

BG62

Optische Eigenschaften	
Reflexionsfaktor	
$P_d = 0,914$	
Spektrale Garantiewerte	
τ_i (405 nm)	$\geq 0,73$
τ_i (514 nm)	$\geq 0,89$
τ_i (633 nm)	$\geq 0,08$
τ_i (694 nm)	$\leq 0,005$
τ_i (1060 nm)	$\leq 0,0005$
Brechungsindizes	
n_F (486 nm)	= 1,55
n_e (546 nm)	= 1,54
n_d (587,6 nm)	= 1,54
Sellmeierkoeffizienten	
gültig von 340 nm bis 1550 nm	
B_1	1,2129
B_2	0,1238
B_3	0,0621
C_1	6,667E-03 μm^2
C_2	3,0034E-02 μm^2
C_3	12,219 μm^2
Innere Qualität	
Blasenklasse	2

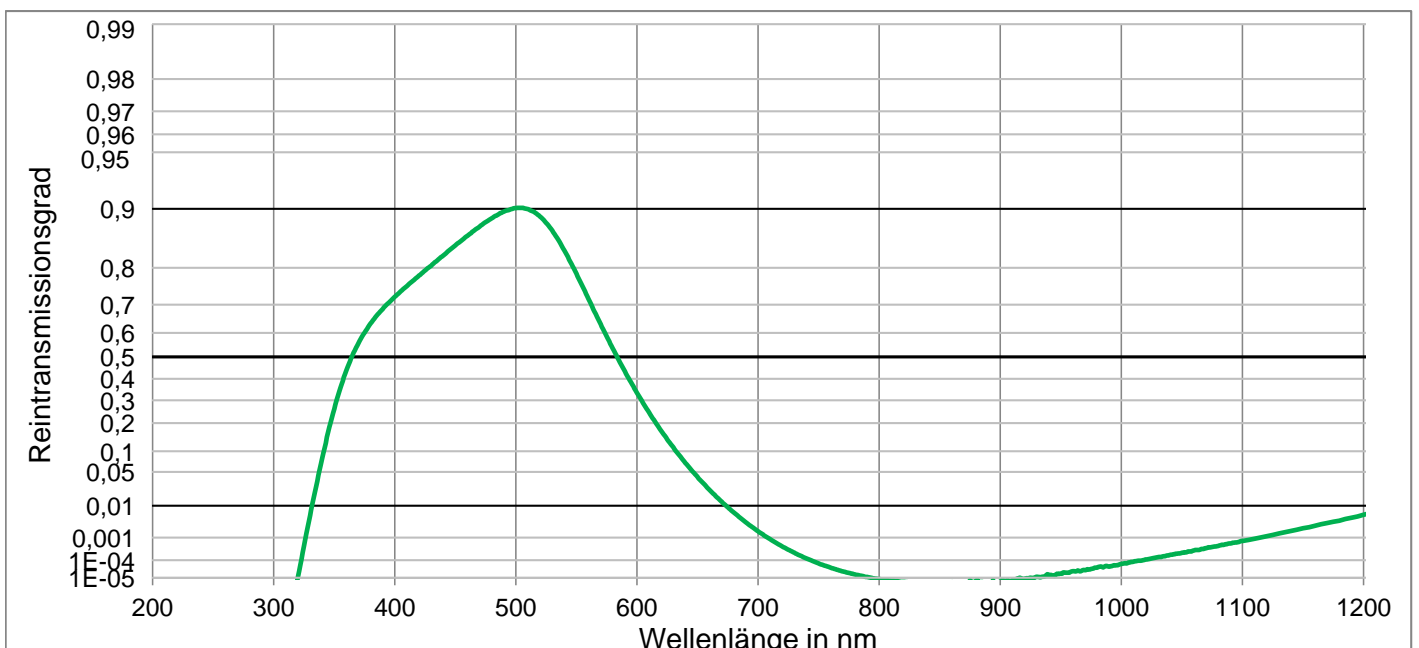
Mechanische Eigenschaften	
Referenzdicke	
$d = 1,00 \text{ mm}$	
Dichte	
$\rho = 2,85 \text{ g/cm}^3$	
Knoophärte	
HK[0.1/20] = 368	

Thermische Eigenschaften	
Transformationstemperatur	
$T_g = 410 \text{ }^\circ\text{C}$	
Wärmeausdehnung in $10^{-6}/\text{K}$	
α (-30°C/+70°C)	= 11,9
α (20°C/300°C)	= 13,6

