

Reflexionsfaktor

P_d	0.92
Blasenhaltigkeit	
Blasenklasse	1
Chemische Haltbarkeit	
FR Klasse	0
SR Klasse	3.0
AR Klasse	2.0

Dichte

ρ [g/cm ³]	2.72
Transformationstemperatur	
T_g [°C]	460
Wärmeausdehnung	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	8.5
$\alpha_{20/300^\circ\text{C}}$ [10 ⁻⁶ /K]	9.7
Temperaturkoeffizient	
T_k [nm/°C]	

Nach DIN 58191 **BP 342/253**
Nach DIN 58191

Ionengefärbtes Glas

Grenzwerte von t_i
für Dicke $d = 1$ mm

Prüfwellenlänge [nm]	Grenzwerte	Wert nach Katalogkurve
254	≥ 0.84	0.94
365	≥ 0.95	0.99
488	≤ 0.41	0.34
633	≤ 0.24	0.12

Brechzahl n

λ [nm]	Element	n
253.7	Hg	1.59
365	Hg	1.55
587.6	He	1.53
1014	Hg	1.52

Farbwerte

	d	x	y	Y	λ_d	P_e
	[mm]				[nm]	
A	1	0.329	0.243	11	443	0.42
2856	2	0.260	0.110	2	-579	0.76
K	3	0.243	0.065	1	-578	0.90
	5	0.238	0.047	0	-578	0.96
	1	0.294	0.219	11	453	0.48
3200	2	0.230	0.092	2	-577	0.78
K	3	0.217	0.052	1	-577	0.90
	5	0.213	0.035	0	-576	0.96
	1	0.199	0.129	13	461	0.67
D_{65}	2	0.173	0.048	3	449	0.90
	3	0.171	0.026	1	441	0.95
	5	0.173	0.016	0	430	0.97

Bemerkungen für Anwendungen

Bandpaßfilter
- siehe Abschnitt 6.7.3

[!!]
Langzeitveränderungen des polierten
Glases möglich
- siehe Abschnitt 5.5

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

λ [nm]	t	t_i	λ [nm]	t	t_i
200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴	700	0.85	0.92
210	0.20	0.22	710	0.87	0.95
220	0.63	0.69	720	0.88	0.96
230	0.77	0.84	730	0.89	0.97
240	0.82	0.90	740	0.89	0.97
250	0.85	0.93	750	0.89	0.96
260	0.87	0.94	760	0.88	0.96
270	0.88	0.96	770	0.88	0.96
280	0.89	0.97	780	0.88	0.96
290	0.90	0.97	790	0.88	0.95
300	0.90	0.98	800	0.87	0.95
310	0.90	0.98	850	0.86	0.93
320	0.91	0.99	900	0.83	0.90
330	0.91	0.99	950	0.81	0.88
340	0.91	0.99	1000	0.80	0.87
350	0.91	0.99	1060	0.80	0.87
360	0.91	0.99	1100	0.79	0.86
370	0.91	0.99	1200	0.70	0.76
380	0.91	0.98	1300	0.63	0.69
390	0.90	0.98	1400	0.63	0.69
400	0.89	0.97	1500	0.63	0.68
410	0.88	0.96	1600	0.63	0.69
420	0.86	0.94	1700	0.65	0.71
430	0.82	0.90	1800	0.65	0.71
440	0.77	0.83	1900	0.67	0.73
450	0.68	0.74	2000	0.69	0.75
460	0.56	0.61	2100	0.70	0.76
470	0.44	0.47	2200	0.70	0.76
480	0.35	0.38	2300	0.67	0.73
490	0.30	0.32	2400	0.66	0.72
500	0.24	0.26	2500	0.63	0.68
510	0.19	0.21	2600	0.57	0.62
520	0.15	0.16	2700	0.52	0.56
530	0.12	0.13	2800	0.27	0.29
540	0.11	0.12	2900	0.08	0.09
550	0.11	0.12	3000	0.04	0.04
560	0.09	0.09	3200	0.006	0.007
570	0.06	0.06	3400	0.002	0.002
580	0.05	0.05	3600	0.002	0.002
590	0.05	0.06	3800	0.002	0.002
600	0.06	0.07	4000	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
610	0.07	0.08	4200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
620	0.08	0.09	4400	4·10 ⁻⁴	4·10 ⁻⁴
630	0.10	0.11	4600	6·10 ⁻⁴	6·10 ⁻⁴
640	0.15	0.16	4800	5·10 ⁻⁴	5·10 ⁻⁴
650	0.25	0.27	5000	6·10 ⁻⁴	7·10 ⁻⁴
660	0.40	0.43	5200	2·10 ⁻⁴	2·10 ⁻⁴
670	0.57	0.62			
680	0.71	0.78			
690	0.80	0.87			