

## N-SF6HT 805254.337

$n_d = 1,80518$

$v_d = 25,36$

$n_F - n_C = 0,031750$

$n_e = 1,81266$

$v_e = 25,16$

$n_F - n_C = 0,032304$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,74895
$n_{1970,1}$	1970,1	1,75541
$n_{1529,6}$	1529,6	1,76307
$n_{1060,0}$	1060,0	1,77341
$n_t$	1014,0	1,77486
$n_s$	852,1	1,78144
$n_r$	706,5	1,79114
$n_C$	656,3	1,79608
$n_{C'}$	643,8	1,79749
$n_{632,8}$	632,8	1,79883
$n_D$	589,3	1,80491
$n_d$	587,6	1,80518
$n_e$	546,1	1,81266
$n_F$	486,1	1,82783
$n_{F'}$	480,0	1,82980
$n_g$	435,8	1,84738
$n_h$	404,7	1,86506
$n_i$	365,0	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

$B_1$	1,779317630
$B_2$	0,338149866
$B_3$	2,087344740
$C_1$	0,01337141820
$C_2$	0,0617533621
$C_3$	174,0175900

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	-4,93E-06
$D_1$	7,02E-09
$D_2$	-2,40E-11
$E_0$	9,84E-07
$E_1$	1,54E-09
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,290

### 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	-0,7	1,2	3,9	-3,0	-1,2	1,3
+20/+40	-0,8	1,5	4,8	-2,3	0,0	3,1
+60/+80	-0,8	1,8	5,4	-2,0	0,6	4,1

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,790	0,560
2325	0,830	0,620
1970	0,950	0,870
1530	0,992	0,980
1060	0,999	0,997
700	0,994	0,984
660	0,991	0,977
620	0,992	0,979
580	0,992	0,981
546	0,990	0,975
500	0,980	0,950
460	0,966	0,920
436	0,954	0,890
420	0,940	0,850
405	0,900	0,770
400	0,880	0,720
390	0,790	0,560
380	0,590	0,270
370	0,210	0,020
365	0,000	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  44/37

### Bemerkungen

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2074
$P_{C,s}$	0,4610
$P_{d,C}$	0,2867
$P_{e,d}$	0,2356
$P_{g,F}$	0,6158
$P_{i,h}$	

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2039
$P'_{C',s}$	0,4969
$P'_{d,C'}$	0,2380
$P'_{e,d}$	0,2315
$P'_{g,F'}$	0,5443
$P'_{i,h}$	

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0031
$\Delta P_{C,s}$	-0,0010
$\Delta P_{F,e}$	0,0027
$\Delta P_{g,F}$	0,0146
$\Delta P_{i,g}$	

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	2
AR	1
PR	1

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	9,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	10,3
$T_g$ [°C]	589
$T_{10}^{13}$ [°C]	593
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	669
$c_p$ [J/(g·K)]	0,690
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,960
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,37
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	93
$\mu$	0,262
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,82
HK <sub>0,1/20</sub>	550
HG	4