

2. Ausgabe

ÜBERSICHT

DÄTWYLER DATACENTER SOLUTION

Die zukunftssichere Verkabelungslösung für Ihr Rechenzentrum



Zukunftssichere Verkabelungslösungen für Rechenzentren

In Datacentern bilden hochwertige Systemlösungen vor allem in Glasfasertechnik das Rückgrat der Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung. Die immer höheren Übertragungsraten verlangen nicht nur qualitativ hochwertige Glasfasern, sondern stellen auch wachsende Anforderungen an die Anschlusskomponenten. Beide Systembestandteile beeinflussen die Leistungsfähigkeit des Übertragungskanal entscheidend.

Eine zentrale Forderung an die Verkabelungslösung im heutigen Datacenter-Umfeld ist ihre Flexibilität. Neue Systeme müssen innerhalb kürzester Zeit geplant, konfektioniert und installiert sein. Dazu kommen neue Technologien (z.B. BiDi), Gerätegenerationen (z.B. 25G-Server) oder Netzwerkdesigns (Fabrics), mit denen die Ansprüche an die Performance der Übertragungskanäle stetig weiter steigen.

Die Dätwyler Datacenter Solution übertrifft alle Anforderungen, die an moderne, leistungsfähige Verkabelungslösungen gestellt werden. Dabei stechen ihre hohe Qualität und die exzellenten Werte der Verbindungshardware besonders hervor.

Vorteile der Dätwyler Datacenter Solution:

- Höchste Qualität garantiert höchste Performance
- Hohe Packungsdichten bei zugleich guter Übersichtlichkeit
- Schnelle und einfache Montage (Plug-and-go)
- Änderungen/Montagen im laufenden Betrieb möglich, auch ohne Fremdfirmen (reduziert OPEX)
- Vorkonfektion: keine Abisolier-, Spleiss- und Aufschaltarbeiten
- Schlanke Kabelkonstruktion, dadurch keine Störung der Kühlluftströme und keine redundanten Kabellängen im Rack
- Skalierbar dank des modularen Aufbaus
- Investitionsschutz und Zukunftssicherheit, da migrierbar auf zukünftige Anwendungen
- Hohe Reserven aufgrund niedrigster optischer Verluste
- Schutz des Power-Budgets dank biegeoptimierter Fasern (Multimode)

Die wichtigsten Systembestandteile:

- Vorkonfektionierte Glasfaser-Mini-Trunks
- Vorkonfektionierte Glasfaser-Moduleinschübe, als MTP-, Breakout- oder Spleiss-Versionen
- Glasfaser-Fanoutkabel (z.B. 100G auf 4x 25G)
- Glasfaser-Patchkabel (LCD und MTP)
- Modular bestückbare 19-Zoll-Verteilergehäuse (1HE, 3HE und 4HE)
- Rangierwannen und Zubehör für die Kabelführung

Diese Systemkomponenten ermöglichen in Serverräumen und Rechenzentren modulare und auf die Kundenbedürfnisse abgestimmte High-Performance-Verkabelungslösungen, die sich durch Übersichtlichkeit, Flexibilität, hohe Packungsdichten und sicheres Handling im Betrieb auszeichnen.

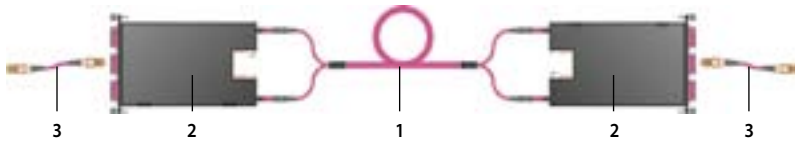
Optische Werte der Dätwyler Datacenter Solution:

Kriterium Steckertyp	Assembly-Klasse	Einfügedämpfung IL [dB]		Rückflussdämpfung RL [dB]	
		mean	max.	mean	min.
Multifiber MTP Elite 0° PC (Multimode)	Grade B	0,15	0,3	≥ 35	≥ 30
Multifiber MTP Elite 8° APC (Singlemode)	Grade B	0,1	0,3	≥ 70	≥ 65
Singlefiber LCD Uniboot 0° PC (Multimode)	Grade B	0,1	0,25	≥ 40	≥ 35
Singlefiber LCD Uniboot 8° APC (Singlemode)	Grade B	0,1	0,25	≥ 75	≥ 65

Fiberoptik-Channel-Konfigurationen

Die folgenden Grafiken zeigen einige typische Konfigurationsmöglichkeiten.

