

## K10 501564.252

$n_d = 1,50137$

$v_d = 56,41$

$n_F - n_C = 0,008888$

$n_e = 1,50349$

$v_e = 56,15$

$n_F - n_C = 0,008967$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,47507
$n_{1970,1}$	1970,1	1,48008
$n_{1529,6}$	1529,6	1,48536
$n_{1060,0}$	1060,0	1,49076
$n_t$	1014,0	1,49137
$n_s$	852,1	1,49389
$n_r$	706,5	1,49713
$n_C$	656,3	1,49867
$n_{C'}$	643,8	1,49910
$n_{632,8}$	632,8	1,49950
$n_D$	589,3	1,50129
$n_d$	587,6	1,50137
$n_e$	546,1	1,50349
$n_F$	486,1	1,50756
$n_{F'}$	480,0	1,50807
$n_g$	435,8	1,51243
$n_h$	404,7	1,51649
$n_i$	365,0	1,52350
$n_{334,1}$	334,1	1,53120
$n_{312,6}$	312,6	1,53844
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,156870820
$B_2$	0,064262544
$B_3$	0,872376139
$C_1$	0,00809424251
$C_2$	0,0386051284
$C_3$	104,7477300

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	4,86E-06
$D_1$	1,72E-08
$D_2$	-3,02E-11
$E_0$	3,82E-07
$E_1$	4,53E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	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	3,3	3,9	4,5	1,3	1,8	2,4
+20/+40	3,6	4,2	4,9	2,3	2,9	3,6
+60/+80	3,8	4,5	5,2	2,8	3,4	4,2

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,770	0,520
2325	0,830	0,630
1970	0,940	0,850
1530	0,993	0,983
1060	0,998	0,996
700	0,999	0,997
660	0,998	0,994
620	0,997	0,993
580	0,997	0,993
546	0,997	0,992
500	0,996	0,991
460	0,996	0,990
436	0,995	0,988
420	0,995	0,988
405	0,995	0,987
400	0,994	0,986
390	0,993	0,982
380	0,989	0,973
370	0,986	0,966
365	0,983	0,958
350	0,963	0,910
334	0,880	0,720
320	0,630	0,310
310	0,370	0,130
300	0,140	0,020
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  33/30

### Bemerkungen

bleihaltige Glasart

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2835
$P_{C,s}$	0,5385
$P_{d,C}$	0,3037
$P_{e,d}$	0,2382
$P_{g,F}$	0,5475
$P_{i,h}$	0,7888

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2810
$P'_{C',s}$	0,5817
$P'_{d,C'}$	0,2531
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4860
$P'_{i,h}$	0,7819

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0094
$\Delta P_{C,s}$	0,0041
$\Delta P_{F,e}$	-0,0007
$\Delta P_{g,F}$	-0,0015
$\Delta P_{i,g}$	-0,0048

### Chemische Eigenschaften

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

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,5
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,4
$T_g$ [°C]	459
$T_{10}^{13}$ [°C]	453
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	691
$c_p$ [J/(g·K)]	0,770
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,120

$\rho$  [g/cm<sup>3</sup>] 2,52

$E$  [ $10^3$  N/mm<sup>2</sup>] 65

$\mu$  0,190

$K$  [ $10^{-6}$  mm<sup>2</sup>/N] 3,12

HK<sub>0,1/20</sub> 470

HG 4