

**N-SF19**  
**667331.290**

$n_d = 1,66679$	$v_d = 33,12$	$n_F - n_C = 0,020131$
$n_e = 1,67154$	$v_e = 32,86$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,020435$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,62384
$n_{1970,1}$	1970,1	1,63018
$n_{1529,6}$	1529,6	1,63723
$n_{1060,0}$	1060,0	1,64552
$n_t$	1014,0	1,64657
$n_s$	852,1	1,65120
$n_r$	706,5	1,65769
$n_C$	656,3	1,66092
$n_{C'}$	643,8	1,66184
$n_{632,8}$	632,8	1,66271
$n_D$	589,3	1,66661
$n_d$	587,6	1,66679
$n_e$	546,1	1,67154
$n_F$	486,1	1,68106
$n_{F'}$	480,0	1,68228
$n_g$	435,8	1,69309
$n_h$	404,7	1,70377
$n_i$	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	
$B_1$	1,52005444
$B_2$	0,17573947
$B_3$	1,43623424
$C_1$	0,01096144
$C_2$	0,0593248486
$C_3$	126,795151

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,32 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,22 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,36 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$7,64 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,09 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,279

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,720	0,440
2325	0,826	0,620
1970	0,954	0,890
1530	0,988	0,970
1060	0,996	0,989
700	0,994	0,985
660	0,992	0,980
620	0,991	0,978
580	0,992	0,980
546	0,991	0,977
500	0,984	0,960
460	0,974	0,937
436	0,965	0,915
420	0,950	0,880
405	0,919	0,810
400	0,901	0,770
390	0,826	0,620
380	0,642	0,330
370	0,302	0,050
365	0,130	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	40/36
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen
Anfrageglas

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2299
$P_{C,s}$	0,4831
$P_{d,C}$	0,2913
$P_{e,d}$	0,2362
$P_{g,F}$	0,5976
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2265
$P'_{C',s}$	0,5208
$P'_{d,C'}$	0,2421
$P'_{e,d}$	0,2327
$P'_{g,F'}$	0,5289
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0109
$\Delta P_{C,s}$	0,0030
$\Delta P_{F,e}$	0,0015
$\Delta P_{g,F}$	0,0095
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,2
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	8,3
$T_g [^\circ C]$	598
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	585
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	707
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,750
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,020
$\rho [g/cm^3]$	2,90
$E [10^3 N/mm^2]$	88
$\mu$	0,231
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,93
$HK_{0,1/20}$	630
HG	3
CR	1
FR	0
SR	1
AR	1,2
PR	1