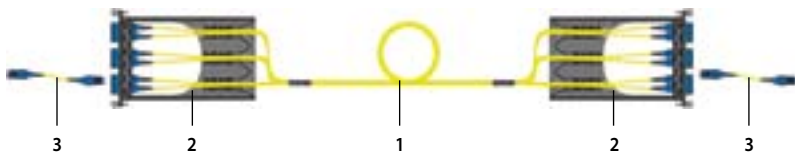
Modul-zu-Modul-Konfiguration



Zwei FO-DCS Moduleinschübe werden mit einem dünnen Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP miteinander verbunden.
Für alle bekannten Duplex-Anwendungen bis 25G Ethernet oder bis 32G Fiber Channel.

Teil	Level	Beschreibung	Bemerkungen
1	High-Performance	Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, Typ A oder Typ C	12, 24, 48, 72, 96 oder 144 Fasern
2	High-Performance	Moduleinschub, 3HE/7TE, 24F, 2x MTP auf 6x LCO	24 Fasern
3	High-Performance	Patchkabel LCD-LCD (Uniboot)	Polarität: A to A oder A to B (G.652.D) erhältlich.

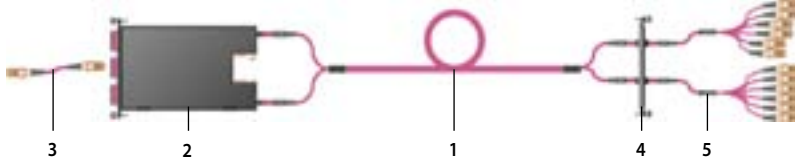
Modul-zu-Modul-Konfiguration (ohne MTP)



Zwei FO-DCS Breakout-Moduleinschübe werden mit einem LWL-Universalkabel mit LCD-Konfiguration miteinander verbunden.
Für alle bekannten Duplex-Anwendungen bis 25G Ethernet oder 16G Fiber Channel.

Teil	Level	Beschreibung	Bemerkungen
1	High-Performance	Universalkabel U-DQ(ZN)BH (z. B. LCD-Konfektion)	12, 24, 48, 72, 96 oder 144 Fasern
2	High-Performance	BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x LCO	Aufnahmekapazität 24 Fasern
3	High-Performance	Patchkabel LCD-LCD (Uniboot)	Polarität: A to A oder A to B (G.652.D) erhältlich.

Modul-zu-Fanout-Konfiguration

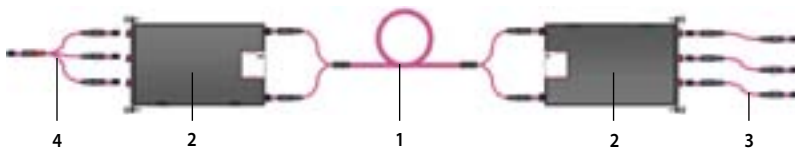


Ein FO-DCS Moduleinschub wird über ein dünnes Mini-Breakout-Kabel mit zwei Fanout-Kabeln (MTP auf LCD Uniboot) verbunden, um die aktiven Ports z. B. eines SAN-Switches direkt anzubinden.
Für alle bekannten Duplex-Anwendungen wie 10G und 25G Ethernet oder 16G und 32G Fiber Channel.

Teil	Level	Beschreibung	Bemerkungen
1	High-Performance	Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, Typ A oder Typ C	12, 24, 48, 72, 96 oder 144 Fasern
2	High-Performance	Moduleinschub, 3HE/7TE, 24F, 2x MTP auf 6x LCD	24 Fasern
3	High-Performance	Patchkabel LCD-LCD (Uniboot)	Polarität: A to A oder A to B
4	High-Performance	Frontplatte, 3HE/7TE, 2x MTP-Adapter Typ A	auch mit 4x oder 8x MTP-Adapter erhältlich
5	High-Performance	Fanout-Kabel, 1x MTP auf 6x LCD Uniboot	Polarität: Typ A oder Typ C

Die Systemkomponenten sind als Multimode- (OM3 und OM4) und als Singlemode-Versionen (G.652.D) erhältlich.

