

**N-FK5**  
**487704.245**

$n_d = 1,48749$	$v_d = 70,41$	$n_F - n_C = 0,006924$
$n_e = 1,48914$	$v_e = 70,23$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,006965$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,46181
$n_{1970,1}$	1970,1	1,46738
$n_{1529,6}$	1529,6	1,47312
$n_{1060,0}$	1060,0	1,47855
$n_t$	1014,0	1,47912
$n_s$	852,1	1,48137
$n_r$	706,5	1,48410
$n_C$	656,3	1,48535
$n_{C'}$	643,8	1,48569
$n_{632,8}$	632,8	1,48601
$n_D$	589,3	1,48743
$n_d$	587,6	1,48749
$n_e$	546,1	1,48914
$n_F$	486,1	1,49227
$n_{F'}$	480,0	1,49266
$n_g$	435,8	1,49593
$n_h$	404,7	1,49894
$n_i$	365,0	1,50401
$n_{334,1}$	334,1	1,50939
$n_{312,6}$	312,6	1,51428
$n_{296,7}$	296,7	1,51867
$n_{280,4}$	280,4	1,52415
$n_{248,3}$	248,3	

Konstanten der Dispersionsformel	
$B_1$	0,844309338
$B_2$	0,344147824
$B_3$	0,910790213
$C_1$	0,00475111955
$C_2$	0,0149814849
$C_3$	97,8600293

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$-7,24 \cdot 10^{-6}$
$D_1$	$1,58 \cdot 10^{-8}$
$D_2$	$-9,51 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$3,51 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$4,61 \cdot 10^{-10}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,156

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,679	0,380
2325	0,831	0,630
1970	0,971	0,930
1530	0,986	0,965
1060	0,999	0,998
700	0,998	0,995
660	0,996	0,991
620	0,996	0,990
580	0,996	0,991
546	0,996	0,991
500	0,996	0,989
460	0,996	0,990
436	0,997	0,992
420	0,997	0,993
405	0,998	0,994
400	0,998	0,994
390	0,998	0,994
380	0,996	0,991
370	0,997	0,992
365	0,997	0,992
350	0,995	0,988
334	0,991	0,977
320	0,980	0,950
310	0,954	0,890
300	0,896	0,760
290	0,758	0,500
280	0,504	0,180
270	0,221	0,020
260	0,060	
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	30/26
(*= $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

**Bemerkungen**  
zum Blankpressen geeignet, in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,3252
$P_{C,s}$	0,5740
$P_{d,C}$	0,3097
$P_{e,d}$	0,2388
$P_{g,F}$	0,5290
$P_{i,h}$	0,7319
$P'_{s,t}$	0,3232
$P'_{C',s}$	0,6201
$P'_{d,C'}$	0,2584
$P'_{e,d}$	0,2374
$P'_{g,F'}$	0,4704
$P'_{i,h}$	0,7276

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0202
$\Delta P_{C,s}$	0,0070
$\Delta P_{F,e}$	0,0001
$\Delta P_{g,F}$	0,0036
$\Delta P_{i,g}$	0,0322

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	9,2
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	10,0
$T_g [^\circ C]$	466
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	469
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	672
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,808
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	0,925
$AT [^\circ C]$	557
$\rho [g/cm^3]$	2,45
$E [10^3 N/mm^2]$	62
$\mu$	0,232
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,91
$HK_{0,1/20}$	520
$HG$	3
<b>Abrasion Aa</b>	109
<b>CR</b>	2
<b>FR</b>	1
<b>SR</b>	4
<b>AR</b>	2
<b>PR</b>	2,3
<b>SR-J</b>	5
<b>WR-J</b>	4