

**KZFS12**  
**696363.384**

$n_d = 1,69600$	$v_d = 36,29$	$n_F - n_C = 0,019179$
$n_e = 1,70055$	$v_e = 36,06$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,019425$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,64970
$n_{1970,1}$	1970,1	1,65749
$n_{1529,6}$	1529,6	1,66580
$n_{1060,0}$	1060,0	1,67488
$n_t$	1014,0	1,67598
$n_s$	852,1	1,68071
$n_r$	706,5	1,68717
$n_C$	656,3	1,69033
$n_{C'}$	643,8	1,69122
$n_{632,8}$	632,8	1,69206
$n_D$	589,3	1,69583
$n_d$	587,6	1,69600
$n_e$	546,1	1,70055
$n_F$	486,1	1,70951
$n_{F'}$	480,0	1,71065
$n_g$	435,8	1,72059
$n_h$	404,7	1,73017
$n_i$	365,0	1,74746
$n_{334,1}$	334,1	
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,276	0,040
2325	0,618	0,300
1970	0,919	0,810
1530	0,976	0,940
1060	0,998	0,994
700	0,997	0,993
660	0,997	0,992
620	0,997	0,992
580	0,996	0,991
546	0,996	0,991
500	0,994	0,986
460	0,988	0,971
436	0,977	0,944
420	0,963	0,910
405	0,933	0,840
400	0,919	0,810
390	0,877	0,720
380	0,804	0,580
370	0,679	0,380
365	0,574	0,250
350	0,109	0,004
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2468
$P_{C,s}$	0,5013
$P_{d,C}$	0,2957
$P_{e,d}$	0,2371
$P_{g,F}$	0,5778
$P_{i,h}$	0,9012
$P'_{s,t}$	0,2436
$P'_{C',s}$	0,5409
$P'_{d,C'}$	0,2460
$P'_{e,d}$	0,2341
$P'_{g,F'}$	0,5118
$P'_{i,h}$	0,8898

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0309
$\Delta P_{C,s}$	0,0138
$\Delta P_{F,e}$	-0,0021
$\Delta P_{g,F}$	-0,0050
$\Delta P_{i,g}$	-0,0189

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,55624873
$B_2$	0,239769276
$B_3$	0,947887658
$C_1$	0,0102012744
$C_2$	0,0469277969
$C_3$	69,8370722

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	5,2
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	6,2
$T_g [^\circ C]$	492
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	476
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	549
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,540
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,710
$\rho [g/cm^3]$	3,84
$E [10^3 N/mm^2]$	66
$\mu$	0,279
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,35
$HK_{0,1/20}$	440
<b>HG</b>	4
<b>CR</b>	4
<b>FR</b>	1
<b>SR</b>	53,3
<b>AR</b>	4,3
<b>PR</b>	4,3

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$4,36 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,32 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,81 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$6,86 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,81 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,253

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_{50}$	40/35
(*= $\lambda_{70}/\lambda_{50}$ )	

Bemerkungen	
Anfrageglas, bleihaltig glass type	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ C$ ]	$\Delta n_{rel}/\Delta T [10^{-6}/K]$			$\Delta n_{abs}/\Delta T [10^{-6}/K]$		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	4,1	5,4	6,8	1,9	3,1	4,4
+20/ +40	4,3	5,7	7,3	2,8	4,2	5,8
+60/ +80	4,5	6,0	7,8	3,4	4,9	6,6