

## SF6HT 805254.518

$n_d = 1,80518$   
 $n_e = 1,81265$

$v_d = 25,43$   
 $v_e = 25,24$

$n_F - n_C = 0,031660$   
 $n_{F'} - n_{C'} = 0,032201$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,75302
$n_{1970,1}$	1970,1	1,75813
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76444
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77380
$n_t$	1014,0	1,77517
$n_s$	852,1	1,78157
$n_r$	706,5	1,79117
$n_C$	656,3	1,79609
$n_{C'}$	643,8	1,79750
$n_{632,8}$	632,8	1,79884
$n_D$	589,3	1,80491
$n_d$	587,6	1,80518
$n_e$	546,1	1,81265
$n_F$	486,1	1,82775
$n_{F'}$	480,0	1,82970
$n_g$	435,8	1,84707
$n_h$	404,7	1,86436
$n_i$	365,0	1,89703
$n_{334,1}$	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

$B_1$	1,724484820
$B_2$	0,390104889
$B_3$	1,045728580
$C_1$	0,01348719470
$C_2$	0,0569318095
$C_3$	118,5571850

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	6,69E-06
$D_1$	1,78E-08
$D_2$	-3,36E-11
$E_0$	1,77E-06
$E_1$	1,70E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,269

### Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung

[°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	6,1	9,9	14,5	3,7	7,4	11,9
+20/+40	6,8	11,1	16,2	5,3	9,5	14,6
+60/+80	7,3	11,8	17,4	6,1	10,6	16,1

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,890	0,740
2325	0,910	0,790
1970	0,971	0,930
1530	0,996	0,991
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,997
660	0,998	0,996
620	0,998	0,995
580	0,999	0,996
546	0,998	0,996
500	0,996	0,991
460	0,992	0,981
436	0,987	0,967
420	0,977	0,940
405	0,954	0,890
400	0,940	0,860
390	0,890	0,750
380	0,770	0,520
370	0,500	0,180
365	0,300	0,050
350	0,000	0,000
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  41/36

### Bemerkungen

Bleihaltige Glasart

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2020
$P_{C,s}$	0,4588
$P_{d,C}$	0,2871
$P_{e,d}$	0,2359
$P_{g,F}$	0,6102
$P_{i,h}$	1,0316

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,1986
$P'_{C',s}$	0,4950
$P'_{d,C'}$	0,2384
$P'_{e,d}$	0,2319
$P'_{g,F'}$	0,5393
$P'_{i,h}$	1,0143

### Abweichung rel. Teildisp.

#### $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0048
$\Delta P_{C,s}$	-0,0033
$\Delta P_{F,e}$	0,0020
$\Delta P_{g,F}$	0,0092
$\Delta P_{i,g}$	0,0669

### Chemische Eigenschaften

CR	2
FR	3
SR	51,3
AR	2,3
PR	3,3

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,0
$T_g$ [°C]	423
$T_{10}^{13}$ [°C]	410
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	538
$c_p$ [J/(g·K)]	0,389
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,673
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	5,18
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	55
$\mu$	0,244
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	0,65
$HK_{0,1/20}$	370
HG	1