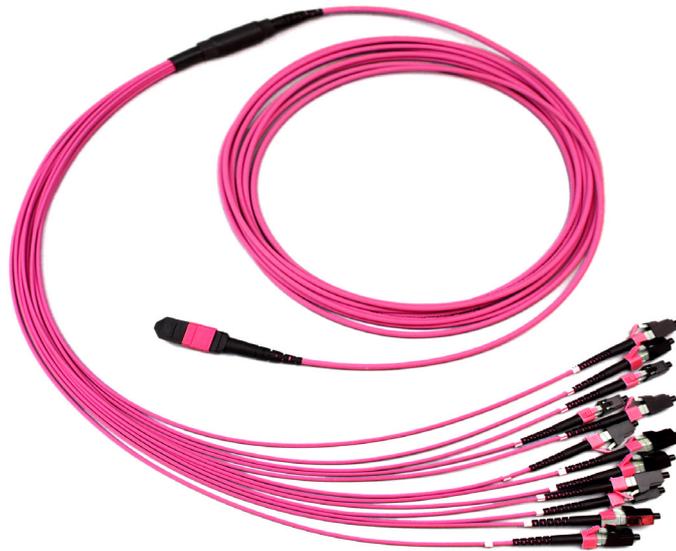


# fwLine MTP®/MPO Fanout



## MTP®/MPO Fanout

### Beschreibung

Adapterkabel zwischen Trunks und Einzelfaser-Steckverbindungen zur Anbindung an aktives Equipment oder bestehende Verkabelung. Ausführung mit Stiften Male (m) und ohne Stifte Female (f). Mit sehr hoher Packungsdichte und engen Biegeradien.

### Anwendung

- Fanout Kabel für Verteilnetzwerken/Datenzentren
- sehr schnell und ohne aufwändige Vorarbeiten realisierbar
- In Singlemode, Multimode OM3 und OM4
- Steckertypen E2000, LCA, LC und SC
- Kabel-Bestellängen: 2.0m - 25.0m

Bestellungen telefonisch oder über  
[fiberwork.ch/de/shop.htm](http://fiberwork.ch/de/shop.htm)

# MTP®/MPO



## MTP®/MPO Stecker montage

### Beschreibung

Die MTP-Stecker sind mit hochwertigen zwölf-faserigen Elite-Ferrulen konfektioniert. Die abgesetzten 12er Bündel können abgestuft und werden Einzugsfertig mit Schutzschlauch geliefert. Die Lieferung erfolgt inkl. Messprotokoll (Laborwert vor Einzug). Konfektion von speziell Patchlängen auf Anfrage.

Vorkonfektionierte Kabel eignen sich für Installationen im Innern von Gebäuden, Datenkabel in Verteilernetzwerken, Installationen in Kabelkanälen und für horizontale und collapsed Backbone-Verkabelungen. (Kein Nagetierschutz).

### Allgemeine Eigenschaften

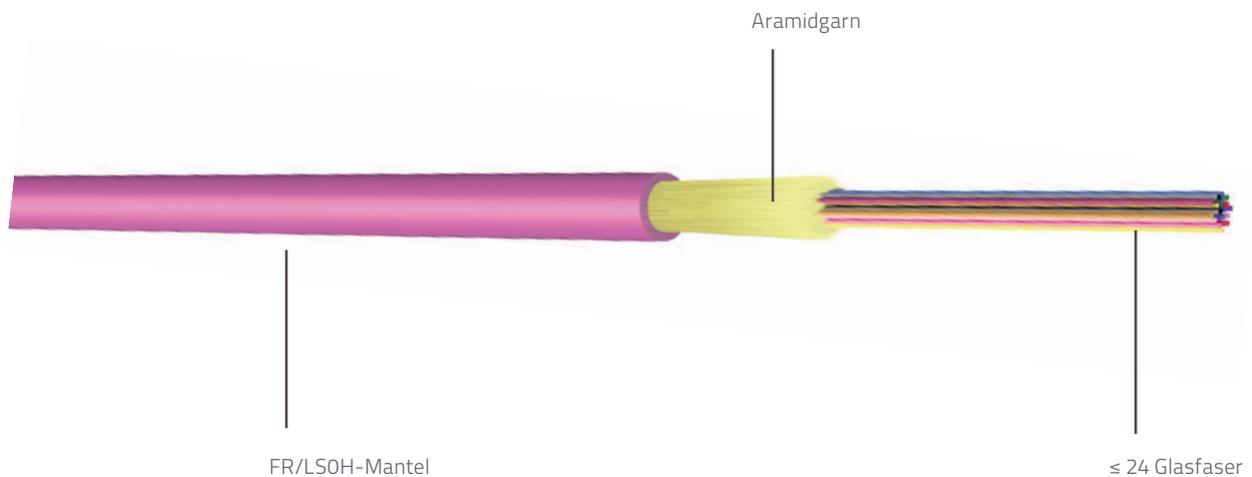
- 12/24 Fasern
- Push-Pull Verriegelung
- Sehr hohe Packungsdichte
- Polarität gemäss Kundenwunsch
- In Singlemode, Multimode OM3, OM4 und OM5

