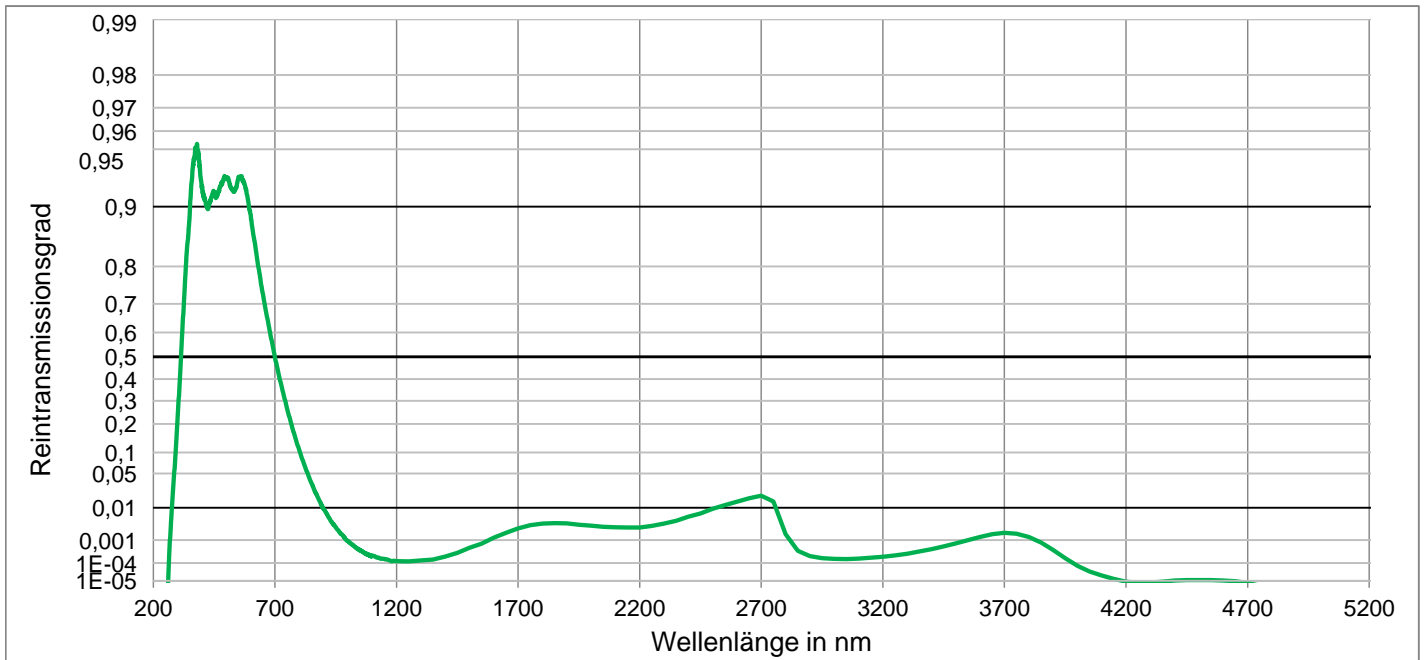


## KG3

Optische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften	Farbmetrische Eigenschaften
<b>Reflexionsfaktor</b>	<b>Referenzdicke</b>	1 mm      2 mm      3 mm
$P_d = 0,919$	$d = 2,00 \text{ mm}$	Illuminant D65 x    0,309    0,306    0,303 y    0,330    0,332    0,333 Y    87,1     82,4     78,1 $\lambda_d$ 496 nm   496 nm   496 nm P <sub>e</sub> 0,012   0,023   0,033
<b>Spektrale Garantiewerte</b>	<b>Dichte</b>	
$\tau_i$ (365 nm) $\geq 0,86$	$\rho = 2,52 \text{ g/cm}^3$	
$\tau_i$ (500 nm) $\geq 0,88$	<b>Knoophärte</b>	
$\tau_i$ (600 nm) $\geq 0,83$	HK[0.1/20] = 442	
$\tau_i$ (700 nm) $\leq 0,55$	<b>Thermische Eigenschaften</b>	Illuminant A x    0,442    0,437    0,432 y    0,410    0,413    0,416 Y    86,4     81,3     76,6 $\lambda_d$ 504 nm   505 nm   505 nm P <sub>e</sub> 0,012   0,024   0,035
$\tau_i$ (800 nm) $\leq 0,14$	<b>Transformationstemperatur</b>	
$\tau_i$ (900 nm) $\leq 0,03$	$T_g = 581 \text{ °C}$	
$\tau_i$ (1060 nm) $\leq 0,001$	<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/K</math></b>	
$\tau_i$ (2200 nm) $\leq 0,01$	$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 5,3$	
<b>Brechungsindizes</b>	$\alpha_{(20^\circ\text{C}/300^\circ\text{C})} = 6,1$	<b>Bemerkungen</b>
$n_F$ (486 nm) = 1,52	<b>Chemische Eigenschaften</b>	<b>UV</b>
$n_e$ (546 nm) = 1,52	<b>Chemische Haltbarkeit</b>	Transmissionsänderungen sind durch Einwirkung starker ultravioletter Strahlung möglich.
$n_d$ (587,6 nm) = 1,52	FR Klasse = 0	Ionengefärbtes Glas
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	SR Klasse = 2	Kurzpassfilter
gültig von 400 nm bis 1600 nm	AR Klasse = 4	Wärmeschutzfilter
$B_1$ 1,1717	<b>Feuchtebeständigkeit</b>	DIN 58131
$B_2$ 0,0980	Sehr empfindliches Glas	<b>Disclaimer</b>
$B_3$ 0,0713	siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.
$C_1$ 6,324E-03 $\mu\text{m}^2$		
$C_2$ 3,1092E-02 $\mu\text{m}^2$		
$C_3$ 10,066 $\mu\text{m}^2$		
<b>Innere Qualität</b>		
Blasenklasse        3		



