

**SF10**  
**728284.428**

$n_d = 1,72825$	$v_d = 28,41$	$n_F - n_C = 0,025633$
$n_e = 1,73430$	$v_e = 28,19$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,026051$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,68218
$n_{1970,1}$	1970,1	1,68750
$n_{1529,6}$	1529,6	1,69378
$n_{1060,0}$	1060,0	1,70227
$n_t$	1014,0	1,70345
$n_s$	852,1	1,70887
$n_r$	706,5	1,71681
$n_C$	656,3	1,72085
$n_{C'}$	643,8	1,72200
$n_{632,8}$	632,8	1,72309
$n_D$	589,3	1,72803
$n_d$	587,6	1,72825
$n_e$	546,1	1,73430
$n_F$	486,1	1,74648
$n_{F'}$	480,0	1,74805
$n_g$	435,8	1,76198
$n_h$	404,7	1,77579
$n_i$	365,0	
$n_{334,1}$	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	0,862	0,690
2325	0,896	0,760
1970	0,967	0,920
1530	0,995	0,987
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,995
660	0,997	0,993
620	0,997	0,993
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,996	0,989
460	0,991	0,978
436	0,984	0,961
420	0,967	0,920
405	0,910	0,790
400	0,862	0,690
390	0,672	0,370
380	0,360	0,060
370	0,080	
365	0,020	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2111
$P_{C,s}$	0,4674
$P_{d,C}$	0,2888
$P_{e,d}$	0,2361
$P_{g,F}$	0,6046
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2077
$P'_{C',s}$	0,5042
$P'_{d,C'}$	0,2399
$P'_{e,d}$	0,2323
$P'_{g,F'}$	0,5346
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0012
$\Delta P_{C,s}$	-0,0017
$\Delta P_{F,e}$	0,0017
$\Delta P_{g,F}$	0,0085
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,61625977
$B_2$	0,259229334
$B_3$	1,07762317
$C_1$	0,0127534559
$C_2$	0,0581983954
$C_3$	116,60768

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,5
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,4
$T_g [^\circ C]$	454
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	445
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	595
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,465
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,741
$\rho [g/cm^3]$	4,28
$E [10^3 N/mm^2]$	64
$\mu$	0,232
$K [10^{-6} mm^2/N]$	1,95
$HK_{0,1/20}$	430
$HG$	1
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1,2
$PR$	2

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$5,31 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,59 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-4,07 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,28 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,32 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,27

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	41/37
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	
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	4,8	7,3	10,3	2,5	4,9	7,9
+20/ +40	5,3	8,1	11,6	3,8	6,6	10,0
+60/ +80	5,6	8,6	12,4	4,4	7,4	11,1