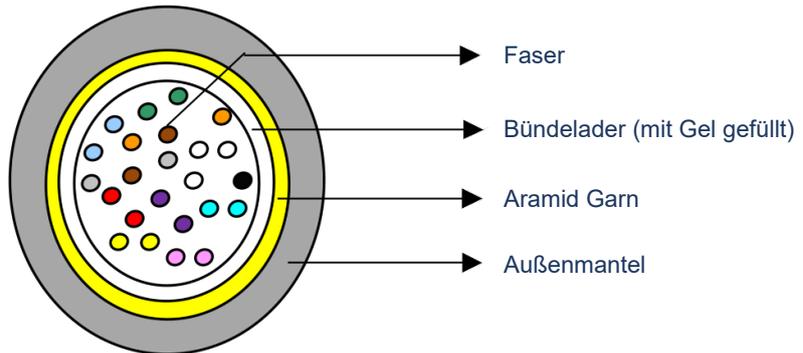


LICHTWELLENLEITER MICROKABEL 4/6/12/24 F

ABGEBILDET IST 24F:



EIGENSCHAFTEN:

- Glasfaserkabel
- Aramid Garn zur Stabilisierung
- PE Außenmantel

KABEL KONSTRUKTION

Kenngröße	Struktur/Aufteilung/Material			
	4F	6F	12F	24F
Faserzahl	4F	6F	12F	24F
Anzahl der Fasern pro Bündelader	4	6	12	24
Anzahl der Bündeladern	1	1	1	1
Periphere Stabilisierung durch	Aramid Garn	Aramid Garn	Aramid Garn	Aramid Garn
Außenmantel	PE – Schwarz	PE – Schwarz	PE – Schwarz	PE – Schwarz
Kabel Durchmesser	2.5 ± 0.25 mm	2.5 ± 0.25 mm	2.5 ± 0.25 mm	3.2 ± 0.25 mm
Kabel Gewicht	5.0 ± 2 kg/km	5.0 ± 2 kg/km	5.0 ± 2 kg/km	5.0 ± 2 kg/km

FARB CODIERUNG

Farbe der Fasern DIN VDE 0888	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk
Farbe der Fasern DIN VDE 0888	Rd*	Gr*	Bl*	Yl*	Wh*	Sl*	Br*	Vi*	Aq*	Nt*	Or*	Pk*

*Ringmarkierung der Fasern beginnend 13-24 ist immer nach 50 mm Entfernung aufgebracht.
Statt Schwarz ist die 22te Faser naturfarben. Bündelader Farbe: Neutral

KABEL & FASER CHARACTERISTIKEN

Zugkraft	80 N	IEC-60794-1-21-E1
Druckfestigkeit	500 N/dm	IEC-60794-1-21-E3
Stoßfestigkeit	1 N.m	IEC-60794-1-21-E4

Seite 1/2



Drehbarkeit	± 180 °		IEC-60794-1-21-E7
Minimaler Biege Radius	20 x D		IEC-60794-1-21-E11
Temperaturverhalten	Bei der Installation	-5 °C to + 50 °C	IEC-60794-1-22-F1
	Beim Betrieb	-20 °C to + 60 °C	
	Bei der Lagerung	-20 °C to + 70 °C	

Faser Typ	G.657A1			
Dämpfung	1310 nm	≤ 0.36 dB/km		
	1550 nm - 1625 nm	≤ 0.23 dB/km		
Chromatische Dispersion	1285 - 1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km		
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km		
	1625 nm	≤ 22 ps/nm.km		
PMD (Max. individuell)	≤ 0.10 ps/√km - ≤ 0.15 ps/√km			
PMD (Link Design Wert)	≤ 0.06 ps/√km			
Grenzwellenlänge λ _{cc}	≤ 1260 nm			
MFD	1310 nm	9.1 ± 0.3 μm - 9.2 ± 0.4 μm		
	1550 nm	10.3 ± 0.5 μm - 10.4 ± 0.5 μm		
Dämpfungserhöhung bei Biegung	1 Turn	φ 20	1550 nm	≤ 0.5 dB ≤ 0.75 dB
			1625 nm	≤ 1.5 dB
	10 Turn	φ 30	1550 nm	≤ 0.10 dB ≤ 0.25 dB
			1625 nm	≤ 0.30 dB ≤ 1.0 dB
	100 Turn	φ 50	1310 nm	≤ 0.3 dB
			1550 nm	
Faserkern – Fasermantel maximale Konzentrität Abweichung	≤ 0.5 μm			
Durchmesser des Fasermantels	125 ± 0.7 μm			
Nicht Zirkularität des Fasermantels	≤ 0.7 % - ≤ 0.8 %			
Durchmesser der primären Beschichtung (ungefärbt)	242 ± 5 μm			

KABELMARKIERUNG:

je nach Kundenwunsch

KABEL LÄNGE:

6 km ± 5 %

KABEL LEISTUNGS STANDARDS:

IEC 60793, ANSI/ICEA S-87-640, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH.

VERPACKUNG:

- Holztrommel
- Kabelenden beidseitig versiegelt
- Trommelmarkierung: Trommelnummer, Kundenname, Faserzahl, Kabel Länge, Herstellungsdatum, Netto Gewicht, Brutto Gewicht