KG3



**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	9,282E-01	800	1,066E-01	1100	2,334E-04	2200	2,727E-03	3700	1,822E-03
210	< 1,0E-05	510	9,265E-01	810	8,548E-02	1110	2,163E-04	2250	3,103E-03	3750	1,693E-03
220	< 1,0E-05	520	9,194E-01	820	6,913E-02	1120	1,828E-04	2300	3,642E-03	3800	1,292E-03
230	< 1,0E-05	530	9,162E-01	830	5,533E-02	1130	1,729E-04	2350	4,394E-03	3850	8,111E-04
240	< 1,0E-05	540	9,202E-01	840	4,313E-02	1140	1,649E-04	2400	5,839E-03	3900	4,055E-04
250	< 1,0E-05	550	9,298E-01	850	3,387E-02	1150	1,586E-04	2450	7,150E-03	3950	1,710E-04
260	< 1,0E-05	560	9,303E-01	860	2,668E-02	1160	1,510E-04	2500	9,398E-03	4000	7,230E-05
270	1,9E-03	570	9,267E-01	870	2,066E-02	1170	1,379E-04	2550	1,160E-02	4050	3,512E-05
280	2,1E-02	580	9,189E-01	880	1,585E-02	1180	1,201E-04	2600	1,403E-02	4100	2,115E-05
290	8,7E-02	590	9,059E-01	890	1,195E-02	1190	1,309E-04	2650	1,687E-02	4150	1,291E-05
300	2,3E-01	600	8,899E-01	900	9,471E-03	1200	1,227E-04	2700	1,917E-02	4200	< 1,000E-05
310	4,3E-01	610	8,645E-01	910	7,401E-03	1250	1,188E-04	2750	1,420E-02	4250	< 1,000E-05
320	6,184E-01	620	8,381E-01	920	5,677E-03	1300	1,322E-04	2800	1,641E-03	4300	< 1,000E-05
330	7,634E-01	630	8,054E-01	930	4,323E-03	1350	1,495E-04	2850	3,690E-04	4350	< 1,000E-05
340	8,445E-01	640	7,704E-01	940	3,458E-03	1400	2,072E-04	2900	2,146E-04	4400	1,042E-05
350	8,948E-01	650	7,303E-01	950	2,746E-03	1450	3,025E-04	2950	1,725E-04	4450	1,106E-05
360	9,343E-01	660	6,891E-01	960	2,212E-03	1500	4,975E-04	3000	1,586E-04	4500	1,106E-05
370	9,455E-01	670	6,451E-01	970	1,740E-03	1550	7,248E-04	3050	1,571E-04	4550	1,106E-05
380	9,509E-01	680	5,988E-01	980	1,401E-03	1600	1,222E-03	3100	1,649E-04	4600	1,042E-05
390	9,379E-01	690	5,497E-01	990	1,092E-03	1650	1,812E-03	3150	1,794E-04	4650	< 1,000E-05
400	9,217E-01	700	4,982E-01	1000	9,072E-04	1700	2,542E-03	3200	2,000E-04	4700	< 1,000E-05
410	9,079E-01	710	4,482E-01	1010	7,715E-04	1750	3,228E-03	3250	2,324E-04	4750	< 1,000E-05
420	8,992E-01	720	3,989E-01	1020	6,422E-04	1800	3,652E-03	3300	2,755E-04	4800	< 1,000E-05
430	9,037E-01	730	3,535E-01	1030	5,357E-04	1850	3,770E-03	3350	3,430E-04	4850	< 1,000E-05
440	9,112E-01	740	3,084E-01	1040	4,512E-04	1900	3,681E-03	3400	4,356E-04	4900	< 1,000E-05
450	9,159E-01	750	2,645E-01	1050	3,972E-04	1950	3,366E-03	3450	5,699E-04	4950	< 1,000E-05
460	9,109E-01	760	2,263E-01	1060	3,472E-04	2000	3,121E-03	3500	7,511E-04	5000	< 1,000E-05
470	9,167E-01	770	1,901E-01	1070	2,827E-04	2050	2,861E-03	3550	9,992E-04	5050	< 1,000E-05
480	9,250E-01	780	1,584E-01	1080	2,515E-04	2100	2,785E-03	3600	1,302E-03	5100	< 1,000E-05
490	9,288E-01	790	1,302E-01	1090	2,367E-04	2150	2,752E-03	3650	1,630E-03	5150	< 1,000E-05