Bestellungen telefonisch oder über

[fiberwork.ch/de/shop.htm](http://fiberwork.ch/de/shop.htm)

Steckertyp	MTP ELITE 0° MM 12 Fasern/1 Reihe	MTP ELITE 8° SM 12 Fasern/1 Reihe	MTP ELITE 0° MM 24 Fasern/2 Reihen	MTP ELITE 8° SM 24 Fasern/2 Reihen
Zulassung / Prüfung	IEC 61754-7	IEC 61754-7	IEC 61754-7	IEC 61754-7
Gehäusefarbe		gelb		gelb
9/125 [µm]				
50/125 [µm] / OM3	türkis		türkis	
50/125 [µm] / OM4	magenta		magenta	
50/125 [µm] / OM5	limettengrün		limettengrün	
Federkraft	10N	10N	20N	20N
Einfügedämpfung [dB]				
typ. ≤	0.12	0.15	0.15	0.20
97 % ≤ max.	0.25	0.25	0.30	0.40
Rückflusdämpfung [dB]				
typ. ≤	>40	>65	>40	>65
97 % ≤ min.	>25	>55	>25	>55
Polarität MTP System	Methode A/B/C	Methode A/B/C	Methode A nicht normiert	Methode A nicht normiert

# Optipack-Kabel mit 12 bis 24 Fasern



## Optipack-Kabel 12-24 Fasern

### Beschreibung

Das OptiPack Kabel ist für den Einsatz in Datenzentren in Kombination mit Multifiber Verbinder (MTP/MPO) und Assemblies bestens geeignet.

Das metallfreie Innenkabel weist einen optimierten Aussendurchmesser auf. Das Patchkabel verfügt über enge Biegeradien, hervorragende mechanische wie auch thermische Performance, ist flexibel einsetzbar sowie als bestücktes Kabelsystem einfach terminierbar.

Die Installation erfolgt bequem mittels «plug & play» Lösung.

### Design

Kabelmantel-Ø:	2.0 mm bis 3.6 mm
Zugentlastung:	Aramidgarn
Kabelmantel:	LSFH™
Aussenmantelfarbe:	E9 Low Bend / gelb
	G50 OM3 / türkis
	G50 OM4 / erikaviolett
	G50 OM5 / limettengrün

### Eigenschaften

- Metallfreies Innenkabel
- Zugentlastung mit Aramidgarn
- Für direkte Steckermontage mit Zugentlastung
- Enge Biegeradien
- Raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend
- Optimierter Aussendurchmesser

### Anwendung

- Rechenzentrum
- Passend für Multifaserverbinder (wie MPO®/MTP)
- Installationen im Innenbereich

Bestellungen telefonisch oder über

[fiberwork.ch/de/shop.htm](https://fiberwork.ch/de/shop.htm)

# Optipack-Kabel mit 12 bis 24 Fasern

## Kabeleigenschaften

Spezifikation						
CPR-Hauptklasse		Dca	Dca	Dca	Dca	
Typ		nicht verstärkt		verstärkt		
Anzahl der Fasern		8 und 12	24	8 und 12	24	
Kabelmantel-Ø	[mm]	2.0	3.0	3.0	3.6	
Gewicht ca.	[kg/km]	3.6	8.0	8.3	11.0	

