

**P-BK7**  
**516641.243**

$n_d = 1,51640$	$v_d = 64,06$	$n_F - n_C = 0,008061$
$n_e = 1,51832$	$v_e = 63,87$	$n_F' - n_C' = 0,008115$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,48811
$n_{1970,1}$	1970,1	1,49407
$n_{1529,6}$	1529,6	1,50025
$n_{1060,0}$	1060,0	1,50620
$n_t$	1014,0	1,50683
$n_s$	852,1	1,50936
$n_r$	706,5	1,51248
$n_C$	656,3	1,51392
$n_{C'}$	643,8	1,51431
$n_{632,8}$	632,8	1,51469
$n_D$	589,3	1,51633
$n_d$	587,6	1,51640
$n_e$	546,1	1,51832
$n_F$	486,1	1,52198
$n_{F'}$	480,0	1,52243
$n_g$	435,8	1,52628
$n_h$	404,7	1,52982
$n_i$	365,0	1,53583
$n_{334,1}$	334,1	1,54227
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	1,18318503
$B_2$	0,087175643
$B_3$	1,031337010
$C_1$	0,00722141956
$C_2$	0,0268216805
$C_3$	101,7023620

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	5,96E-06
$D_1$	1,36E-08
$D_2$	1,04E-12
$E_0$	5,00E-07
$E_1$	6,97E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,125

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,730	0,460
2325	0,870	0,700
1970	0,967	0,920
1530	0,992	0,979
1060	0,999	0,999
700	0,999	0,997
660	0,999	0,997
620	0,999	0,997
580	0,999	0,997
546	0,999	0,997
500	0,998	0,996
460	0,998	0,995
436	0,998	0,994
420	0,997	0,994
405	0,997	0,993
400	0,997	0,992
390	0,996	0,990
380	0,994	0,986
370	0,992	0,979
365	0,989	0,973
350	0,971	0,930
334	0,880	0,730
320	0,570	0,240
310	0,180	0,020
300	0,000	
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	33/30

Bemerkungen	
zum Blankpressen geeignet	

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3143
$P_{C,s}$	0,5649
$P_{d,c}$	0,3082
$P_{e,d}$	0,2387
$P_{g,F}$	0,5335
$P_{i,h}$	0,7455
$P'_{s,t}$	0,3122
$P'_{C,s}$	0,6102
$P'_{d,c'}$	0,2571
$P'_{e,d}$	0,2371
$P'_{g,F'}$	0,4742
$P'_{i,h}$	0,7405

Abweichung relativer Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0303
$\Delta P_{C,s}$	0,0126
$\Delta P_{F,e}$	-0,0016
$\Delta P_{g,F}$	-0,0025
$\Delta P_{i,g}$	-0,0017

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	6,0
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,3
$T_g$ [°C]	498
$T_{10}^{13}$ [°C]	498
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	657
$c_p$ [J/(g·K)]	0,870
$\lambda$ [W/(m·K)]	1,130
$AT$ [°C]	546
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,43
$E$ [ $10^3$ N/mm <sup>2</sup> ]	85
$\mu$	0,202
$K$ [ $10^{-6}$ mm <sup>2</sup> /N]	2,77
$HK_{0,1/20}$	627
<b>Abrasion Aa</b>	66
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	2,3
<b>PR</b>	2,3
<b>SR-J</b>	1
<b>WR-J</b>	4