

**SF57**  
**847238.551**

$n_d = 1,84666$	$v_d = 23,83$	$n_F - n_C = 0,035536$
$n_e = 1,85504$	$v_e = 23,64$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,036166$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,79026
$n_{1970,1}$	1970,1	1,79539
$n_{1529,6}$	1529,6	1,80187
$n_{1060,0}$	1060,0	1,81185
$n_t$	1014,0	1,81335
$n_s$	852,1	1,82038
$n_r$	706,5	1,83102
$n_C$	656,3	1,83650
$n_{C'}$	643,8	1,83808
$n_{632,8}$	632,8	1,83957
$n_D$	589,3	1,84636
$n_d$	587,6	1,84666
$n_e$	546,1	1,85504
$n_F$	486,1	1,87204
$n_{F'}$	480,0	1,87425
$n_g$	435,8	1,89393
$n_h$	404,7	1,91366
$n_i$	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	0,891	0,750
2325	0,910	0,790
1970	0,971	0,930
1530	0,996	0,991
1060	0,999	0,997
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,998	0,994
546	0,998	0,994
500	0,994	0,986
460	0,987	0,968
436	0,971	0,930
420	0,941	0,860
405	0,882	0,730
400	0,847	0,660
390	0,727	0,450
380	0,523	0,198
370	0,160	0,010
365	0,040	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,1976
$P_{C,s}$	0,4539
$P_{d,C}$	0,2859
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6160
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,1942
$P'_{C',s}$	0,4895
$P'_{d,C'}$	0,2373
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0065
$\Delta P_{C,s}$	-0,0046
$\Delta P_{F,e}$	0,0026
$\Delta P_{g,F}$	0,0123
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,81651371
$B_2$	0,428893641
$B_3$	1,07186278
$C_1$	0,0143704198
$C_2$	0,0592801172
$C_3$	121,419942

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	40/37*
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

**Bemerkungen**  
bleihaltig glass type, zum Blankpressen geeignet

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,3
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	9,2
$T_g [^\circ C]$	414
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	391
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	519
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,360
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,620
$AT [^\circ C]$	449
$\rho [g/cm^3]$	5,51
$E [10^3 N/mm^2]$	54
$\mu$	0,248
$K [10^{-6} mm^2/N]$	0,02
$HK_{0,1/20}$	350
$HG$	1
<b>Abrasion Aa</b>	344
<b>CR</b>	2
<b>FR</b>	5
<b>SR</b>	52,3
<b>AR</b>	2,3
<b>PR</b>	4,3
<b>SR-J</b>	6
<b>WR-J</b>	1

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$7,26 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,88 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-5,14 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,96 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,79 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,276

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	6,6	11,1	16,7	4,2	8,6	14,1
+20/ +40	7,6	12,5	18,9	6,0	10,9	17,2
+60/ +80	8,0	13,4	20,1	6,8	12,1	18,8