

## N-BK7HTi 517642.251

$n_d = 1,51680$

$v_d = 64,17$

$n_F - n_C = 0,008054$

$n_e = 1,51872$

$v_e = 63,96$

$n_F - n_C = 0,008110$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48921
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49495
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50091
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50669
$n_t$	1014,0	1,50731
$n_s$	852,1	1,50980
$n_r$	706,5	1,51289
$n_C$	656,3	1,51432
$n_{C'}$	643,8	1,51472
$n_{632,8}$	632,8	1,51509
$n_D$	589,3	1,51673
$n_d$	587,6	1,51680
$n_e$	546,1	1,51872
$n_F$	486,1	1,52238
$n_{F'}$	480,0	1,52283
$n_g$	435,8	1,52668
$n_h$	404,7	1,53024
$n_i$	365,0	1,53627
$n_{334,1}$	334,1	1,54272
$n_{312,6}$	312,6	1,54862
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,039612120
$B_2$	0,231792344
$B_3$	1,010469450
$C_1$	0,00600069867
$C_2$	0,0200179144
$C_3$	103,5606530

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	1,86E-06
$D_1$	1,31E-08
$D_2$	-1,37E-11
$E_0$	4,34E-07
$E_1$	6,27E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,170

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,75	0,49
2325	0,85	0,66
1970	0,954	0,89
1530	0,995	0,987
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,998
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,999	0,998
546	0,999	0,998
500	0,999	0,997
460	0,998	0,996
436	0,998	0,996
420	0,998	0,996
405	0,998	0,996
400	0,998	0,996
390	0,998	0,994
380	0,997	0,992
370	0,996	0,989
365	0,994	0,985
350	0,985	0,964
334	0,95	0,88
320	0,82	0,60
310	0,57	0,24
300	0,22	0,02
290	0,04	
280	0,00	
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  33/29

### Bemerkungen

i-Linienglas

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,3098
$P_{C,s}$	0,5612
$P_{d,C}$	0,3076
$P_{e,d}$	0,2386
$P_{g,F}$	0,5349
$P_{i,h}$	0,7483

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,3076
$P'_{C',s}$	0,6062
$P'_{d,C'}$	0,2566
$P'_{e,d}$	0,2370
$P'_{g,F'}$	0,4754
$P'_{i,h}$	0,7432

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0216
$\Delta P_{C,s}$	0,0087
$\Delta P_{F,e}$	-0,0009
$\Delta P_{g,F}$	-0,0009
$\Delta P_{i,g}$	0,0035

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	0
SR	1
AR	2,3
PR	2,3

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,1
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,3
$T_g$ [°C]	557
$T_{10}^{13}$ [°C]	557
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	719
$c_p$ [J/(g·K)]	0,858
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,114
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,51
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	82
$\mu$	0,206
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,76
HK <sub>0,1/20</sub>	610
HG	3