Konverter-Modul-Konfiguration

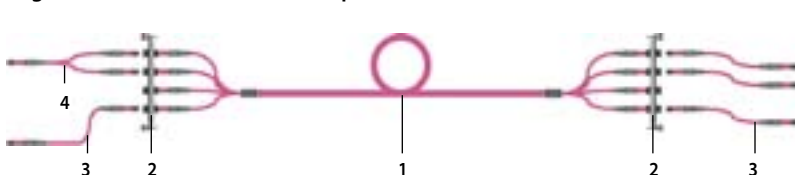


Zwei FO-DCS Konverter-Moduleinschübe werden mit einem Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP miteinander verbunden.
Für drei 40G, NG100G-, PSM4-, PLR4 oder 64GFC-Links.

Teil	Level	Beschreibung	Bemerkungen
1	High-Performance	Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, Typ A oder Typ C	12, 24, 48, 72, 96 oder 144 Fasern
2	High-Performance	Konv-Moduleinschub, 3HE/7TE, 24F, 2x MTP auf 3x MTP	24 Fasern (2 x 12 auf 3 x 8 Fasern)
3	High-Performance	Patchkabel MTP - MTP	Polarität: Typ A, B oder C, 12 Fasern
4	High-Performance	Y-Patchkabel (1x MTP 24F auf 3x MTP 8F)	Polarität: Typ A, B oder C, 24 Fasern

Die Systemkomponenten sind als Multimode- (OM4) und als Singlemode-Versionen (G.652.D) erhältlich.

Migration auf 40G/100G (Paralleloptik)



Die FO-DCS Moduleinschübe in den Verteilergehäusen werden durch FO-DCS Frontplatten mit MTP-Adaptoren ersetzt.
Die hochwertigen Mini-Breakout-Kabel MTP können weiter verwendet werden.

Teil	Level	Beschreibung	Bemerkungen
1	High-Performance	Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP Typ A oder Typ C	12, 24, 48, 72, 96 oder 144 Fasern
2	High-Performance	Frontplatte 3HE/7TE 4x MTP-Adapter Typ A	auch mit 2x oder 8x MTP-Adapter erhältlich
3	High-Performance	Patchkabel MTP-MTP	Polarität: Typ A, B oder C, 12 Fasern
4	High-Performance	Y-Patchkabel (1x MTP 24F auf 2x MTP 12F)	Polarität: Typ A, B oder C, 24 Fasern

FO-DCS Baugruppenträger / Patchpanel, modular, 19"

- Vormontiert mit horizontalen Führungsschienen für 84TE, modular bestückbar
- Zur Aufnahme von maximal 12 FO-DCS Moduleinschüben oder Frontplatten 3HE/7TE
- Kapazität: bis zu 144 Duplex-Ports (288 Fasern), bis zu 144 MTP-Ports (1728 Fasern)
- Medienmischbetrieb möglich
- Einschiebbares Kabelüberlängenfach (1HE): lässt sich auf der vierten HE wahlweise so einfügen, dass Schlitze oder Löcher für die Kabeleinführung verwendet werden können



Artikelnr.	Beschreibung	Material/Farbe	VE
470540	FO-DCS Baugruppenträger, modular, 19"/3HE, 84TE (ohne Überlängenfach)	Alu, eloxiert	1 Stk.
470542	FO-DCS Baugruppenträger, modular, 19"/4HE, 84TE	Alu, eloxiert	1 Stk.
470642	FO-DCS Baugruppenträger, modular, 19"/4HE, 84TE	Alu, schwarz	1 Stk.

- Zur Aufnahme von maximal 3 FO-DCS Moduleinschüben oder Frontplatten 3HE/7TE
- Kapazität: bis zu 36 Duplex-Ports (72 Fasern) oder bis zu 36 MTP-Ports (432 Fasern)
- Medienmischbetrieb möglich



Artikelnr.	Beschreibung	Material/Farbe	VE
470543	FO-DCS Panel, modular, 19"/1HE	Alu, eloxiert	1 Stk.
470643	FO-DCS Panel, modular, 19"/1HE	Alu, schwarz	1 Stk.

FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE

- Vormontiert mit 12 oder 24 LC Quad-Adaptern
- Kapazität: 24 oder 48 Duplex-Ports (48 oder 96 Fasern)
- Stabiles Aluminiumgehäuse



Artikelnr.	Beschreibung	Material/Farbe	VE
470618	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 12x LCQ, OM3 türkis	Alu, eloxiert	1 Stk.
470619	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 12x LCQ, OM4 erikaviolett	Alu, eloxiert	1 Stk.
470620	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 12x LCQ, OS2 blau	Alu, eloxiert	1 Stk.
470621	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 12x LCQ, OS2 grün	Alu, eloxiert	1 Stk.
470622	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 24x LCQ, OM3 türkis	Alu, eloxiert	1 Stk.
470623	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 24x LCQ, OM4 erikaviolett	Alu, eloxiert	1 Stk.
470624	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 24x LCQ, OS2 blau	Alu, eloxiert	1 Stk.
470625	FO-DCS Panel, kompakt Breakout, 19"/1HE, 24x LCQ, OS2 grün	Alu, eloxiert	1 Stk.

Varianten in Aluminium schwarz auf Anfrage erhältlich.

FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, mit MTP-LCD-Vorkonfektion

- Vormontiert mit 4 oder 8 MTP-Kupplungen (Typ A: key-up/key-down) hinten und Fanouts MTP-auf-LC sowie 12 oder 24 LC Quad-Adaptern vorn
- Kapazität: 24 oder 48 Duplex-Ports (48 oder 96 Fasern)
- Hochwertige Konfektion: Bestwerte bei der optischen Performance (IL/RL)
- Stabiles Aluminiumgehäuse



Artikelnr.	Beschreibung	Material/Farbe	VE
470610	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 4x MTP auf 24x LCD, OS2 blau	Alu, eloxiert	1 Stk.
470611	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 4x MTP auf 24x LCD-APC, OS2 grün	Alu, eloxiert	1 Stk.
470612	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 4x MTP auf 24x LCD, OM3 türkis	Alu, eloxiert	1 Stk.
470613	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 4x MTP auf 24x LCD, OM4 erikaviolett	Alu, eloxiert	1 Stk.
470614	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 8x MTP auf 48x LCD, OS2 blau	Alu, eloxiert	1 Stk.
470615	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 8x MTP auf 48x LCD-APC, OS2 grün	Alu, eloxiert	1 Stk.
470616	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 8x MTP auf 48x LCD, OM3 türkis	Alu, eloxiert	1 Stk.
470617	FO-DCS Panel, kompakt, 19"/1HE, 8x MTP auf 48x LCD, OM4 erikaviolett	Alu, eloxiert	1 Stk.

Varianten in Aluminium schwarz auf Anfrage erhältlich.

FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE

- Für die geordnete Führung von Glasfaser-Patchkabeln in Schränken mit 19"-Befestigungsmass
- Bestückt mit 6 Rangierelementen und einer abnehmbaren Frontblende



Artikelnr.	Beschreibung	Material/Farbe	VE
470544	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach links	Alu, eloxiert	1 Stk.
470545	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach rechts	Alu, eloxiert	1 Stk.
470546	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach links/rechts	Alu, eloxiert	1 Stk.
470644	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach links	Alu, schwarz	1 Stk.
470645	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach rechts	Alu, schwarz	1 Stk.
470646	FO-DCS Rangierwanne, 19"/1HE, Umlenkung nach links/rechts	Alu, schwarz	1 Stk.
470554	Beschriftungsstreifen für FO-DCS Rangierwanne, 420 x 12 mm		1 Stk.
4000140	Klettband (Tak-Tape) 19 mm (1 Stk. = Rolle à 10 m)		1 Stk.

FO-DCS MTP-Moduleinschübe, 24F und 12F, 3HE/7TE

- Gehäuse aus Polycarbonat (PC), steckbare Seitenwände (versiegelt)
- Frontplatte 3HE/7TE in PC schwarz oder Alu eloxiert mit 6x LCQ, 6x LCD oder 6x LSH-C
- MTP-Kupplungen (hinten) sind mit internen Fanouts zu LWL-Kupplungen (vorn) geführt
- Integriertes Faser-Managementsystem
- PC-Versionen mit zwei integrierten Bezeichnungstreifen



Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	VE
Frontplatte PC, schwarz	Frontplatte Alu, eloxiert		
571500	571600	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 2x MTP auf 6x LCQ, OM3	1 Stk.
571501	571601	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 2x MTP auf 6x LCQ, OM4	1 Stk.
571502	571602	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 2x MTP auf 6x LCQ/PC, OS2 (G.652.D)	1 Stk.
571503	571603	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 2x MTP auf 6x LCQ/APC, OS2 (G.652.D)	1 Stk.
571599		Beschriftungsbogen A4, perforiert (unbedruckt)	10 Stk.

Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	VE
Frontplatte PC, schwarz	Frontplatte Alu, eloxiert		
571506	571606	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 1x MTP auf 6x LCD, OM3	1 Stk.
571507	571607	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 1x MTP auf 6x LCD, OM4	1 Stk.
571508	571608	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 1x MTP auf 6x LCD/PC, OS2 (G.652.D)	1 Stk.
571509	571609	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 1x MTP auf 6x LCD/APC, OS2 (G.652.D)	1 Stk.
571599		Beschriftungsbogen A4, perforiert (unbedruckt)	10 Stk.

Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	VE
Frontplatte PC, schwarz	Frontplatte Alu, eloxiert		
571505	571605	FO-DCS Moduleinschub 3HE/7TE, 1x MTP auf 6x LSH-C/APC, OS2 (G.652.D)	1 Stk.
571599		Beschriftungsbogen A4, perforiert (unbedruckt)	10 Stk.

FO-DCS Breakout-Moduleinschübe, 3HE/7TE

- Offenes Gehäuse aus Polycarbonat (PC)
- Frontplatte 3HE/7TE in PC schwarz mit 6x LCQ, 6x LCD, 6x LSH-C oder 6x MTP, 6x MTPD, Typ A
- Integrierte Radiusbegrenzer und Halteclips für die Peitschenführung
- Mit zwei integrierten Bezeichnungstreifen



Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	VE
Bestückung 6x LCD	Bestückung 6x LCQ		
571576	571570	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x LCD oder 6x LCQ, türkis	1 Stk.
571577	571571	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x LCD oder 6x LCQ, erikaviolett	1 Stk.
571578	571572	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x LCD oder 6x LCQ, blau	1 Stk.
571579	571573	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x LCD oder 6x LCQ, grün	1 Stk.
571599		Beschriftungsbogen A4, perforiert (unbedruckt)	10 Stk.

Artikelnr.	Artikelnr.	Beschreibung	VE
Bestückung 6x MTP	Bestückung 6x MTPD		
571590	571580	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x MTP oder 6x MTPD, türkis	1 Stk.
571591	571581	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x MTP oder 6x MTPD, magenta	1 Stk.
571592	571582	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x MTP oder 6x MTPD, schwarz	1 Stk.
571593	571583	FO-DCS BO-Moduleinschub, 3HE/7TE, 6x MTP oder 6x MTPD, grün	1 Stk.
571599		Beschriftungsbogen A4, perforiert (unbedruckt)	10 Stk.

FO-DCS Konverter-Moduleinschübe, 3HE/7TE

- Gehäuse aus Polycarbonat (PC), steckbare Seitenwände (versiegelt)
- Frontplatte 3HE/7TE in PC schwarz mit 3x MTP8 Typ bzw. mit 6x LCQ (Speed-Konverter)
- 2x MTP12-Kupplungen (hinten)



Artikelnr.	Beschreibung	VE
Frontplatte PC, schwarz		
571520	FO-DCS Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2xMTP auf 3x MTP, OM3	1 Stk.
571521	FO-DCS Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2xMTP auf 3x MTP, OM4	1 Stk.
571522	FO-DCS Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2xMTP auf 3x MTP, OS2	1 Stk.
571540	FO-DCS Speed-Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2x MTP auf 6x LCQ, OM3	1 Stk.
571541	FO-DCS Speed-Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2x MTP auf 6x LCQ, OM4	1 Stk.
571542	FO-DCS Speed-Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2x MTP auf 6x LCQ/PC, OS2	1 Stk.
571543	FO-DCS Speed-Konverter-Moduleinschub 3HE/7TE 2x MTP auf 6x LCQ/APC, OS2	1 Stk.

