

## N-KZFS2 558540.254

$n_d = 1,55836$

$v_d = 54,01$

$n_F - n_C = 0,010338$

$n_e = 1,56082$

$v_e = 53,83$

$n_F - n_C = 0,010418$

### Brechzahlen

	$\lambda$ [nm]	
$n_{2325,4}$	2325,4	1,52239
$n_{1970,1}$	1970,1	1,53011
$n_{1529,6}$	1529,6	1,53798
$n_{1060,0}$	1060,0	1,54546
$n_t$	1014,0	1,54625
$n_s$	852,1	1,54944
$n_r$	706,5	1,55337
$n_C$	656,3	1,55519
$n_{C'}$	643,8	1,55570
$n_{632,8}$	632,8	1,55617
$n_D$	589,3	1,55827
$n_d$	587,6	1,55836
$n_e$	546,1	1,56082
$n_F$	486,1	1,56553
$n_{F'}$	480,0	1,56612
$n_g$	435,8	1,57114
$n_h$	404,7	1,57580
$n_i$	365,0	1,58382
$n_{334,1}$	334,1	1,59259
$n_{312,6}$	312,6	
$n_{296,7}$	296,7	
$n_{280,4}$	280,4	
$n_{248,3}$	248,3	

### Konstanten der Dispersionsformel

$B_1$	1,236975540
$B_2$	0,153569376
$B_3$	0,903976272
$C_1$	0,00747170505
$C_2$	0,0308053556
$C_3$	70,1731084

### Konstanten der Formel für $dn/dT$

$D_0$	6,77E-06
$D_1$	1,31E-08
$D_2$	-1,23E-11
$E_0$	3,84E-07
$E_1$	5,51E-10
$\lambda_{TK}$ [ $\mu\text{m}$ ]	0,196

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

### Reintransmissionsgrad $\tau_i$

$\lambda$ [nm]	$\tau_i$ [10mm]	$\tau_i$ [25mm]
2500	0,28	0,04
2325	0,58	0,26
1970	0,91	0,80
1530	0,976	0,94
1060	0,996	0,991
700	0,998	0,996
660	0,998	0,994
620	0,998	0,994
580	0,998	0,994
546	0,998	0,994
500	0,997	0,992
460	0,995	0,987
436	0,992	0,981
420	0,990	0,975
405	0,987	0,967
400	0,985	0,963
390	0,980	0,950
380	0,971	0,93
370	0,963	0,91
365	0,954	0,89
350	0,91	0,80
334	0,81	0,59
320	0,57	0,24
310	0,25	0,03
300	0,01	
290		
280		
270		
260		
250		

### Farbcode

$\lambda_{80} / \lambda_5$  34/30

### Bemerkungen

zum Blankpressen geeignet  
in Brechzahlstufe 0,5 verfügbar

### Relative Teildispersionen P

$P_{s,t}$	0,3080
$P_{C,s}$	0,5568
$P_{d,C}$	0,3061
$P_{e,d}$	0,2383
$P_{g,F}$	0,5419
$P_{i,h}$	0,7758

### Relative Teildispersionen P'

$P'_{s,t}$	0,3056
$P'_{C',s}$	0,6011
$P'_{d,C'}$	0,2552
$P'_{e,d}$	0,2365
$P'_{g,F'}$	0,4814
$P'_{i,h}$	0,7699

### Abweichung rel. Teildisp.

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

$\Delta P_{C,t}$	0,0636
$\Delta P_{C,s}$	0,0280
$\Delta P_{F,e}$	-0,0044
$\Delta P_{g,F}$	-0,0111
$\Delta P_{i,g}$	-0,0440

### Chemische Eigenschaften

CR	1
FR	4
SR	52,3
AR	4,3
PR	4,2
SR-J	6
WR-J	6

### Sonstige Eigenschaften

$\alpha_{-30/+70^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	4,4
$\alpha_{+20/+300^\circ\text{C}}$ [ $10^{-6}/K$ ]	5,4
$T_g$ [°C]	482
$T_{10}^{13}$ [°C]	488
$T_{10}^{7,6}$ [°C]	590
$c_p$ [J/(g·K)]	0,830
$\lambda$ [W/(m·K)]	0,810
AT [°C]	533
$\rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	2,54
E [10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]	66
$\mu$	0,266
K [10 <sup>-6</sup> mm <sup>2</sup> /N]	3,98
HK <sub>0,1/20</sub>	490
HG	3
Abrasion Aa	70