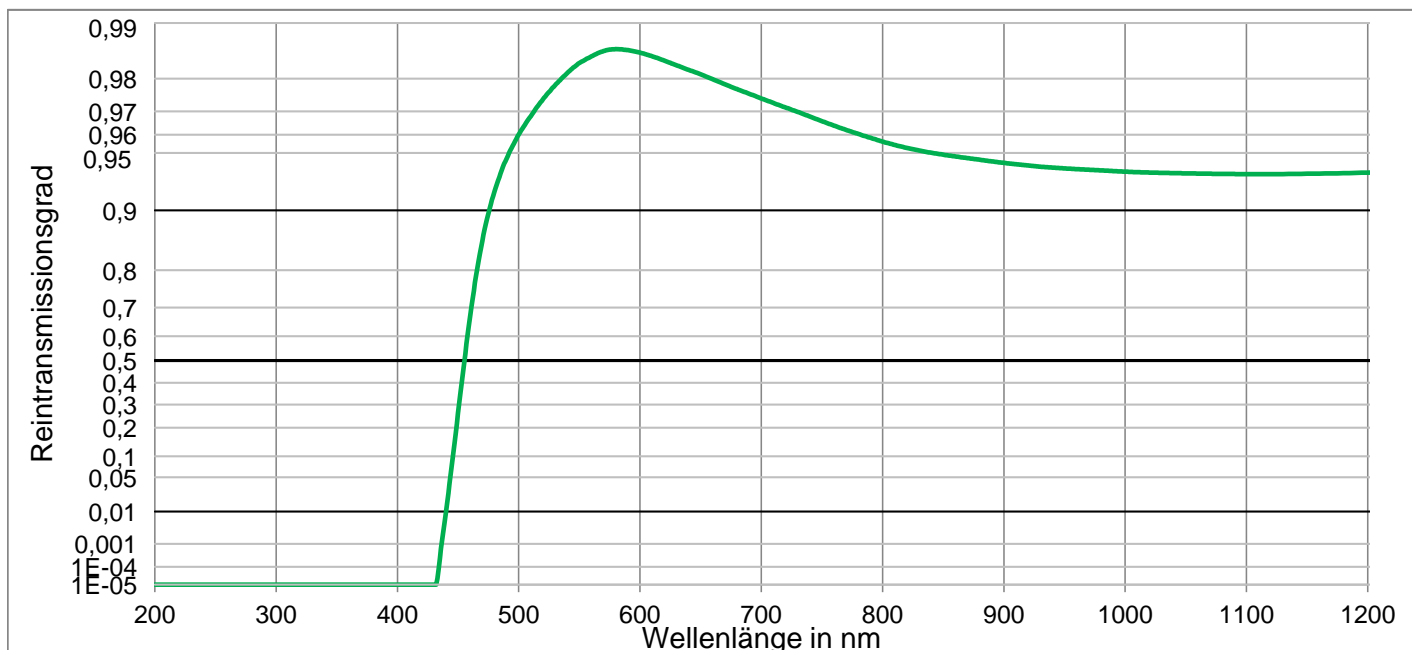
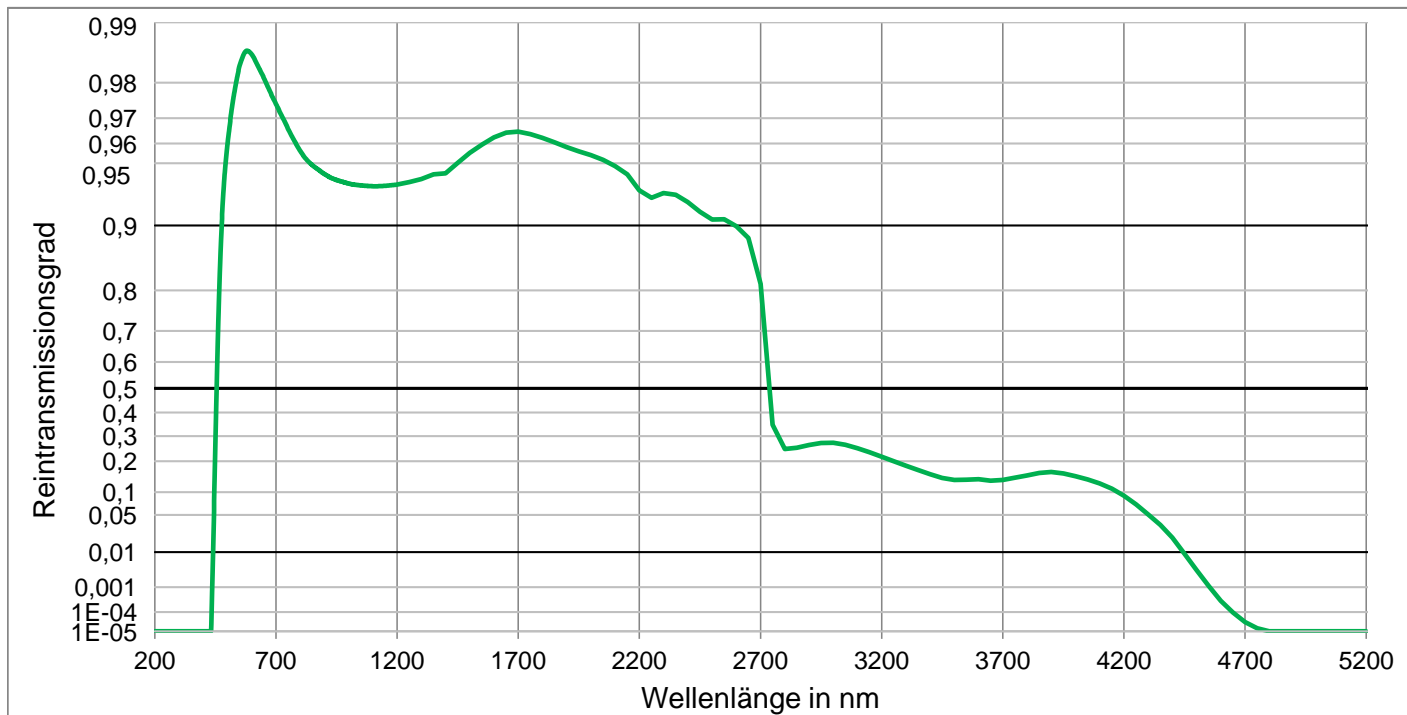


## GG455

Optische Eigenschaften	Mechanische Eigenschaften	Farbmetrische Eigenschaften
<b>Reflexionsfaktor</b>	<b>Referenzdicke</b>	1 mm    2 mm    3 mm
$P_d = 0,918$	$d = 3,00 \text{ mm}$	x 0,344    0,354    0,361
<b>Spektrale Garantiewerte (d = 3 mm)</b>	<b>Dichte</b>	y 0,394    0,414    0,426
$\lambda_c (\tau_i = 0,5) = 455 \text{ nm} \pm 6 \text{ nm}$	$\rho = 2,56 \text{ g/cm}^3$	Y 90,5    89,7    88,9
$\lambda_s (\tau_{i,U} = 1E-05) = 390 \text{ nm}$	<b>Knoophärte</b>	$\lambda_d$ 568 nm    568 nm    568 nm
$\lambda_p (\tau_{i,L} = 0,92) = 530 \text{ nm}$	$HK_{[0.1/20]} = 445$	$P_e$ 0,270    0,355    0,408
		<b>Illuminant A</b>
		x 0,465    0,470    0,473
		y 0,431    0,437    0,441
		Y 91,0    90,4    89,8
		$\lambda_d$ 579 nm    580 nm    580 nm
		$P_e$ 0,282    0,364    0,415
<b>Brechungsindizes</b>	<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Bemerkungen</b>
$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,52$	<b>Transformationstemperatur</b>	
$n_s (852 \text{ nm}) = 1,52$	$T_g = 529 \text{ °C}$	Anlaufglas
$n_t (1014 \text{ nm}) = 1,51$	<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/K</math></b>	Langpassfilter
	$\alpha_{(-30\text{°C}/+70\text{°C})} = 8,2$	
	$\alpha_{(20\text{°C}/300\text{°C})} = 9,5$	
		DIN 58131
	<b>Temperaturkoeffizient</b>	
	$Tk = 0,09 \text{ nm/K}$	
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	<b>Chemische Eigenschaften</b>	<b>Disclaimer</b>
auf Anfrage	<b>Chemische Haltbarkeit</b>	Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.
