

**N-BAK1**  
**573576.319**

$n_d = 1,57250$	$v_d = 57,55$	$n_F - n_C = 0,009948$
$n_e = 1,57487$	$v_e = 57,27$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,010039$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,54556
$n_{1970,1}$	1970,1	1,55032
$n_{1529,6}$	1529,6	1,55543
$n_{1060,0}$	1060,0	1,56088
$n_t$	1014,0	1,56152
$n_s$	852,1	1,56421
$n_r$	706,5	1,56778
$n_C$	656,3	1,56949
$n_{C'}$	643,8	1,56997
$n_{632,8}$	632,8	1,57041
$n_D$	589,3	1,57241
$n_d$	587,6	1,57250
$n_e$	546,1	1,57487
$n_F$	486,1	1,57943
$n_{F'}$	480,0	1,58000
$n_g$	435,8	1,58488
$n_h$	404,7	1,58941
$n_i$	365,0	1,59716
$n_{334,1}$	334,1	1,60554
$n_{312,6}$	312,6	1,61326
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,806	0,584
2325	0,877	0,721
1970	0,960	0,903
1530	0,994	0,986
1060	0,998	0,996
700	0,999	0,997
660	0,998	0,995
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,998	0,995
500	0,997	0,992
460	0,996	0,990
436	0,996	0,989
420	0,996	0,990
405	0,996	0,990
400	0,996	0,990
390	0,995	0,988
380	0,993	0,983
370	0,991	0,977
365	0,987	0,969
350	0,971	0,930
334	0,924	0,820
320	0,799	0,570
310	0,609	0,290
300	0,345	0,070
290	0,102	
280	0,014	
270		
260		
250		

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2712
$P_{C,s}$	0,5301
$P_{d,C}$	0,3029
$P_{e,d}$	0,2384
$P_{g,F}$	0,5472
$P_{i,h}$	0,7788
$P'_{s,t}$	0,2687
$P'_{C',s}$	0,5730
$P'_{d,C'}$	0,2525
$P'_{e,d}$	0,2362
$P'_{g,F'}$	0,4855
$P'_{i,h}$	0,7717

### Abweichungen rel. Teil- dispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"

$\Delta P_{C,t}$	-0,0167
$\Delta P_{C,s}$	-0,0069
$\Delta P_{F,e}$	0,0006
$\Delta P_{g,F}$	0,0002
$\Delta P_{i,g}$	-0,0075

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,12365662
$B_2$	0,309276848
$B_3$	0,881511957
$C_1$	0,00644742752
$C_2$	0,0222284402
$C_3$	107,297751

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$1,86 \cdot 10^{-7}$
$D_1$	$1,29 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-1,87 \cdot 10^{-11}$
$E_0$	$5,25 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$5,46 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,182

Farbcode	
$\lambda_{80}/\lambda_5$	33/29
(* = $\lambda_{70}/\lambda_5$ )	

Bemerkungen	

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6}/K]$	7,6
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6}/K]$	8,6
$T_g [^\circ C]$	592
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	592
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	746
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,687
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,795
$\rho [g/cm^3]$	3,19
$E [10^3 N/mm^2]$	73
$\mu$	0,252
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,62
$HK_{0,1/20}$	530
$HG$	2
$CR$	2
$FR$	1
$SR$	3,3
$AR$	1,2
$PR$	2

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