

**N-BAF52**  
**609466.305**

$n_d = 1,60863$	$v_d = 46,60$	$n_F - n_C = 0,013061$
$n_e = 1,61173$	$v_e = 46,30$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,013211$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,57475
$n_{1970,1}$	1970,1	1,58067
$n_{1529,6}$	1529,6	1,58702
$n_{1060,0}$	1060,0	1,59381
$n_t$	1014,0	1,59461
$n_s$	852,1	1,59801
$n_r$	706,5	1,60254
$n_C$	656,3	1,60473
$n_{C'}$	643,8	1,60535
$n_{632,8}$	632,8	1,60593
$n_D$	589,3	1,60852
$n_d$	587,6	1,60863
$n_e$	546,1	1,61173
$n_F$	486,1	1,61779
$n_{F'}$	480,0	1,61856
$n_g$	435,8	1,62521
$n_h$	404,7	1,63157
$n_i$	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	
$B_1$	1,43903433
$B_2$	0,0967046052
$B_3$	1,09875818
$C_1$	0,00907800128
$C_2$	0,050821208
$C_3$	105,691856

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,15 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,27 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-5,08 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$5,64 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$6,38 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,238

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,686	0,390
2325	0,831	0,630
1970	0,954	0,890
1530	0,990	0,975
1060	0,998	0,994
700	0,997	0,993
660	0,996	0,990
620	0,996	0,989
580	0,996	0,990
546	0,996	0,989
500	0,992	0,980
460	0,987	0,967
436	0,981	0,954
420	0,975	0,938
405	0,959	0,900
400	0,950	0,880
390	0,915	0,800
380	0,842	0,650
370	0,672	0,370
365	0,536	0,210
350	0,048	
334		
320		
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	39/35
(* = $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2600
$P_{C,s}$	0,5147
$P_{d,C}$	0,2985
$P_{e,d}$	0,2374
$P_{g,F}$	0,5678
$P_{i,h}$	
$P'_{s,t}$	0,2571
$P'_{C',s}$	0,5555
$P'_{d,C'}$	0,2485
$P'_{e,d}$	0,2348
$P'_{g,F'}$	0,5035
$P'_{i,h}$	

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0087
$\Delta P_{C,s}$	0,0031
$\Delta P_{F,e}$	0,0002
$\Delta P_{g,F}$	0,0024
$\Delta P_{i,g}$	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	6,9
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,8
$T_g [^\circ C]$	594
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	596
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	716
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,680
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,960
$\rho [g/cm^3]$	3,05
$E [10^3 N/mm^2]$	86
$\mu$	0,237
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,42
$HK_{0,1/20}$	600
$HG$	3
$CR$	1
$FR$	0
$SR$	1
$AR$	1,3
$PR$	1