Mechanische Eigenschaften							
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	200	200	500	500	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	100	100	200	200	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	20	20	20	20	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	10	10	10	10	
Querdruckfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	1000	1000	5000	5000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	100	100	1000	1000	
Schlagfestigkeit	Wp = 0.5 J [Schläge]		50	50			IEC 60794-1-2 E4
	Wp = 1.0J	[Schläge]			50	50	
Wechselbiegung r = 25 mm, Gewicht = 0.5 kg		[Zyklen]	b	b	b		IEC 60794-1-2 E10

Thermische Eigenschaften							
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50				IEC 60794-1-22 F12
	in Betrieb	[°C]	-25 bis +60				
	am Lager	[°C]	-40 bis +70				

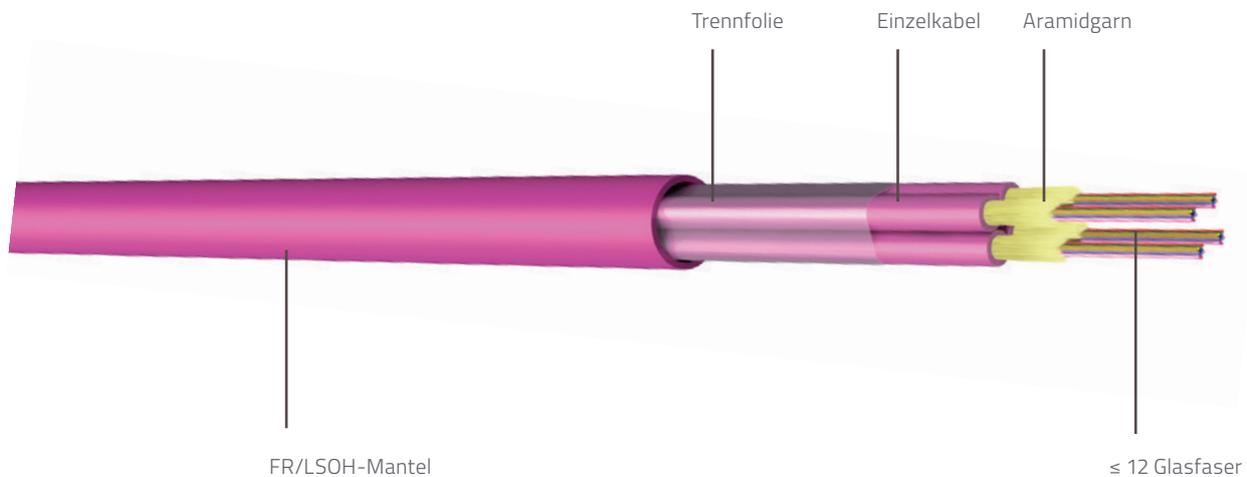
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften							
Brandlast		[MJ/m]	0.7	0.17	0.18	0.24	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		b	b	b	b	IEC 60332-1-2
	an einem vertikalen Kabelbündel		b	b	b	b	IEC 60332-3-25
Rauchdichte			b	b	b	b	IEC 61034-2
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b	b	b	b	b IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b	b	b	b	IEC 60754-2
2011/65/EC (RoHS)			konform				
(EU) No 305/2011 (CPR)			Dca-s1a, d0, a1				EN 50575

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

b = bestanden

# Optipack-Kabel mit 16 bis 144 Fasern



## Optipack-Kabel 16 bis 144 Fasern

### Beschreibung

Das OptiPack Kabel ist für den Einsatz in Datenzentren in Kombination mit Multifiber Verbinder (MTP/MPO) und Assemblies bestens geeignet.

freie Innenkabel weist einen optimierten Aussendurchmesser auf. Das Patchkabel verfügt über enge Biegeradien, hervorragende mechanische wie auch thermische Performance, ist flexibel einsetzbar sowie als bestücktes Kabelsystem einfach terminierbar.

Die Installation erfolgt bequem mittels «plug & play» Lösung.

