

Standard Singlemodedefasern

gemäss ITU-T G.652.A

Fiber

2.1.20.1

Standard Singlemode Fibers

according ITU-T G.652.A



Optische Daten (verkabelt)			Standard			Optical characteristics (cabled)		
			FSM	FSMA	FSMF			
Dämpfung	1310 nm	dB/km	≤ 0,36	≤ 0,40	≤ 0,36	Attenuation		
	1550 nm	dB/km	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,22			
Chromatische Dispersion	1310 nm	ps/(nm.x km)	≤ 3,5	≤ 3,5	≤ 3,5	Dispersion coefficient		
	1550 nm	ps/(nm.x km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18			
Nulldurchgang der Dispersion		nm	1302 ... 1322	1302 ... 1322	1302 ... 1322	Zero dispersion wavelength		
Cut-off-Wellenlänge		nm	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1260	Cut-off wavelength		
PMD		ps/√km	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	PMD		

Geometrische Daten			Physical characteristics					
Modenfelddurchmesser	1310 nm	μm	9,2 ± 0,4	9,2 ± 0,4	9,2 ± 0,4	Mode field diameter		
	1550 nm	μm	10,4 ± 0,8	10,4 ± 0,8	10,4 ± 0,8			
Manteldurchmesser		μm	125 ± 2	125 ± 2	125 ± 2	Cladding diameter		
Durchmesser der Primärbeschichtung		μm	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	Primary coating diameter		
Unrundheit des Modelfeldes		%	≤ 6	≤ 6	≤ 6	mode field non-circularity		
Unrundheit des Mantels		%	≤ 2	≤ 2	≤ 2	Cladding non-circularity		
Exzentrizität zwischen Mantel + Modelfeld		μm	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	MFD/Cladding concentricity error		

Diese Werte entsprechen den folgenden Normen	Characteristics according to the following standards			
Swisscom 6PHETOP_1066_ODE_1/V.1.0	×	×	×	Swisscom 6PHETOP_1066_ODE_1/V.1.0
DIN VDE 0888, Teil 3, Okt. 1989	×	×	×	DIN VDE 0888, Part 3, Oct. 1989
FTZ TL-Nr. 6015-3003	×			FTZ TL-No. 6015-3003
IEC 60793	×	×	×	IEC 60793
diAx Spezifikation Nr. 1			×	diAx Specification No. 1

Siehe Datenblatt 3.0.9

See Data Sheet 3.0.9

Kabel mit speziellen Singlemodedefasern können wie folgt geliefert werden:

Cables with special singlemode Fibers can be supplied as follows:

- | | | |
|------------------|-----------------|------------------------------------|
| • ITU-T G.652 2) | LEAF™ 1) | NZDS (Non Zero Dispersion Shifted) |
| | MetroCor™ 1) | NZDS (Non Zero Dispersion Shifted) |
| | TeraLight™ 1) | NZDS (Non Zero Dispersion Shifted) |
| | TrueWave™ RS 1) | NZDS (Non Zero Dispersion Shifted) |

1) Eingetragene Markennamen der Firmen Alcatel, Corning und OFS (Lucent).
Datenblätter für diese herstellereigene Fasern sind auf Anfrage erhältlich.

1) Registered trade names of Alcatel, Corning and OFS (Lucent).
Data Sheets for these optical fibers are available on request.

2) Siehe Datenblatt 2.1.23

2) See data Sheet 2.1.23

Änderungen vorbehalten 2.04/1.5'
Subject to changes without notice

Stand: / Revision:
19.01.04 / Ausgabe 002