

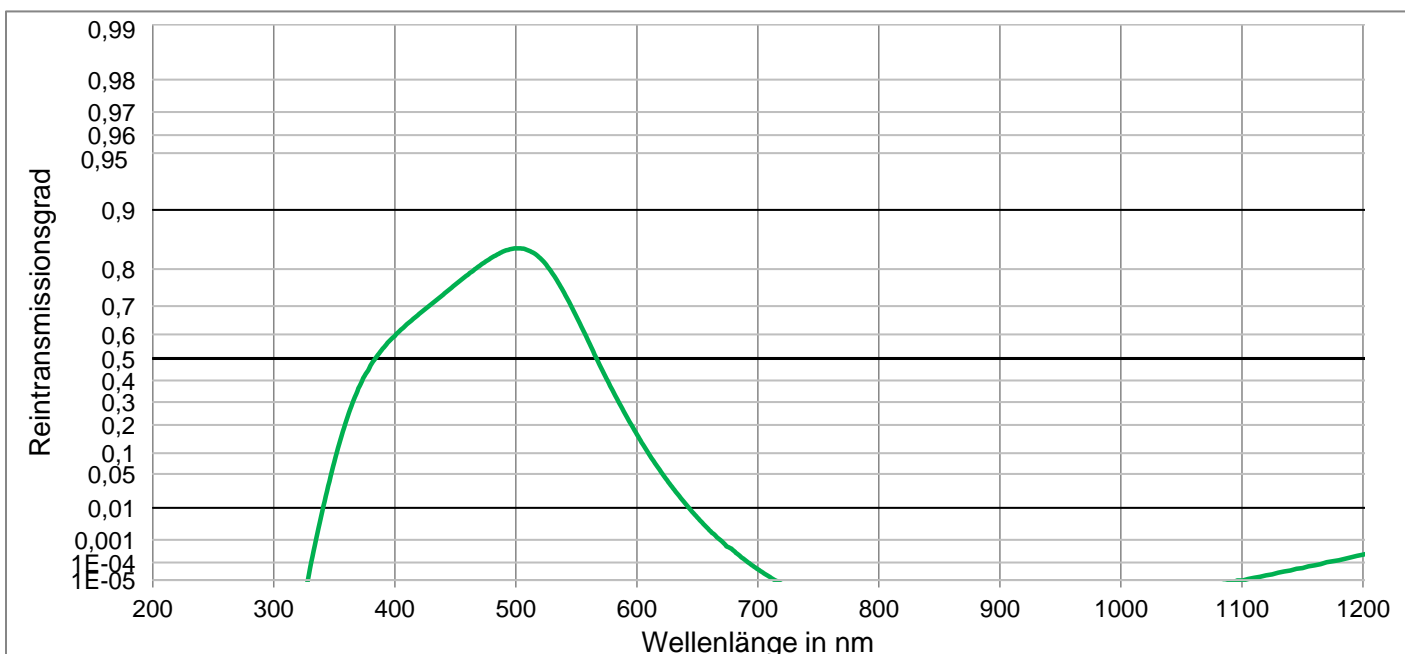
Optische Eigenschaften	
<b>Reflexionsfaktor</b>	
$P_d = 0,913$	
<b>Spektrale Garantiewerte</b>	
$\tau_i$ (450 nm)	$\geq 0,75$
$\tau_i$ (500 nm)	$\geq 0,83$
$\tau_i$ (550 nm)	$\geq 0,65$
$\tau_i$ (600 nm)	$\leq 0,19$
<b>Brechungsindizes</b>	
$n_F$ (486 nm)	= 1,547
$n_e$ (546 nm)	= 1,543
$n_d$ (587,6 nm)	= 1,541
<b>Sellmeierkoeffizienten</b>	
gültig von 400 nm bis 1550 nm	
$B_1$	0,7165
$B_2$	0,6218
$B_3$	0,6042
$C_1$	1,764E-09 $\mu\text{m}^2$
$C_2$	1,9422E-02 $\mu\text{m}^2$
$C_3$	100,000 $\mu\text{m}^2$
<b>Innere Qualität</b>	
Blasenklasse	2

Mechanische Eigenschaften	
<b>Referenzdicke</b>	
$d = 1,00 \text{ mm}$	
<b>Dichte</b>	
$\rho = 2,85 \text{ g/cm}^3$	
<b>Knoophärte</b>	
HK[0.1/20] = 364	
<b>Thermische Eigenschaften</b>	
<b>Transformationstemperatur</b>	
$T_g = 390 \text{ }^\circ\text{C}$	
<b>Wärmeausdehnung in <math>10^{-6}/\text{K}</math></b>	
$\alpha$ (-30 $^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$ )	= 11,8
$\alpha$ (20 $^\circ\text{C}/300^\circ\text{C}$ )	= 13,7

