

SF3 740282.464

$n_d = 1,74000$
 $n_e = 1,74620$

$v_d = 28,20$
 $v_e = 27,98$

$n_F - n_C = 0,026244$
 $n_{F'} - n_{C'} = 0,026667$

Brechzahlen

	λ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,69410
$n_{1970,1}$	1970,1	1,69910
$n_{1529,6}$	1529,6	1,70511
$n_{1060,0}$	1060,0	1,71350
n_t	1014,0	1,71469
n_s	852,1	1,72017
n_r	706,5	1,72829
n_C	656,3	1,73242
$n_{C'}$	643,8	1,73360
$n_{632,8}$	632,8	1,73471
n_D	589,3	1,73977
n_d	587,6	1,74000
n_e	546,1	1,74620
n_F	486,1	1,75866
$n_{F'}$	480,0	1,76027
n_g	435,8	1,77446
n_h	404,7	1,78846
n_i	365,0	1,81452
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel

B_1	1,572305420
B_2	0,339661149
B_3	1,035937120
C_1	0,01203821830
C_2	0,0531603583
C_3	120,0053810

Konstanten der Formel für dn/dT

D_0	3,72E-06
D_1	1,74E-08
D_2	-3,21E-11
E_0	1,49E-06
E_1	1,41E-09
λ_{TK} [μm]	0,260

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°C]	$\Delta n_{rel}/\Delta T$ [$10^{-6}/K$]			$\Delta n_{abs}/\Delta T$ [$10^{-6}/K$]		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/-20	4,0	6,8	10,2	1,7	4,5	7,7
+20/+40	4,6	7,8	11,5	3,1	6,2	10,0
+60/+80	5,0	8,4	12,4	3,8	7,2	11,2

Reintransmissionsgrad τ_i

λ [nm]	τ_i [10mm]	τ_i [25mm]
2500		
2325	0,900	0,760
1970	0,963	0,910
1530	0,994	0,986
1060	0,998	0,995
700	0,999	0,998
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,998	0,995
546	0,997	0,993
500	0,996	0,990
460	0,991	0,977
436	0,984	0,960
420	0,971	0,930
405	0,950	0,880
400	0,940	0,860
390	0,910	0,780
380	0,840	0,650
370	0,730	0,460
365	0,650	0,340
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode

λ_{80} / λ_5 40/35

Bemerkungen

Bleihaltige Glasart

Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2090
$P_{C,s}$	0,4665
$P_{d,C}$	0,2890
$P_{e,d}$	0,2362
$P_{g,F}$	0,6020
$P_{i,h}$	0,9929

Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2057
$P'_{C',s}$	0,5034
$P'_{d,C'}$	0,2401
$P'_{e,d}$	0,2325
$P'_{g,F'}$	0,5323
$P'_{i,h}$	0,9772

Abweichung rel. Teildisp.

ΔP von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0032
$\Delta P_{C,s}$	-0,0021
$\Delta P_{F,e}$	0,0012
$\Delta P_{g,F}$	0,0056
$\Delta P_{i,g}$	0,0386

Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	2
SR	4,3
AR	2,3
PR	2,3

Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	8,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [$10^{-6}/K$]	9,5
T_g [°C]	415
T_{10}^{13} [°C]	404
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	548
c_p [J/(g·K)]	0,423
λ [W/(m·K)]	0,706
ρ [g/cm ³]	4,64
E [10^3 N/mm ²]	56
μ	0,236
K [10^{-6} mm ² /N]	1,53
$HK_{0,1/20}$	380