FO-DCS Spleiss-Moduleinschübe, 3HE/7TE ► siehe Homepage

FO-DCS MTP-Frontplatten, 3HE/7TE 2, 4 oder 8 MTP-Adapter ► siehe Homepage

FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12-144 Fasern

- Kompakter, metallfreier Kabelaufbau mit FR/LSOH-Kabelmantel
- 12-144 Fasern OM3, OM4 oder OS2
- Für Duplex- und Paralleloptik-Signale
- Beschriftung an beiden Kabelenden (Aufkleber)
- Projektspezifische Peitschenlängen (max. 4,0 m) in Schutzschläuchen
- Vorkonfektioniert mit MTP-Steckern (12-Faser-Elite-Ferrulen)
- Polaritätsmodus Typ A oder C (andere auf Anfrage)
- Lieferung inkl. Messprotokollen



Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	VE
470510	570510	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12F, OM3	türkis	Meterware
470534	570534	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470511	570511	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
470512	570512	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM3	türkis	Meterware
470535	570535	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 2x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470513	570513	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 2x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
470525	570525	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM3	türkis	Meterware
470536	570536	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 4x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470526	570526	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 4x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
470518	570518	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 6x 12F, OM3	türkis	Meterware
470537	570537	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 6x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470519	570519	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 6x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
470520	570520	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 8x 12F, OM3	türkis	Meterware
470538	570538	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 8x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470521	570521	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 8x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
470522	570522	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12x 12F, OM3	türkis	Meterware
470539	570539	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
470523	570523	FO-DCS Mini-Breakout-Kabel MTP-MTP, 12x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware

FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 12-48 Fasern

- Robustes Kabel mit hoher Querdruckfestigkeit und Nagetierschutz
- Kompakter, metallfreier Kabelaufbau mit FR/LSOH-Kabelmantel
- 12-48 Fasern OM3, OM4 oder OS2
- Für Duplex- und Paralleloptik-Signale
- Beschriftung an beiden Kabelenden (Aufkleber)
- Projektspezifische Peitschenlängen (max. 4,0 m), Aufteilung mittels Aufteilergehäuse, Lieferung in Schutzschläuchen
- Vorkonfektioniert mit MTP-Steckern (12-Faser-Elite-Ferrulen)
- Polaritätsmodus Typ A oder C (andere auf Anfrage)
- Lieferung mit Messprotokollen



Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	VE
570641	570644	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 12F, OM3	türkis	Meterware
570651	570654	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
570661	570664	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
570642	570645	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 2x 12F, OM3	türkis	Meterware
570652	570655	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 2x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
570662	570665	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 2x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware
570643	570646	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 4x 12F, OM3	türkis	Meterware
570653	570656	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 4x 12F, OM4	erikaviolett	Meterware
570663	570666	FO-DCS Universalkabel MTP-MTP, 4x 12F, OS2 (G.652.D)	gelb	Meterware

Weitere Typen auf Anfrage lieferbar

FO-DCS Fanout-Kabel MTP-LCD, 8 Fasern

Für die Aggregation von 100G auf 4x25G oder 40G auf 4x10G

- Vorkonfektioniert mit 1 MTP-Stecker und 4 LCD Uniboot-Steckern
- 8 Fasern OM4 oder OS2
- Für die schnelle, platzsparende Verkabelung von Aktivkomponenten (Switches, Server, Storage, etc.)
- Peitschen wahlweise in abgestuften Längen oder gleich lang erhältlich
- Projektspezifische Spezialtypen auf Anfrage
- Lieferung mit Messprotokoll



Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	Länge [m]
571243	571253	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 8F, OM4, abgestuft	erikaviolett	2,5
571244	571254	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 8F, OM4, gleich lang	erikaviolett	2,5
571245	571255	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), abgestuft	gelb	2,5
571246	571256	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 8F, OS2 (G.652.D), gleich lang	gelb	2,5

FO-DCS Fanout-Kabel MTP-LCD, 12 Fasern

- Vorkonfektioniert mit 1 MTP-Stecker und 6 LCD Uniboot-Steckern
- 12 Fasern OM3, OM4 oder OS2
- Für die schnelle, platzsparende Verkabelung von Aktivkomponenten (Switche, Server, Storage, etc.)
- Peitschen wahlweise in abgestuften Längen oder gleich lang erhältlich
- Projektspezifische Spezialtypen auf Anfrage
- Lieferung mit Messprotokollen



Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	Länge [m]
571201	571211	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM3, abgestuft	türkis	2,5
571202	571212	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM3, gleich lang	türkis	2,5
571203	571213	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM4, abgestuft	erikaviolett	2,5
571204	571214	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OM4, gleich lang	erikaviolett	2,5
571205	571215	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), abgestuft	gelb	2,5
571206	571216	FO-DCS Fanout-Kabel MTP/f-LCDU, 12F, OS2 (G.652.D), gleich lang	gelb	2,5