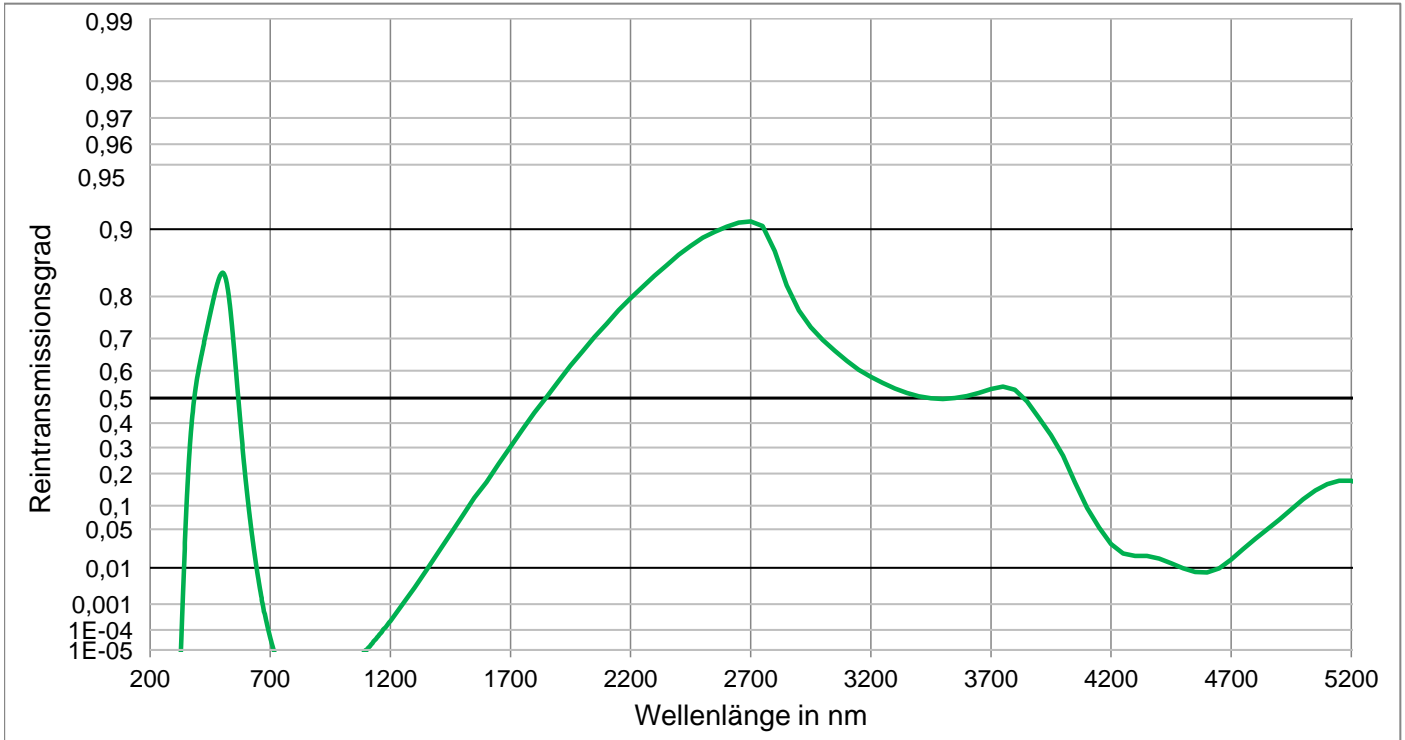
Chemische Eigenschaften	
<b>Chemische Haltbarkeit</b>	
FR Klasse	= 1
SR Klasse	= 52.3
AR Klasse	= 3.3
<b>Feuchtebeständigkeit</b>	
Robustes Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2024", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
	1 mm	2 mm	3 mm	
Illuminant D65	x	0,203	0,170	0,154
	y	0,312	0,300	0,294
	Y	49,0	33,2	24,1
	$\lambda_d$	490 nm	489 nm	489 nm
	$P_e$	0,413	0,543	0,607
Illuminant A	x	0,274	0,211	0,179
	y	0,445	0,441	0,434
	Y	39,9	24,9	17,2
	$\lambda_d$	499 nm	497 nm	496 nm
$P_e$	0,398	0,549	0,625	

Bemerkungen	
Ionengefärbtes Glas	
Bandpassfilter	
NIR-Sperrfilter	
$\lambda_{d\_50\%}(d=0.3\text{mm}) = 604 \text{ nm}$	
DIN ISO 23364:2022	
<b>Disclaimer</b>	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



