

**SF6G05**  
**809253.520**

$n_d = 1,80906$	$v_d = 25,28$	$n_F - n_C = 0,032015$
$n_e = 1,81661$	$v_e = 25,08$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,032570$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,75661
$n_{1970,1}$	1970,1	1,76163
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76797
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77741
$n_t$	1014,0	1,77879
$n_s$	852,1	1,78524
$n_r$	706,5	1,79491
$n_C$	656,3	1,79988
$n_{C'}$	643,8	1,80131
$n_{632,8}$	632,8	1,80265
$n_D$	589,3	1,80878
$n_d$	587,6	1,80906
$n_e$	546,1	1,81661
$n_F$	486,1	1,83190
$n_{F'}$	480,0	1,83387
$n_g$	435,8	
$n_h$	404,7	
$n_i$	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	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,62113942
$B_2$	0,506586092
$B_3$	10,4032298
$C_1$	0,0113478992
$C_2$	0,0535840223
$C_3$	1118,83658

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$6,90 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,76 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-3,17 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$1,89 \cdot 10^{-6}$
$E_1$	$1,50 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,256

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{rel} / \Delta T [10^{-6} / K]$			$\Delta n_{abs} / \Delta T [10^{-6} / K]$		
[°C]	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	6,4	10,3		4,0	7,8	
+20/ +40	7,0	11,4		5,5	9,8	
+60/ +80	7,5	12,1		6,3	10,9	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,847	0,660
2325	0,877	0,721
1970	0,965	0,915
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,994
700	0,985	0,962
660	0,980	0,950
620	0,972	0,931
580	0,958	0,898
546	0,917	0,805
500	0,642	0,330
460	0,090	0,080
436		
420		
405		
400		
390		
380		
370		
365		
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	52/46*
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen
strahlenresistentes Glas

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2013
$P_{C,s}$	0,4574
$P_{d,C}$	0,2866
$P_{e,d}$	0,2358
$P_{g,F}$	
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,1979
$P'_{C,s}$	0,4933
$P'_{d,C'}$	0,2380
$P'_{e,d}$	0,2318
$P'_{g,F'}$	
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	-0,0062
$\Delta P_{C,s}$	-0,0044
$\Delta P_{F,e}$	0,0025
$\Delta P_{g,F}$	
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,8
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	
$T_g [^\circ C]$	427
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	0
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	529
$c_p [J/(g \cdot K)]$	
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	
$\rho [g/cm^3]$	5,20
$E [10^3 N/mm^2]$	
$\mu$	
$K [10^{-6} mm^2/N]$	
$HK_{0,1/20}$	360
HG	
CR	4
FR	3
SR	51.3
AR	2.3
PR	3.3