

SF6G05
809253.520

Brechzahlen		
	λ [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	1,621139420
B ₂	0,506586092
B ₃	10,403229800
C ₁	0,01134789920
C ₂	0,0535840223
C ₃	1118,8365800

Konstanten der Formel für dn/dT	
D ₀	6,90E-06
D ₁	1,76E-08
D ₂	-3,17E-11
E ₀	1,89E-06
E ₁	1,50E-09
λ _{TK} [μm]	0,256

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
	$\Delta n_{\text{rel}}/\Delta T$ [10 ⁻⁶ /K]			$\Delta n_{\text{abs}}/\Delta T$ [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	

n _d = 1,80906	v _d = 25,27	n _F - n _C = 0,032015
n _e = 1,81661	v _e = 25,07	n _{F'} - n _{C'} = 0,032570

Reintransmissionsgrad τ _i		
λ [nm]	τ _i [10mm]	τ _i [25mm]
2500	0,850	0,660
2325	0,880	0,720
1970	0,965	0,910
1530	0,995	0,987
1060	0,998	0,994
700	0,985	0,962
660	0,980	0,950
620	0,972	0,930
580	0,958	0,900
546	0,920	0,810
500	0,640	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	
λ70 /λ5	52/46

Bemerkungen
strahlenresistentes Glas
Bleihaltige Glasart

Relative Teildispersionen P	
P _{s,t}	0,2013
P _{C,s}	0,4574
P _{d,C}	0,2866
P _{e,d}	0,2358
P _{g,F}	0,6121
P _{i,h}	
Relative Teildispersionen P'	
P' _{s,t}	0,1979
P' _{C',s}	0,4933
P' _{d,C'}	0,2380
P' _{e,d}	0,2318
P' _{g,F'}	0,5409
P' _{i,h}	

Abweichung rel. Teildisp. ΔP von der "Normalgeraden"	
ΔP _{C,t}	-0,0062
ΔP _{C,s}	-0,0044
ΔP _{F,e}	0,0025
ΔP _{g,F}	0,0108
ΔPi _g	

Chemische Eigenschaften	
CR	4
FR	3
SR	51,3
AR	2,3
PR	3,3

Sonstige Eigenschaften	
α _{-30/+70°C} [10 ⁻⁶ /K]	7,8
α _{+20/+300°C} [10 ⁻⁶ /K]	8,8
T _g [°C]	427
T ₁₀ ¹³ [°C]	
T ₁₀ ^{7,6} [°C]	529
c _p [J/(g•K)]	
λ [W/(m•K)]	

ρ [g/cm ³]	5,20
E [10 ³ N/mm ²]	
μ	
K [10 ⁻⁶ mm ² /N]	
HK _{0,1/20}	360