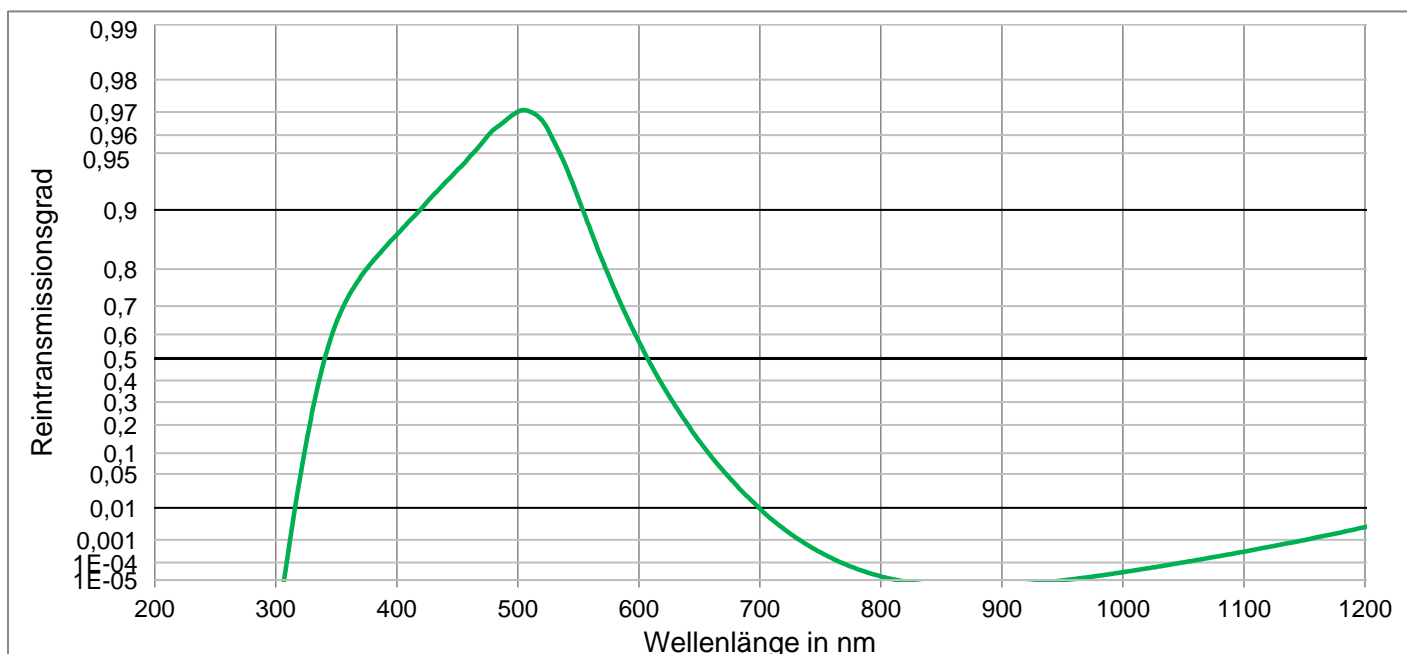
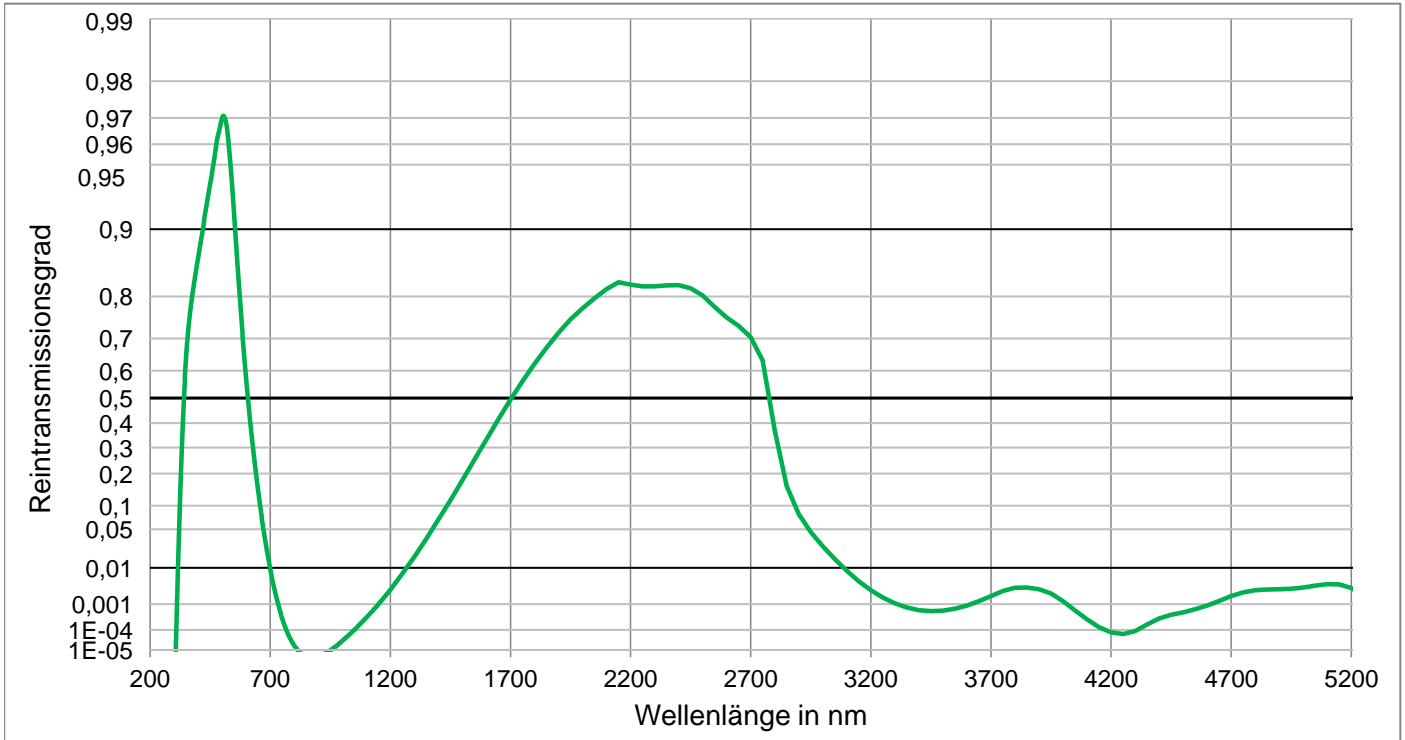


## BG39

Optische Eigenschaften		Mechanische Eigenschaften		Farbmetrische Eigenschaften									
<b>Reflexionsfaktor</b>		<b>Referenzdicke</b>		1 mm		2 mm		3 mm					
$P_d = 0,914$		$d = 1,00 \text{ mm}$		Illuminant D65	x	0,257	0,226	0,207					
<b>Spektrale Garantiewerte</b>		<b>Dichte</b>			y	0,326	0,322	0,318					
$\tau_i (350 \text{ nm}) \geq 0,6$	$\rho = 2,74 \text{ g/cm}^3$		Y		72,8	62,3	55,1						
$\tau_i (405 \text{ nm}) \geq 0,85$	<b>Knoophärte</b>		$\lambda_d$		491 nm	490 nm	490 nm						
$\tau_i (514 \text{ nm}) \geq 0,93$	$HK[0.1/20] = 386$		$P_e$		0,207	0,321	0,395						
$\tau_i (633 \text{ nm}) \leq 0,3$	<b>Thermische Eigenschaften</b>		Illuminant A	x	0,365	0,314	0,279						
$\tau_i (694 \text{ nm}) \leq 0,03$	<b>Transformationstemperatur</b>			y	0,434	0,445	0,450						
$\tau_i (1060 \text{ nm}) \leq 0,001$	$T_g = 322 \text{ }^\circ\text{C}$			Y	65,9	53,3	45,2						
<b>Brechungsindizes</b>		<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/\text{K}</math></b>		$\lambda_d$	500 nm	500 nm	499 nm						
$n_F (486 \text{ nm}) = 1,542$	$\alpha_{(-30^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C})} = 11,6$			$P_e$	0,188	0,305	0,385						
$n_e (546 \text{ nm}) = 1,538$	$\alpha_{(20^\circ\text{C}/200^\circ\text{C})} = 13,1$		<b>Chemische Eigenschaften</b>		<b>Bemerkungen</b>								
$n_d (587,6 \text{ nm}) = 1,536$	<b>Chemische Haltbarkeit</b>		<b>Chemische Haltbarkeit</b>										
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>		FR Klasse = 0		Ionengefärbtes Glas									
gültig von 440 nm bis 1550 nm		SR Klasse = 5.1		Bandpassfilter / Kurzpassfilter									
$B_1 = 0,4382$	AR Klasse = 3		Feuchtebeständigkeit							NIR-Sperrfilter			
$B_2 = 0,8900$	Sehr empfindliches Glas		siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2024", Kapitel 5.5		DIN ISO 23364:2022								
$B_3 = 7,4825$	<b>Disclaimer</b>				Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.								
