

**N-KZFS8**  
**720347.320**

$n_d = 1,72047$	$v_d = 34,70$	$n_F - n_C = 0,020763$
$n_e = 1,72539$	$v_e = 34,47$	$n_{F'} - n_{C'} = 0,021046$

Brechzahlen		
	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,67524
$n_{1970,1}$	1970,1	1,68193
$n_{1529,6}$	1529,6	1,68939
$n_{1060,0}$	1060,0	1,69816
$n_t$	1014,0	1,69927
$n_s$	852,1	1,70416
$n_r$	706,5	1,71099
$n_C$	656,3	1,71437
$n_{C'}$	643,8	1,71532
$n_{632,8}$	632,8	1,71622
$n_D$	589,3	1,72029
$n_d$	587,6	1,72047
$n_e$	546,1	1,72539
$n_F$	486,1	1,73513
$n_{F'}$	480,0	1,73637
$n_g$	435,8	1,74724
$n_h$	404,7	1,75777
$n_i$	365,0	1,77690
$n_{334,1}$	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	
$B_1$	1,62693651
$B_2$	0,24369876
$B_3$	1,62007141
$C_1$	0,010880863
$C_2$	0,0494207753
$C_3$	131,009163

Konstanten der Formel für $dn/dT$	
$D_0$	$7,93 \cdot 10^{-7}$
$D_1$	$6,47 \cdot 10^{-9}$
$D_2$	$-5,00 \cdot 10^{-12}$
$E_0$	$7,71 \cdot 10^{-7}$
$E_1$	$1,01 \cdot 10^{-9}$
$\lambda_{TK} [\mu m]$	0,254

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

Reintransmissionsgrad $\tau_i$		
$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ (10mm)	$\tau_i$ (25mm)
2500	0,764	0,510
2325	0,867	0,700
1970	0,967	0,920
1530	0,993	0,983
1060	0,999	0,999
700	0,998	0,996
660	0,998	0,995
620	0,998	0,995
580	0,998	0,995
546	0,997	0,993
500	0,994	0,985
460	0,988	0,971
436	0,982	0,955
420	0,976	0,940
405	0,967	0,920
400	0,963	0,910
390	0,946	0,870
380	0,924	0,820
370	0,887	0,740
365	0,857	0,680
350	0,665	0,360
334	0,141	0,010
320	0,042	
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

Farbcode	
$\lambda_{80} / \lambda_5$	38/33
(* = $\lambda_{70} / \lambda_5$ )	

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

Relative Teildispersionen	
$P_{s,t}$	0,2353
$P_{C,s}$	0,4916
$P_{d,C}$	0,2940
$P_{e,d}$	0,2369
$P_{g,F}$	0,5833
$P_{i,h}$	0,9212
$P'_{s,t}$	0,2322
$P'_{C',s}$	0,5305
$P'_{d,C'}$	0,2445
$P'_{e,d}$	0,2337
$P'_{g,F'}$	0,5165
$P'_{i,h}$	0,9088

Abweichungen rel. Teildispersionen $\Delta P$ von der "Normalgeraden"	
$\Delta P_{C,t}$	0,0173
$\Delta P_{C,s}$	0,0078
$\Delta P_{F,e}$	-0,0011
$\Delta P_{g,F}$	-0,0021
$\Delta P_{i,g}$	-0,0048

Sonstige Eigenschaften	
$\alpha_{-30/+70^\circ C} [10^{-6} / K]$	7,8
$\alpha_{+20/+300^\circ C} [10^{-6} / K]$	9,4
$T_g [^\circ C]$	509
$T_{10}^{13,0} [^\circ C]$	515
$T_{10}^{7,6} [^\circ C]$	635
$c_p [J/(g \cdot K)]$	0,760
$\lambda [W/(m \cdot K)]$	1,050
$AT [^\circ C]$	561
$\rho [g/cm^3]$	3,20
$E [10^3 N/mm^2]$	103
$\mu$	0,248
$K [10^{-6} mm^2/N]$	2,94
$HK_{0,1/20}$	570
$HG$	4
<b>Abrasion Aa</b>	152
<b>CR</b>	1
<b>FR</b>	0
<b>SR</b>	1
<b>AR</b>	1
<b>PR</b>	1
<b>SR-J</b>	1
<b>WR-J</b>	1