

<b>Reflexionsfaktor</b>	
$P_d$	0.92
<b>Blasenhaltigkeit</b>	
Blasenklasse	1
<b>Chemische Haltbarkeit</b>	
FR Klasse	0
SR Klasse	1.0
AR Klasse	1.0

<b>Dichte</b>	
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2.57
<b>Transformationstemperatur</b>	
$T_g$ [°C]	483
<b>Wärmeausdehnung</b>	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	8.9
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 <sup>-6</sup> /K]	10.2
<b>Temperaturkoeffizient</b>	
$T_k$ [nm/°C]	

Nach DIN 58191 BP 459/232  
Nach DIN 58191 KP 575

Ionengefärbtes Glas

<b>Grenzwerte von <math>t_i</math></b> für Dicke $d = 1$ mm		
Prüfwellenlänge [nm]	Grenzwerte	Wert nach Katalogkurve
450	$\geq 0.92$	0.94
633	$\leq 0.25$	0.17
800	$\leq 0.08$	0.03

<b>Brechzahl n</b>		
$\lambda$ [nm]	Element	n
404.7	Hg	1.53
587.6	He	1.52

<b>Farbwerte</b>						
	d	x	y	Y	$\lambda_d$	$P_e$
	[mm]				[nm]	
A	1	0.320	0.411	46	495	0.30
2856	2	0.235	0.384	28	493	0.51
K	3	0.186	0.347	19	491	0.64
	5	0.144	0.280	11	487	0.78
	1	0.299	0.391	48	493	0.32
3200	2	0.221	0.357	30	491	0.53
K	3	0.178	0.319	21	489	0.66
	5	0.142	0.255	12	486	0.78
	1	0.221	0.287	54	486	0.37
D <sub>65</sub>	2	0.177	0.246	37	484	0.57
	3	0.156	0.214	27	482	0.68
	5	0.140	0.170	17	480	0.79

**Bemerkungen für Anwendungen**

Bandpaßfilter  
- siehe Abschnitt 6.7.3

Kurzpaßfilter  
- siehe Abschnitt 6.7.2

V  
Transmissionsänderungen durch  
Einwirkung starker ultravioletter Strahlung  
möglich  
- siehe Abschnitt 8.3

Stand Juni 1997

**Transmissionsgrad  $t$  und Reintransmissionsgrad  $t_i$  bei  $d = 1$  mm**

$\lambda$ [nm]	$t$	$t_i$	$\lambda$ [nm]	$t$	$t_i$
200	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	700	0.05	0.06
210	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	710	0.05	0.05
220	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	720	0.04	0.04
230	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	730	0.04	0.04
240	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	740	0.03	0.04
250	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	750	0.03	0.04
260	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	760	0.03	0.03
270	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	770	0.03	0.03
280	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	780	0.03	0.03
290	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	790	0.03	0.03
300	<1·10 <sup>-5</sup>	<1·10 <sup>-5</sup>	800	0.03	0.03
310	0.003	0.003	850	0.03	0.03
320	0.05	0.06	900	0.04	0.04
330	0.22	0.24	950	0.06	0.06
340	0.41	0.45	1000	0.08	0.09
350	0.57	0.62	1060	0.12	0.13
360	0.66	0.72	1100	0.15	0.16
370	0.72	0.78	1200	0.23	0.25
380	0.76	0.83	1300	0.32	0.35
390	0.79	0.86	1400	0.42	0.46
400	0.81	0.88	1500	0.52	0.56
410	0.83	0.90	1600	0.59	0.64
420	0.84	0.91	1700	0.64	0.70
430	0.85	0.92	1800	0.70	0.76
440	0.86	0.93	1900	0.74	0.80
450	0.86	0.94	2000	0.77	0.84
460	0.87	0.94	2100	0.79	0.86
470	0.87	0.94	2200	0.81	0.88
480	0.86	0.94	2300	0.82	0.89
490	0.85	0.93	2400	0.83	0.90
500	0.83	0.91	2500	0.84	0.91
510	0.81	0.88	2600	0.84	0.91
520	0.77	0.84	2700	0.83	0.90
530	0.72	0.78	2800	0.67	0.73
540	0.66	0.72	2900	0.65	0.71
550	0.60	0.65	3000	0.63	0.69
560	0.53	0.58	3200	0.53	0.58
570	0.46	0.50	3400	0.43	0.47
580	0.40	0.43	3600	0.40	0.44
590	0.34	0.37	3800	0.42	0.46
600	0.29	0.31	4000	0.45	0.49
610	0.24	0.26	4200	0.38	0.41
620	0.20	0.22	4400	0.24	0.26
630	0.16	0.18	4600	0.08	0.08
640	0.14	0.15	4800	0.03	0.03
650	0.11	0.12	5000	0.009	0.01
660	0.09	0.10	5200	4·10 <sup>-4</sup>	4·10 <sup>-4</sup>
670	0.08	0.09			
680	0.07	0.07			
690	0.06	0.06			