$C_1 = 2,508\text{E-}02 \text{ } \mu\text{m}^2$													
$C_2 = 1,2201\text{E-}04 \text{ } \mu\text{m}^2$													
$C_3 = 973,996 \text{ } \mu\text{m}^2$													
<b>Innere Qualität</b>													
Blasenklasse 2													



BG39



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	< 1,000E-05	500	9,701E-01	800	1,679E-05	1100	3,264E-04	2200	8,223E-01	3700	1,829E-03
210	< 1,000E-05	510	9,702E-01	810	1,129E-05	1110	4,120E-04	2250	8,194E-01	3750	2,580E-03
220	< 1,000E-05	520	9,667E-01	820	< 1,000E-05	1120	5,116E-04	2300	8,195E-01	3800	3,154E-03
230	< 1,000E-05	530	9,566E-01	830	< 1,000E-05	1130	6,423E-04	2350	8,210E-01	3850	3,205E-03
240	< 1,000E-05	540	9,404E-01	840	< 1,000E-05	1140	7,952E-04	2400	8,214E-01	3900	2,858E-03
250	< 1,000E-05	550	9,132E-01	850	< 1,000E-05	1150	9,899E-04	2450	8,158E-01	3950	2,168E-03
260	< 1,000E-05	560	8,728E-01	860	< 1,000E-05	1160	1,222E-03	2500	8,015E-01	4000	1,246E-03
270	< 1,000E-05	570	8,184E-01	870	< 1,000E-05	1170	1,508E-03	2550	7,779E-01	4050	6,041E-04
280	< 1,000E-05	580	7,488E-01	880	< 1,000E-05	1180	1,853E-03	2600	7,542E-01	4100	2,775E-04
290	< 1,000E-05	590	6,653E-01	890	< 1,000E-05	1190	2,274E-03	2650	7,335E-01	4150	1,304E-04
300	< 1,000E-05	600	5,718E-01	900	< 1,000E-05	1200	2,781E-03	2700	7,036E-01	4200	7,747E-05
310	2,473E-04	610	4,724E-01	910	< 1,000E-05	1250	7,276E-03	2750	6,343E-01	4250	6,541E-05
320	4,316E-02	620	3,743E-01	920	< 1,000E-05	1300	1,708E-02	2800	3,706E-01	4300	8,895E-05
330	2,547E-01	630	2,834E-01	930	< 1,000E-05	1350	3,605E-02	2850	1,569E-01	4350	1,733E-04
340	4,905E-01	640	2,037E-01	940	< 1,000E-05	1400	6,784E-02	2900	7,906E-02	4400	3,052E-04
350	6,442E-01	650	1,392E-01	950	< 1,000E-05	1450	1,147E-01	2950	4,535E-02	4450	4,169E-04
360	7,297E-01	660	8,981E-02	960	1,176E-05	1500	1,765E-01	3000	2,671E-02	4500	5,160E-04
370	7,811E-01	670	5,537E-02	970	1,474E-05	1550	2,513E-01	3050	1,536E-02	4550	6,651E-04
380	8,163E-01	680	3,258E-02	980	1,859E-05	1600	3,332E-01	3100	8,588E-03	4600	9,006E-04
390	8,436E-01	690	1,825E-02	990	2,366E-05	1650	4,155E-01	3150	4,772E-03	4650	1,277E-03
400	8,658E-01	700	9,545E-03	1000	3,013E-05	1700	4,949E-01	3200	2,711E-03	4700	1,805E-03
410	8,849E-01	710	4,770E-03	1010	3,852E-05	1750	5,633E-01	3250	1,632E-03	4750	2,353E-03
420	9,011E-01	720	2,404E-03	1020	4,902E-05	1800	6,229E-01	3300	1,062E-03	4800	2,719E-03
430	9,162E-01	730	1,205E-03	1030	6,271E-05	1850	6,739E-01	3350	7,617E-04	4850	2,853E-03
440	9,283E-01	740	6,007E-04	1040	7,974E-05	1900	7,158E-01	3400	6,129E-04	4900	2,887E-03
450	9,384E-01	750	3,062E-04	1050	1,018E-04	1950	7,492E-01	3450	5,650E-04	4950	2,973E-03
460	9,475E-01	760	1,568E-04	1060	1,287E-04	2000	7,754E-01	3500	5,886E-04	5000	3,218E-03
470	9,556E-01	770	8,431E-05	1070	1,640E-04	2050	7,963E-01	3550	6,906E-04	5050	3,616E-03
480	9,626E-01	780	4,649E-05	1080	2,067E-04	2100	8,145E-01	3600	8,896E-04	5100	3,971E-03
490	9,666E-01	790	2,707E-05	1090	2,611E-04	2150	8,268E-01	3650	1,246E-03	5150	3,909E-03