	FR Klasse = 0	
	SR Klasse = 1	
	AR Klasse = 1	
	<b>Feuchtebeständigkeit</b>	
	Resistentes Glas	
<b>Innere Qualität</b>	siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	
Blasenklasse 3		



## GG455



**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	9,600E-01	800	9,565E-01	1100	9,353E-01	2200	9,323E-01	3700	1,353E-01
210	< 1,0E-05	510	9,681E-01	810	9,547E-01	1110	9,353E-01	2250	9,263E-01	3750	1,428E-01
220	< 1,0E-05	520	9,741E-01	820	9,530E-01	1120	9,353E-01	2300	9,301E-01	3800	1,502E-01
230	< 1,0E-05	530	9,783E-01	830	9,515E-01	1130	9,354E-01	2350	9,287E-01	3850	1,579E-01
240	< 1,0E-05	540	9,813E-01	840	9,501E-01	1140	9,355E-01	2400	9,228E-01	3900	1,614E-01
250	< 1,0E-05	550	9,835E-01	850	9,489E-01	1150	9,356E-01	2450	9,141E-01	3950	1,566E-01
260	< 1,0E-05	560	9,848E-01	860	9,478E-01	1160	9,357E-01	2500	9,062E-01	4000	1,474E-01
270	< 1,0E-05	570	9,858E-01	870	9,467E-01	1170	9,358E-01	2550	9,066E-01	4050	1,372E-01
280	< 1,0E-05	580	9,861E-01	880	9,457E-01	1180	9,360E-01	2600	8,992E-01	4100	1,244E-01
290	< 1,0E-05	590	9,860E-01	890	9,446E-01	1190	9,363E-01	2650	8,855E-01	4150	1,092E-01
300	< 1,0E-05	600	9,855E-01	900	9,436E-01	1200	9,365E-01	2700	8,129E-01	4200	9,100E-02
310	< 1,0E-05	610	9,849E-01	910	9,426E-01	1250	9,381E-01	2750	3,480E-01	4250	7,064E-02
320	< 1,000E-05	620	9,840E-01	920	9,417E-01	1300	9,402E-01	2800	2,470E-01	4300	5,106E-02
330	< 1,000E-05	630	9,831E-01	930	9,409E-01	1350	9,434E-01	2850	2,521E-01	4350	3,463E-02
340	< 1,000E-05	640	9,821E-01	940	9,402E-01	1400	9,440E-01	2900	2,632E-01	4400	2,040E-02
350	< 1,000E-05	650	9,811E-01	950	9,396E-01	1450	9,502E-01	2950	2,713E-01	4450	9,120E-03
360	< 1,000E-05	660	9,798E-01	960	9,391E-01	1500	9,556E-01	3000	2,723E-01	4500	3,420E-03
370	< 1,000E-05	670	9,786E-01	970	9,386E-01	1550	9,595E-01	3050	2,640E-01	4550	1,100E-03
380	< 1,000E-05	680	9,772E-01	980	9,382E-01	1600	9,627E-01	3100	2,507E-01	4600	3,097E-04
390	< 1,000E-05	690	9,759E-01	990	9,377E-01	1650	9,646E-01	3150	2,344E-01	4650	9,484E-05
400	< 1,000E-05	700	9,745E-01	1000	9,372E-01	1700	9,650E-01	3200	2,168E-01	4700	3,236E-05
410	< 1,000E-05	710	9,730E-01	1010	9,368E-01	1750	9,640E-01	3250	1,998E-01	4750	1,500E-05
420	< 1,000E-05	720	9,714E-01	1020	9,365E-01	1800	9,625E-01	3300	1,836E-01	4800	< 1,000E-05
430	< 1,000E-05	730	9,698E-01	1030	9,363E-01	1850	9,605E-01	3350	1,681E-01	4850	< 1,000E-05
440	9,602E-03	740	9,680E-01	1040	9,361E-01	1900	9,583E-01	3400	1,540E-01	4900	< 1,000E-05
450	2,603E-01	750	9,662E-01	1050	9,359E-01	1950	9,563E-01	3450	1,421E-01	4950	< 1,000E-05
460	6,726E-01	760	9,643E-01	1060	9,357E-01	2000	9,543E-01	3500	1,357E-01	5000	< 1,000E-05
470	8,568E-01	770	9,623E-01	1070	9,356E-01	2050	9,519E-01	3550	1,359E-01	5050	< 1,000E-05
480	9,199E-01	780	9,604E-01	1080	9,355E-01	2100	9,484E-01	3600	1,378E-01	5100	< 1,000E-05
490	9,464E-01	790	9,585E-01	1090	9,354E-01	2150	9,434E-01	3650	1,333E-01	5150	< 1,000E-05