

## N-KZFS4 613445.300

$n_d = 1,61336$

$v_d = 44,49$

$n_F - n_C = 0,013785$

$n_e = 1,61664$

$v_e = 44,27$

$n_F - n_C = 0,013929$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,57535
$n_{1970,1}$	1970,1	1,58233
$n_{1529,6}$	1529,6	1,58971
$n_{1060,0}$	1060,0	1,59739
$n_t$	1014,0	1,59828
$n_s$	852,1	1,60199
$n_r$	706,5	1,60688
$n_C$	656,3	1,60922
$n_{C'}$	643,8	1,60987
$n_{632,8}$	632,8	1,61049
$n_D$	589,3	1,61324
$n_d$	587,6	1,61336
$n_e$	546,1	1,61664
$n_F$	486,1	1,62300
$n_{F'}$	480,0	1,62380
$n_g$	435,8	1,63071
$n_h$	404,7	1,63723
$n_i$	365,0	1,64865
$n_{334,1}$	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

$B_1$	1,350554240
$B_2$	0,197575506
$B_3$	1,099629920
$C_1$	0,00876282070
$C_2$	0,0371767201
$C_3$	90,3866994

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	1,81E-06
$D_1$	1,16E-08
$D_2$	-7,99E-12
$E_0$	6,20E-07
$E_1$	7,94E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,205

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,510	0,190
2325	0,750	0,490
1970	0,951	0,880
1530	0,984	0,961
1060	0,998	0,996
700	0,998	0,994
660	0,997	0,993
620	0,997	0,992
580	0,997	0,993
546	0,997	0,992
500	0,995	0,987
460	0,990	0,976
436	0,987	0,968
420	0,984	0,961
405	0,981	0,952
400	0,979	0,950
390	0,971	0,930
380	0,963	0,910
370	0,940	0,860
365	0,920	0,820
350	0,820	0,600
334	0,470	0,150
320	0,040	
310		
300		
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  36/32

### Bemerkungen

zum Blankpressen geeignet  
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,2694
$P_{C,s}$	0,5240
$P_{d,C}$	0,3006
$P_{e,d}$	0,2378
$P_{g,F}$	0,5590
$P_{i,h}$	0,8284

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,2666
$P'_{C',s}$	0,5657
$P'_{d,C'}$	0,2503
$P'_{e,d}$	0,2353
$P'_{g,F'}$	0,4958
$P'_{i,h}$	0,8199

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0373
$\Delta P_{C,s}$	0,0173
$\Delta P_{F,e}$	-0,0033
$\Delta P_{g,F}$	-0,0100
$\Delta P_{i,g}$	-0,0496

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	1
SR	3,4
AR	1,2
PR	1
SR-J	6
WR-J	4

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	7,3
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	8,2
$T_g$ [°C]	536
$T_{10}^{13}$ [°C]	541
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	664
$c_p$ [J/(g·K)]	0,760
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,840
AT [°C]	597
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	3,00
E [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]	78
$\mu$	0,241
K [10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N]	3,90
HK <sub>0,1/20</sub>	520
HG	3
Abrasion Aa	130