### Design

Ader:	Einzelkabel 2.0 mm, nummeriert
Zugentlastung:	Aramidgarn
Kabelmantel:	LSFH™
Aussenmantelfarbe:	E9 Low Bend / gelb
	G50 OM3 / türkis
	G50 OM4 / erikaviolett
	G50 OM5 / limettengrün

### Eigenschaften

- Einzelkabel mit 12 Fasern
- Metallfreies Innenkabel
- Zugentlastung mit Aramidgarn
- Aufreissfaden zum einfachen Entfernen des Kabelmantels
- Raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend
- Kabel mit verbesserten Brandeigenschaften

### Anwendung

- Installation im Innenbereich
- Datenkabel in Verteilernetzwerken
- Ideal für Anwendungsfälle, bei denen in Sachen Brandschutz besonders hohe Anforderungen gestellt werden
- Für horizontale und Collapsed-Backbone-Verkabelung
- Passend für Bündelkabelverbinder (wie MPO®/MTP)

Bestellungen telefonisch oder über

[fiberwork.ch/de/shop.htm](http://fiberwork.ch/de/shop.htm)

# Optipack-Kabel mit 16 bis 144 Fasern

## Kabeleigenschaften

Spezifikation						
CPR-Hauptklasse		B2ca oder Cca				
8 Fasern		16/32	48	64	96	
12 Fasern		24/48	72	96	144	
Kabelmantel-Ø	[mm]	6.6	7.6	9.2	10.3	
Gewicht ca.	[kg/km]	46	58	80	97	

Mechanische Eigenschaften							
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	600	800	1000	1400	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	4 x 100	6 x 100	8 x 100	12 x 100	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	90	110	130	150	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	60	70	90	100	
Querdrukfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	5000	5000	5000	5000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	1000	1000	1000	1000	
Schlagfestigkeit	Wp = 1.0 J	[Schläge]	50	50	50	50	IEC 60794-1-2 E4
Wechselbiegung	r = 20 mm		b	b			IEC 60794-1-2 E10
	r 0 30 mm				b	b	

Thermische Eigenschaften					
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +50		IEC 60794-1-22 F12
	in Betrieb	[°C]	-10 bis +70		
	am Lager	[°C]	-20 bis +70		

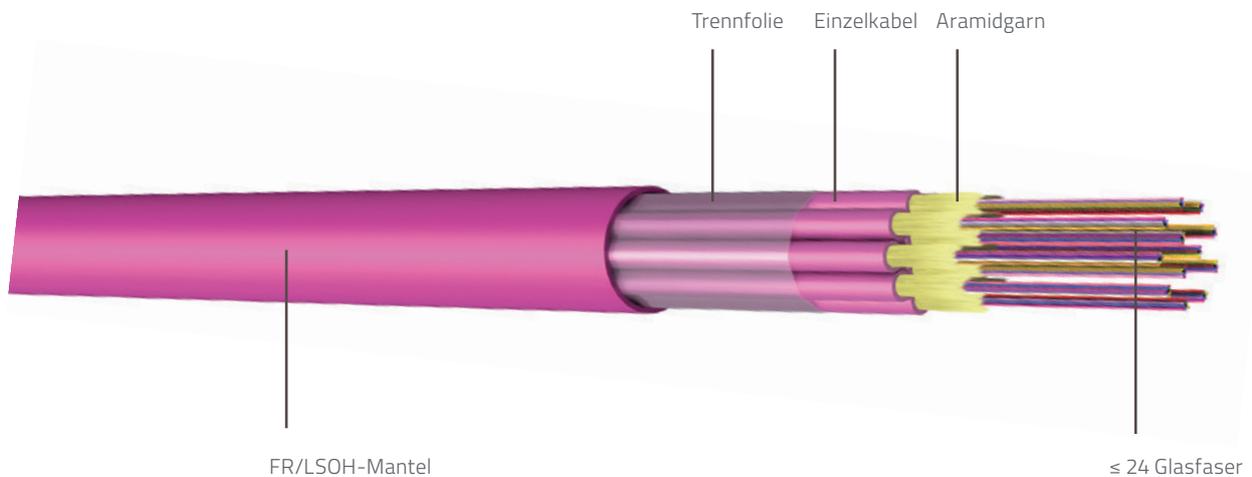
Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften							
Brandlast		[MJ/m]	0.97	1.2	1.75	2.07	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		b	b	b	b	IEC 60332-1-2
	an einem vertikalen Kabelbündel		b	b	b	b	IEC 60332-3-25
Rauchdichte			b	b	b	b	IEC 61034-2
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b	b	b	b	b IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b	b	b	b	IEC 60754-2
2011/65/EC (RoHS)			konform				
(EU) No 305/2011 (CPR)			B2ca-s1a,d0,a1 oder Cca-s1a,d0,a1				EN 50575

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

b = bestanden

# Optipack-Kabel mit 48 bis 288 Fasern



## Optipack-Kabel 48 bis 288 Fasern

### Beschreibung

Das OptiPack Kabel ist für den Einsatz in Datenzentren in Kombination mit Multifiber Verbinder (MTP/MPO) und Assemblies bestens geeignet.

