

## N-BASF2 664360.315

$n_d = 1,66446$	$v_d = 36,00$	$n_F - n_C = 0,018457$
$n_e = 1,66883$	$v_e = 35,73$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,018720$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,62552
$n_{1970,1}$	1970,1	1,63109
$n_{1529,6}$	1529,6	1,63734
$n_{1060,0}$	1060,0	1,64484
$n_t$	1014,0	1,64581
$n_s$	852,1	1,65007
$n_r$	706,5	1,65607
$n_C$	656,3	1,65905
$n_{C'}$	643,8	1,65990
$n_{632,8}$	632,8	1,66070
$n_D$	589,3	1,66430
$n_d$	587,6	1,66446
$n_e$	546,1	1,66883
$n_F$	486,1	1,67751
$n_{F'}$	480,0	1,67862
$n_g$	435,8	1,68838
$n_h$	404,7	1,69792
$n_i$	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	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,857	0,680
2325	0,896	0,760
1970	0,971	0,930
1530	0,994	0,985
1060	0,999	0,997
700	0,996	0,990
660	0,994	0,985
620	0,994	0,985
580	0,995	0,987
546	0,994	0,985
500	0,988	0,971
460	0,980	0,951
436	0,971	0,930
420	0,954	0,890
405	0,915	0,800
400	0,891	0,750
390	0,804	0,580
380	0,634	0,320
370	0,325	0,060
365	0,158	
350		
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2309
$P_{C,s}$	0,4869
$P_{d,C}$	0,2929
$P_{e,d}$	0,2367
$P_{g,F}$	0,5890
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2277
$P'_{C',s}$	0,5253
$P'_{d,C'}$	0,2435
$P'_{e,d}$	0,2333
$P'_{g,F'}$	0,5214
$P'_{i,h}$	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,53652081
$B_2$	0,156971102
$B_3$	1,30196815
$C_1$	0,0108435729
$C_2$	0,0562278762
$C_3$	131,3397

Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0021
$\Delta P_{C,s}$	0,0001
$\Delta P_{F,e}$	0,0010
$\Delta P_{g,F}$	0,0057
$\Delta P_{i,g}$	

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,89 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,22 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,61 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$7,77 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$9,96 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,256

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	41/36
(*= $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]	8,1
$T_g$ [ $^\circ\text{C}$ ]	619
$T_{10}^{13,0}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	622
$T_{10}^{7,6}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	766
$c_p$ [ $\text{J}/(\text{g}\cdot\text{K})$ ]	0,660
$\lambda$ [ $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ]	0,940
$\rho$ [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ]	3,15
$E$ [ $10^3 \text{N}/\text{mm}^2$ ]	84
$\mu$	0,247
$K$ [ $10^{-6} \text{mm}^2/\text{N}$ ]	3,04
$\text{HK}_{0,1/20}$	580
$\text{HG}$	3
$\text{CR}$	1
$\text{FR}$	0
$\text{SR}$	1
$\text{AR}$	1
$\text{PR}$	1

Bemerkungen	

Temperaturkoeffizienten der Lichtbrechung						
[ $^\circ\text{C}$ ]	$\Delta n_{\text{rel}}/\Delta T$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]			$\Delta n_{\text{abs}}/\Delta T$ [ $10^{-6}/\text{K}$ ]		
	1060,0	e	g	1060,0	e	g
-40/ -20	2,8	4,1	5,6	0,6	1,9	3,3
+20/ +40	2,9	4,4	6,2	1,5	3,0	4,7
+60/ +80	3,1	4,8	6,7	2,0	3,6	5,5