VG20



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	8,425E-01	800	< 1,000E-05	1100	< 1,000E-05	2200	7,964E-01	3700	5,342E-01
210	< 1,000E-05	510	8,389E-01	810	< 1,000E-05	1110	1,392E-05	2250	8,185E-01	3750	5,437E-01
220	< 1,000E-05	520	8,236E-01	820	< 1,000E-05	1120	1,999E-05	2300	8,379E-01	3800	5,316E-01
230	< 1,000E-05	530	7,914E-01	830	< 1,000E-05	1130	2,837E-05	2350	8,541E-01	3850	4,866E-01
240	< 1,000E-05	540	7,393E-01	840	< 1,000E-05	1140	3,755E-05	2400	8,694E-01	3900	4,207E-01
250	< 1,000E-05	550	6,655E-01	850	< 1,000E-05	1150	5,176E-05	2450	8,808E-01	3950	3,509E-01
260	< 1,000E-05	560	5,721E-01	860	< 1,000E-05	1160	7,067E-05	2500	8,905E-01	4000	2,676E-01
270	< 1,000E-05	570	4,641E-01	870	< 1,000E-05	1170	1,026E-04	2550	8,973E-01	4050	1,689E-01
280	< 1,000E-05	580	3,534E-01	880	< 1,000E-05	1180	1,293E-04	2600	9,027E-01	4100	9,411E-02
290	< 1,000E-05	590	2,493E-01	890	< 1,000E-05	1190	1,808E-04	2650	9,067E-01	4150	5,303E-02
300	< 1,000E-05	600	1,627E-01	900	< 1,000E-05	1200	2,372E-04	2700	9,079E-01	4200	2,924E-02
310	< 1,000E-05	610	9,760E-02	910	< 1,000E-05	1250	9,582E-04	2750	9,034E-01	4250	1,970E-02
320	< 1,000E-05	620	5,393E-02	920	< 1,000E-05	1300	3,153E-03	2800	8,741E-01	4300	1,772E-02
330	4,871E-05	630	2,735E-02	930	< 1,000E-05	1350	8,739E-03	2850	8,210E-01	4350	1,772E-02
340	7,922E-03	640	1,274E-02	940	< 1,000E-05	1400	2,078E-02	2900	7,707E-01	4400	1,571E-02
350	7,618E-02	650	5,556E-03	950	< 1,000E-05	1450	4,231E-02	2950	7,303E-01	4450	1,258E-02
360	2,203E-01	660	2,205E-03	960	< 1,000E-05	1500	7,563E-02	3000	6,961E-01	4500	9,730E-03
370	3,634E-01	670	8,986E-04	970	< 1,000E-05	1550	1,217E-01	3050	6,643E-01	4550	8,055E-03
380	4,698E-01	680	3,566E-04	980	< 1,000E-05	1600	1,704E-01	3100	6,331E-01	4600	7,823E-03
390	5,425E-01	690	1,258E-04	990	< 1,000E-05	1650	2,347E-01	3150	6,032E-01	4650	9,759E-03
400	5,941E-01	700	4,383E-05	1000	< 1,000E-05	1700	3,036E-01	3200	5,784E-01	4700	1,497E-02
410	6,380E-01	710	1,529E-05	1010	< 1,000E-05	1750	3,737E-01	3250	5,564E-01	4750	2,385E-02
420	6,736E-01	720	< 1,000E-05	1020	< 1,000E-05	1800	4,423E-01	3300	5,361E-01	4800	3,556E-02
430	7,056E-01	730	< 1,000E-05	1030	< 1,000E-05	1850	5,043E-01	3350	5,195E-01	4850	4,991E-02
440	7,350E-01	740	< 1,000E-05	1040	< 1,000E-05	1900	5,627E-01	3400	5,065E-01	4900	6,777E-02
450	7,620E-01	750	< 1,000E-05	1050	< 1,000E-05	1950	6,167E-01	3450	4,991E-01	4950	9,057E-02
460	7,861E-01	760	< 1,000E-05	1060	< 1,000E-05	2000	6,627E-01	3500	4,961E-01	5000	1,170E-01
470	8,074E-01	770	< 1,000E-05	1070	< 1,000E-05	2050	7,040E-01	3550	4,998E-01	5050	1,430E-01
480	8,244E-01	780	< 1,000E-05	1080	< 1,000E-05	2100	7,389E-01	3600	5,074E-01	5100	1,638E-01
490	8,370E-01	790	< 1,000E-05	1090	< 1,000E-05	2150	7,711E-01	3650	5,196E-01	5150	1,750E-01