

Optische Eigenschaften	
Reflexionsfaktor	
$P_d = 0,920$	
Spektrale Garantiewerte	
τ_i (365 nm)	$\geq 0,89$
τ_i (500 nm)	$\geq 0,92$
τ_i (600 nm)	$\geq 0,88$
τ_i (700 nm)	$\leq 0,68$
τ_i (800 nm)	$\leq 0,33$
τ_i (900 nm)	$\leq 0,1$
τ_i (1060 nm)	$\leq 0,02$
τ_i (2200 nm)	$\leq 0,06$
Brechungsindizes	
n_F (486 nm)	$= 1,516$
n_e (546 nm)	$= 1,513$
n_d (587,6 nm)	$= 1,511$
Sellmeierkoeffizienten	
gültig von 400 nm bis 1550 nm	
B_1	0,3376
B_2	0,9188
B_3	1,8816
C_1	3,461E-03 μm^2
C_2	9,9076E-03 μm^2
C_3	181,405 μm^2
Innere Qualität	
Blasenklasse	3

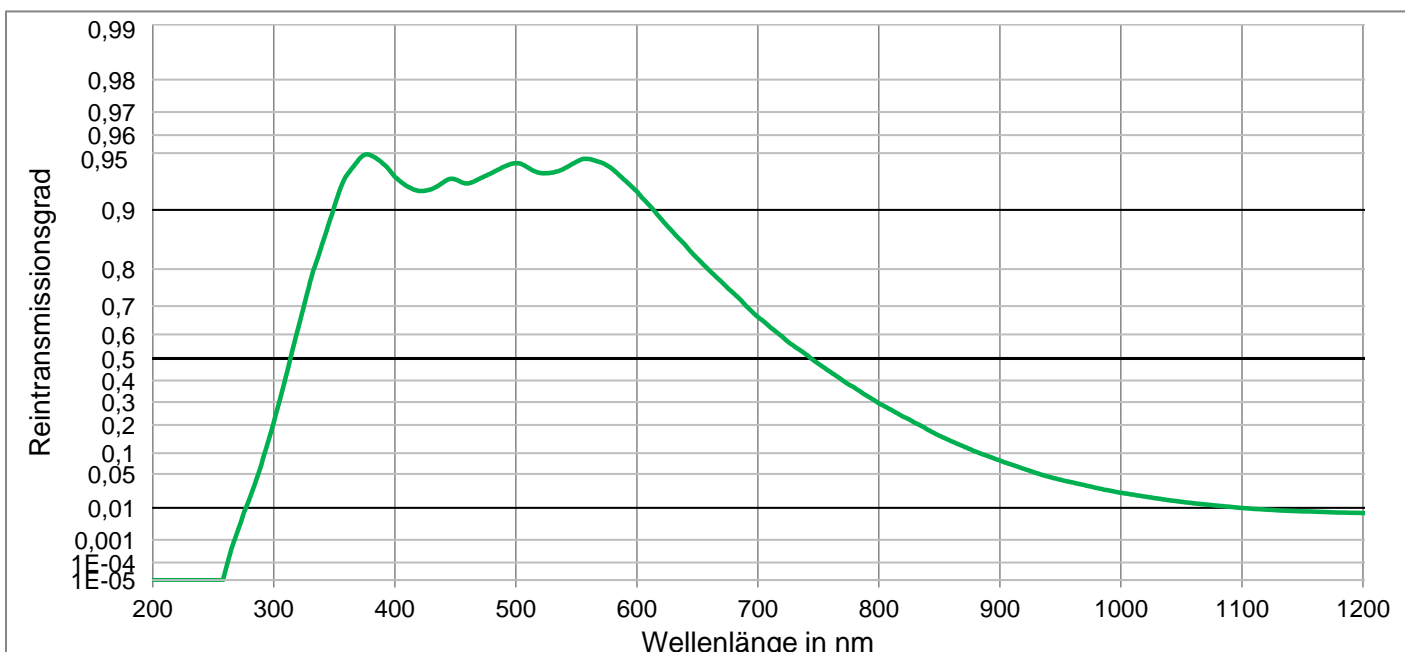
Mechanische Eigenschaften	
Referenzdicke	
$d = 2,00 \text{ mm}$	
Dichte	
$\rho = 2,52 \text{ g/cm}^3$	
Knoophärte	
HK[0.1/20] = 456	

Thermische Eigenschaften	
Transformationstemperatur	
$T_g = 599 \text{ }^\circ\text{C}$	
Wärmeausdehnung in $10^{-6}/\text{K}$	
α (-30 $^\circ\text{C}/+70^\circ\text{C}$)	= 5,3
α (20 $^\circ\text{C}/300^\circ\text{C}$)	= 6,1

