

## LF5 581409.322

$n_d = 1,58144$

$v_d = 40,85$

$n_F - n_C = 0,014233$

$n_e = 1,58482$

$v_e = 40,57$

$n_F - n_C = 0,014413$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,54966
$n_{1970,1}$	1970,1	1,55445
$n_{1529,6}$	1529,6	1,55975
$n_{1060,0}$	1060,0	1,56594
$n_t$	1014,0	1,56672
$n_s$	852,1	1,57014
$n_r$	706,5	1,57489
$n_C$	656,3	1,57723
$n_{C'}$	643,8	1,57789
$n_{632,8}$	632,8	1,57851
$n_D$	589,3	1,58132
$n_d$	587,6	1,58144
$n_e$	546,1	1,58482
$n_F$	486,1	1,59146
$n_{F'}$	480,0	1,59231
$n_g$	435,8	1,59964
$n_h$	404,7	1,60668
$n_i$	365,0	1,61926
$n_{334,1}$	334,1	1,63380
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,280356280
$B_2$	0,163505973
$B_3$	0,893930112
$C_1$	0,00929854416
$C_2$	0,0449135769
$C_3$	110,4936850

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	-2,27E-06
$D_1$	9,71E-09
$D_2$	-2,83E-11
$E_0$	8,36E-07
$E_1$	9,95E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,228

### 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	0,8	1,9	3,1	-1,3	-0,2	0,9
+20/+40	0,8	2,0	3,4	-0,6	0,7	2,0
+60/+80	0,8	2,2	3,7	-0,3	1,1	2,6

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500		
2325	0,85	0,66
1970	0,95	0,87
1530	0,997	0,992
1060	0,999	0,998
700	0,999	0,998
660	0,999	0,998
620	0,999	0,998
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,998	0,995
436	0,998	0,994
420	0,997	0,993
405	0,997	0,992
400	0,997	0,992
390	0,994	0,984
380	0,989	0,973
370	0,984	0,961
365	0,981	0,954
350	0,950	0,88
334	0,80	0,57
320	0,32	0,04
310	0,04	
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  34/31

### Bemerkungen

Bleihaltige Glasart

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2401
$P_{C,s}$	0,4981
$P_{d,C}$	0,2959
$P_{e,d}$	0,2373
$P_{g,F}$	0,5748
$P_{i,h}$	0,8836

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2371
$P'_{C',s}$	0,5378
$P'_{d,C'}$	0,2462
$P'_{e,d}$	0,2343
$P'_{g,F'}$	0,5091
$P'_{i,h}$	0,8726

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0006
$\Delta P_{C,s}$	0,0000
$\Delta P_{F,e}$	-0,0001
$\Delta P_{g,F}$	-0,0003
$\Delta P_{i,g}$	-0,0037

### Chemische Eigenschaften

CR	2
FR	0
SR	1
AR	2,3
PR	2

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	10,6
$T_g$ [°C]	419
$T_{10}^{13}$ [°C]	411
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	585
$c_p$ [J/(g·K)]	0,657
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,866
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,22
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	59
$\mu$	0,223
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,80
HK <sub>0,1/20</sub>	450
HG	2