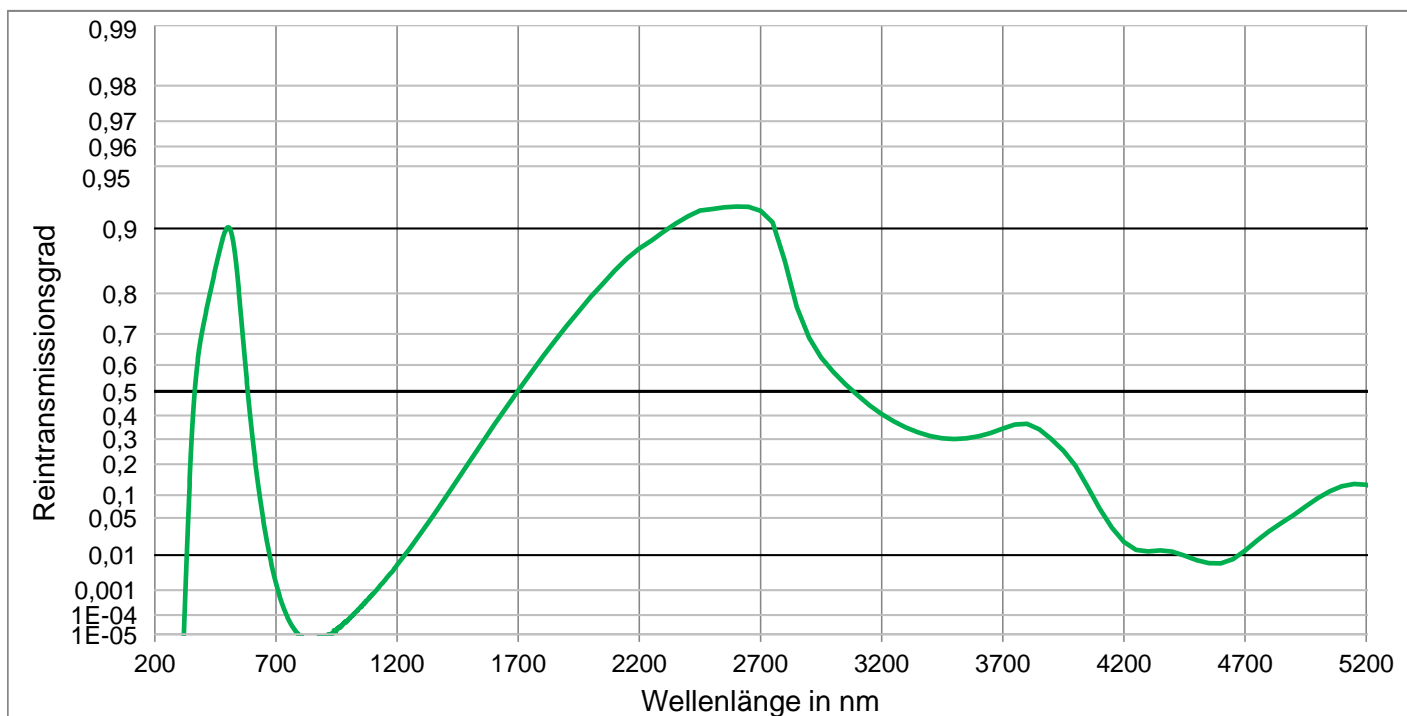
Chemische Eigenschaften	
Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	= 1
SR Klasse	= 52.3
AR Klasse	= 3.3
Feuchtebeständigkeit	
Resistentes Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2020", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
		1 mm	2 mm	3 mm
Illuminant D65	x	0,229	0,194	0,175
	y	0,320	0,311	0,305
	Y	60,0	45,1	35,8
	λ_d	490 nm	490 nm	489 nm
	P_e	0,312	0,446	0,520
Illuminant A	x	0,321	0,257	0,220
	y	0,441	0,447	0,445
	Y	51,6	36,0	27,2
	λ_d	499 nm	498 nm	498 nm
	P_e	0,290	0,438	0,524

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter / Kurzpassfilter	
NIR-Sperrfilter	
$\lambda_{50\%}(d=0.21\text{mm}) = 644 \text{ nm}$	
DIN 58131	
Disclaimer	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



BG62



Reintransmissionsgrad t_i bei der Referenzdicke
 Die Reintransmissionsgrade, tabellarisch und graphisch, sind als Richtwerte zu verstehen.

λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i	λ /nm	τ_i
200	< 1,0E-05	500	9,010E-01	800	< 1,000E-05	1100	7,390E-04	2200	8,757E-01	3700	3,448E-01
210	< 1,0E-05	510	8,996E-01	810	< 1,000E-05	1110	9,134E-04	2250	8,858E-01	3750	3,621E-01
220	< 1,0E-05	520	8,902E-01	820	< 1,000E-05	1120	1,135E-03	2300	8,963E-01	3800	3,647E-01
230	< 1,0E-05	530	8,704E-01	830	< 1,000E-05	1130	1,415E-03	2350	9,053E-01	3850	3,416E-01
240	< 1,0E-05	540	8,363E-01	840	< 1,000E-05	1140	1,732E-03	2400	9,126E-01	3900	2,998E-01
250	< 1,0E-05	550	7,859E-01	850	< 1,000E-05	1150	2,149E-03	2450	9,180E-01	3950	2,524E-01
260	< 1,0E-05	560	7,179E-01	860	< 1,000E-05	1160	2,620E-03	2500	9,193E-01	4000	1,940E-01
270	< 1,0E-05	570	6,330E-01	870	< 1,000E-05	1170	3,235E-03	2550	9,208E-01	4050	1,235E-01
280	< 1,0E-05	580	5,365E-01	880	< 1,000E-05	1180	3,803E-03	2600	9,215E-01	4100	6,781E-02
290	< 1,0E-05	590	4,347E-01	890	< 1,000E-05	1190	4,695E-03	2650	9,213E-01	4150	3,506E-02
300	< 1,0E-05	600	3,347E-01	900	< 1,000E-05	1200	5,724E-03	2700	9,177E-01	4200	1,926E-02
310	< 1,0E-05	610	2,446E-01	910	< 1,000E-05	1250	1,361E-02	2750	9,065E-01	4250	1,309E-02
320	1,091E-05	620	1,691E-01	920	< 1,000E-05	1300	2,886E-02	2800	8,575E-01	4300	1,218E-02
330	5,414E-03	630	1,115E-01	930	1,165E-05	1350	5,506E-02	2850	7,696E-01	4350	1,280E-02
340	7,963E-02	640	6,907E-02	940	1,541E-05	1400	9,391E-02	2900	6,891E-01	4400	1,197E-02
350	2,609E-01	650	4,086E-02	950	1,755E-05	1450	1,474E-01	2950	6,267E-01	4450	9,752E-03
360	4,385E-01	660	2,302E-02	960	2,479E-05	1500	2,108E-01	3000	5,754E-01	4500	7,643E-03
370	5,592E-01	670	1,251E-02	970	2,870E-05	1550	2,833E-01	3050	5,287E-01	4550	6,426E-03
380	6,359E-01	680	6,564E-03	980	4,020E-05	1600	3,593E-01	3100	4,846E-01	4600	6,306E-03
390	6,861E-01	690	3,364E-03	990	4,506E-05	1650	4,329E-01	3150	4,432E-01	4650	8,001E-03
400	7,241E-01	700	1,703E-03	1000	6,306E-05	1700	5,028E-01	3200	4,065E-01	4700	1,261E-02
410	7,548E-01	710	8,557E-04	1010	8,451E-05	1750	5,686E-01	3250	3,749E-01	4750	2,046E-02
420	7,817E-01	720	4,359E-04	1020	1,094E-04	1800	6,275E-01	3300	3,489E-01	4800	3,035E-02
430	8,047E-01	730	2,284E-04	1030	1,406E-04	1850	6,784E-01	3350	3,284E-01	4850	4,167E-02
440	8,263E-01	740	1,222E-04	1040	1,816E-04	1900	7,221E-01	3400	3,129E-01	4900	5,510E-02
450	8,455E-01	750	6,774E-05	1050	2,297E-04	1950	7,604E-01	3450	3,039E-01	4950	7,229E-02
460	8,620E-01	760	3,935E-05	1060	2,932E-04	2000	7,928E-01	3500	3,002E-01	5000	9,193E-02
470	8,761E-01	770	2,448E-05	1070	3,653E-04	2050	8,197E-01	3550	3,034E-01	5050	1,109E-01
480	8,878E-01	780	1,610E-05	1080	4,627E-04	2100	8,428E-01	3600	3,118E-01	5100	1,255E-01
490	8,965E-01	790	1,109E-05	1090	5,805E-04	2150	8,618E-01	3650	3,260E-01	5150	1,323E-01