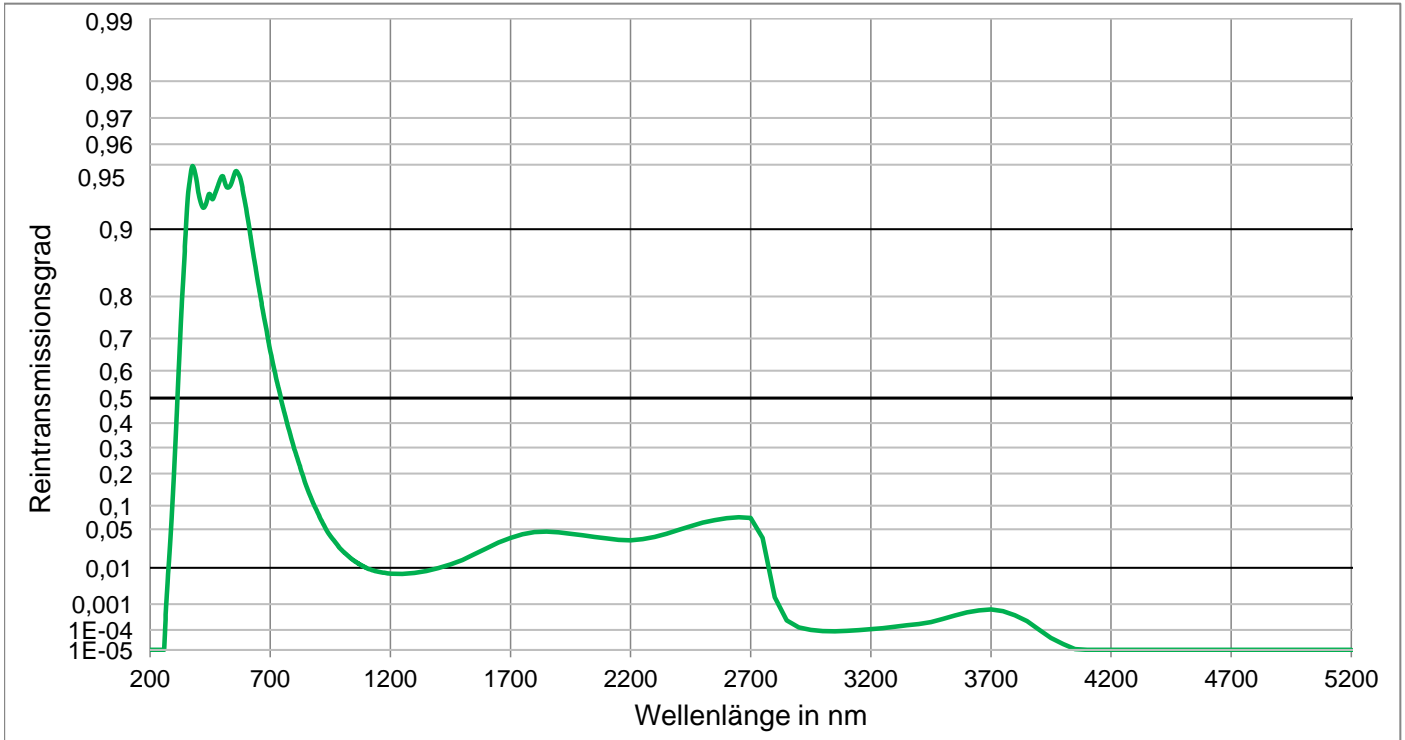
Chemische Eigenschaften	
Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	= 0
SR Klasse	= 2
AR Klasse	= 3
Feuchtebeständigkeit	
Sehr empfindliches Glas	
siehe Pocketkatalog "Optisches Filterglas 2024", Kapitel 5.5	

Farbmetrische Eigenschaften				
	1 mm	2 mm	3 mm	
Illuminant D65	x	0,311	0,309	0,307
	y	0,330	0,331	0,332
	Y	88,7	85,6	82,6
	λ_d	497 nm	497 nm	498 nm
	P_e	0,006	0,013	0,018
Illuminant A	x	0,444	0,441	0,438
	y	0,409	0,411	0,413
	Y	88,4	84,9	81,6
	λ_d	505 nm	505 nm	505 nm
P_e	0,007	0,014	0,021	

Bemerkungen	
UV	Transmissionsänderungen sind durch Einwirkung starker ultravioletter Strahlung möglich.
Ionengefärbtes Glas	
Kurzpassfilter	
Wärmeschutzfilter	
DIN ISO 23364:2022	
Disclaimer	
Alle Angaben ohne Toleranzen sind als Richtwerte zu betrachten.	



