

**FK3**  
**464658.227**

$n_d = 1,46450$	$v_d = 65,77$	$n_F - n_C = 0,007063$
$n_e = 1,46619$	$v_e = 65,57$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,007110$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,43972
$n_{1970,1}$	1970,1	1,44498
$n_{1529,6}$	1529,6	1,45039
$n_{1060,0}$	1060,0	1,45557
$n_t$	1014,0	1,45612
$n_s$	852,1	1,45834
$n_r$	706,5	1,46106
$n_C$	656,3	1,46232
$n_{C'}$	643,8	1,46267
$n_{632,8}$	632,8	1,46300
$n_D$	589,3	1,46444
$n_d$	587,6	1,46450
$n_e$	546,1	1,46619
$n_F$	486,1	1,46939
$n_{F'}$	480,0	1,46978
$n_g$	435,8	1,47315
$n_h$	404,7	1,47625
$n_i$	365,0	1,48149
$n_{334,1}$	334,1	1,48708
$n_{312,6}$	312,6	1,49217
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,650	0,340
2325	0,810	0,590
1970	0,971	0,930
1530	0,988	0,970
1060	0,998	0,995
700	0,997	0,993
660	0,997	0,993
620	0,997	0,993
580	0,997	0,993
546	0,997	0,993
500	0,997	0,993
460	0,996	0,990
436	0,996	0,989
420	0,995	0,987
405	0,994	0,986
400	0,994	0,985
390	0,994	0,984
380	0,992	0,980
370	0,988	0,971
365	0,985	0,964
350	0,954	0,890
334	0,890	0,740
320	0,700	0,410
310	0,510	0,190
300	0,300	0,050
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3133
$P_{C,s}$	0,5644
$P_{d,C}$	0,3083
$P_{e,d}$	0,2387
$P_{g,F}$	0,5329
$P_{i,h}$	0,7419
$P'_{s,t}$	0,3112
$P'_{C',s}$	0,6097
$P'_{d,C'}$	0,2571
$P'_{e,d}$	0,2371
$P'_{g,F'}$	0,4736
$P'_{i,h}$	0,7370

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0207
$\Delta P_{C,s}$	0,0082
$\Delta P_{F,e}$	-0,0008
$\Delta P_{g,F}$	-0,0003
$\Delta P_{i,g}$	0,0079

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	0,973346627
$B_2$	0,146642231
$B_3$	0,679304225
$C_1$	0,00640795469
$C_2$	0,020565293
$C_3$	80,4965389

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,2
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,4
$T_g [^\circ C]$	362
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	369
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	622
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,840
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,900
$\rho [g/cm^3]$	2,27
$E [10^3 N/mm^2]$	46
$\mu$	0,243
$K [10^{-6} mm^2/N]$	3,71
$HK_{0,1/20}$	380
$HG$	0
$CR$	2
$FR$	3
$SR$	52,4
$AR$	2
$PR$	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-4,90 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,23 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,19 \cdot 10^{-10}$
$E_0$	$3,45 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$7,72 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,18

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/30
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
Anfrageglas	

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