Das metallfreie Innenkabel weist einen optimierten Aussendurchmesser auf. Das Patchkabel verfügt über enge Biegeradien, hervorragende mechanische wie auch thermische Performance, ist flexibel einsetzbar sowie als bestücktes Kabelsystem einfach terminierbar.

Die Installation erfolgt bequem mittels «plug & play» Lösung.

### Design

Ader:	Einzelkabel 3.0 mm, nummeriert
Zugentlastung:	Aramidgarn
Kabelmantel:	LSFH™
Aussenmantelfarbe:	E9 Low Bend / gelb G50 OM3 / türkis G50 OM4 / erikaviolett G50 OM5 / limettengrün

### Eigenschaften

- Einzelkabel mit 24 Fasern
- Metallfreies Innenkabel
- Zugentlastung mit Aramidgarn
- Aufreissfaden zum einfachen Entfernen des Kabelmantels
- Raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend
- Kabel mit verbesserten Brandeigenschaften

### Anwendung

- Installation im Innenbereich
- Datenkabel in Verteilernetzwerken
- Ideal für Anwendungsfälle, bei denen in Sachen Brandschutz besonders hohe Anforderungen gestellt werden
- Für horizontale und Collapsed-Backbone-Verkabelung
- Passend für Bündelkabelverbinder (wie MPO®/MTP)

Bestellungen telefonisch oder über

[fiberwork.ch/de/shop.htm](https://fiberwork.ch/de/shop.htm)

# Optipack-Kabel mit 48 bis 288 Fasern

## Kabeleigenschaften

Spezifikation					
CPR-Hauptklasse		B2ca	oder	Cca	
		96		144	288
Kabelmantel-Ø	[mm]	9.3		10.8	14.0
Gewicht ca.	[kg/km]	78		110.5	167

Mechanische Eigenschaften						
Zugbeanspruchung	während der Installation	[N]	600	800	1400	IEC 60794-1-2 E1
	in Betrieb	[N]	4 x 100	6 x 100	12 x 100	
Min. Biegeradius	während der Installation	[mm]	130	160	200	IEC 60794-1-2 E11
	in Betrieb	[mm]	10	10	10	
Querdruckfestigkeit	kurzzeitig	[N/dm]	5000	5000	5000	IEC 60794-1-2 E3
	dauernd	[N/dm]	1000	1000	10000	
Schlagfestigkeit	Wp = 2.21 J	[Schläge]	50	50	50	IEC 60794-1-2 E4
Wechselbiegung	r = 30 mm	[Zyklen]	b	b	b	IEC 60794-1-2 E10

Thermische Eigenschaften						
Temperaturbereich	während der Installation	[°C]	-10 bis +60			IEC 60794-1-22 F1
	in Betrieb	[°C]	-20 bis +70			
	am Lager	[°C]	-40 bis +70			

Spezifikation für Singlemode-Fasern bei 1310 nm, für Multimode-Fasern bei 1300 nm.

Brandeigenschaften						
Brandlast		[MJ/m]	1.35	2.5	3.1	
Brandfortleitung	an einem vertikalen Einzelkabel		b	b	b	IEC 60332-1-2
	an einem vertikalen Kabelbündel		b	b	b	IEC 60332-3-25
Rauchdichte			b	b	b	IEC 61034-2
Halogenfreiheit	Kabelmantelmaterial		b	b	b	b IEC 60754-1
Keine korros. Gase	Kabelmantelmaterial		b	b	b	IEC 60754-2
2011/65/EC (RoHS)			konform			
(EU) No 305/2011 (CPR)			B2ca-s1a,d0,a1 oder Cca-s1a,d0,a1			EN 50575

Technische Daten für Kabeltypen mit H200-Fasern können unterschiedlich sein.

b = bestanden