KG1



Reintransmissionsgrad τ_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	< 1,000E-05	500	9,434E-01	800	2,936E-01	1100	9,948E-03	2200	3,377E-02	3700	6,632E-04
210	< 1,000E-05	510	9,402E-01	810	2,650E-01	1110	9,410E-03	2250	3,523E-02	3750	5,698E-04
220	< 1,000E-05	520	9,362E-01	820	2,349E-01	1120	8,986E-03	2300	3,829E-02	3800	3,991E-04
230	< 1,000E-05	530	9,364E-01	830	2,082E-01	1130	8,642E-03	2350	4,292E-02	3850	2,350E-04
240	< 1,000E-05	540	9,395E-01	840	1,824E-01	1140	8,360E-03	2400	4,886E-02	3900	1,033E-04
250	< 1,000E-05	550	9,444E-01	850	1,581E-01	1150	8,157E-03	2450	5,536E-02	3950	4,236E-05
260	3,483E-05	560	9,463E-01	860	1,377E-01	1160	7,950E-03	2500	6,181E-02	4000	2,104E-05
270	2,000E-03	570	9,440E-01	870	1,206E-01	1170	7,750E-03	2550	6,692E-02	4050	1,117E-05
280	1,701E-02	580	9,389E-01	880	1,047E-01	1180	7,580E-03	2600	7,069E-02	4100	< 1,000E-05
290	7,300E-02	590	9,302E-01	890	9,150E-02	1190	7,453E-03	2650	7,279E-02	4150	< 1,000E-05
300	2,100E-01	600	9,199E-01	900	7,971E-02	1200	7,350E-03	2700	7,150E-02	4200	< 1,000E-05
310	4,189E-01	610	9,060E-01	910	6,939E-02	1250	7,200E-03	2750	3,692E-02	4250	< 1,000E-05
320	6,222E-01	620	8,887E-01	920	6,017E-02	1300	7,570E-03	2800	1,650E-03	4300	< 1,000E-05
330	7,690E-01	630	8,693E-01	930	5,187E-02	1350	8,490E-03	2850	2,541E-04	4350	< 1,000E-05
340	8,500E-01	640	8,481E-01	940	4,499E-02	1400	9,840E-03	2900	1,282E-04	4400	< 1,000E-05
350	9,040E-01	650	8,230E-01	950	3,971E-02	1450	1,182E-02	2950	9,931E-05	4450	< 1,000E-05
360	9,340E-01	660	7,970E-01	960	3,543E-02	1500	1,472E-02	3000	8,892E-05	4500	< 1,000E-05
370	9,456E-01	670	7,690E-01	970	3,157E-02	1550	1,909E-02	3050	8,612E-05	4550	< 1,000E-05
380	9,487E-01	680	7,380E-01	980	2,790E-02	1600	2,463E-02	3100	9,044E-05	4600	< 1,000E-05
390	9,433E-01	690	7,020E-01	990	2,477E-02	1650	3,097E-02	3150	9,750E-05	4650	< 1,000E-05
400	9,330E-01	700	6,640E-01	1000	2,230E-02	1700	3,707E-02	3200	1,074E-04	4700	< 1,000E-05
410	9,251E-01	710	6,280E-01	1010	2,029E-02	1750	4,196E-02	3250	1,208E-04	4750	< 1,000E-05
420	9,205E-01	720	5,921E-01	1020	1,846E-02	1800	4,558E-02	3300	1,397E-04	4800	< 1,000E-05
430	9,222E-01	730	5,530E-01	1030	1,677E-02	1850	4,635E-02	3350	1,594E-04	4850	< 1,000E-05
440	9,284E-01	740	5,170E-01	1040	1,525E-02	1900	4,488E-02	3400	1,805E-04	4900	< 1,000E-05
450	9,309E-01	750	4,770E-01	1050	1,404E-02	1950	4,284E-02	3450	2,178E-04	4950	< 1,000E-05
460	9,274E-01	760	4,393E-01	1060	1,300E-02	2000	4,076E-02	3500	2,881E-04	5000	< 1,000E-05
470	9,315E-01	770	4,012E-01	1070	1,212E-02	2050	3,830E-02	3550	3,919E-04	5050	< 1,000E-05
480	9,362E-01	780	3,658E-01	1080	1,133E-02	2100	3,616E-02	3600	5,113E-04	5100	< 1,000E-05
490	9,408E-01	790	3,290E-01	1090	1,062E-02	2150	3,447E-02	3650	6,113E-04	5150	< 1,000E-05