FO-DCS Patchkabel MTP-MTP, 12 Fasern

- Dünnes, flexibles Patchkabel (Rundkabel, Ø 3,0 mm) mit 12 Fasern OM3 oder OM4
- Geringe Brandlast durch den halogensengenen, flammwidrigen LS0H-Mantel
- Standardlängen bis 5 m (andere auf Anfrage)
- Beschriftung an beiden Kabelenden (Aufkleber)
- Vorkonfektioniert mit MTP-Steckern (female) an beiden Enden
- Polaritätsmodus A, B oder C (andere auf Anfrage)
- Lieferung mit Messprotokollen



Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ B	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	Länge [m]
570901	570911	570921	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM3	türkis	1,0
570931	570941	570951	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM4	erikaviolett	1,0
570902	570912	570922	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM3	türkis	2,0
570932	570942	570952	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM4	erikaviolett	2,0
570903	570913	570923	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM3	türkis	3,0
570933	570943	570953	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM4	erikaviolett	3,0
571301	571311	571321	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM2	gelb	1,0
571302	571312	571322	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM2	gelb	2,0
571303	571313	571323	FO-DCS Patchkabel MTP, 12F, OM2	gelb	3,0

FO-DCS Patchkabel MTP-MTP, 24 Fasern

Artikelnr. Typ A	Artikelnr. Typ B	Artikelnr. Typ C	Beschreibung	Kabelmantelfarbe	Länge [m]
570961	570971	570981	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 2xMTP12, 24F, OM4	erikaviolett	1,0
570962	570972	570982	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 2xMTP12, 24F, OM4	erikaviolett	2,0
570963	570973	570983	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 2xMTP12, 24F, OM4	erikaviolett	3,0
571331	571341	571351	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 3xMTP8, 24F, OM4	erikaviolett	1,0
571332	571342	571352	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 3xMTP8, 24F, OM4	erikaviolett	2,0
571333	571343	571353	FO-DCS Y-Patchkabel MTP24 - 3xMTP8, 24F, OM4	erikaviolett	3,0

FO-DCS Patchkabel LCD-LCD, 2 Fasern

- Kompakter Kabelaufbau (Rundkabel, Ø 2,2 mm) mit FR/LS0H-Kabelmantel und 2 Fasern OM3, OM4 oder OS2, Standard: G.652.D (G.657.A1 oder G.657.A2 auf Anfrage)
- Standardlängen bis 10 m (andere auf Anfrage)
- Beschriftung an beiden Kabelenden (Aufkleber)
- Vorkonfektioniert mit LCD Uniboot-Steckern an beiden Enden
- In gerader Polarität (A to A) und gekreuzter Polarität (A to B) erhältlich
- Lieferung mit Messprotokollen



Beschreibung	Farbe	Typ	Länge / Artikelnr.									
			1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m	9 m	10 m
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OM3	türkis	A to A	570801	570802	570803	570804	570805	570806	570807	570808	570809	570810
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OM3	türkis	A to B	570821	570822	570823	570824	570825	570826	570827	570828	570829	570830
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OM4	violett	A to A	570841	570842	570843	570844	570845	570846	570847	570848	570849	570850
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OM4	violett	A to B	570861	570862	570863	570864	570865	570866	570867	570868	570869	570870
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OS2	gelb	A to A	570721	570722	570723	570724	570725	570726	570727	570728	570729	570730
FO-DCS Patchkabel LCDU, PC, 2F, OS2	gelb	A to B	570741	570742	570743	570744	570745	570746	570747	570748	570749	570750
FO-DCS Patchkabel LCDU, APC, 2F, OS2	gelb	A to A	570761	570762	570763	570764	570765	570766	570767	570768	570769	570770
FO-DCS Patchkabel LCDU, APC, 2F, OS2	gelb	A to B	570781	570782	570783	570784	570785	570786	570787	570788	570789	570790
FO-DCS Patchkabel LCDU, APC/PC, 2F, OS2	gelb	A to A	570701	570702	570703	570704	570705	570706	570707	570708	570709	570710
FO-DCS Patchkabel LCDU, APC/PC, 2F, OS2	gelb	A to B	570711	570712	570713	570714	570715	570716	570717	570718	570719	570720

Mehr Informationen

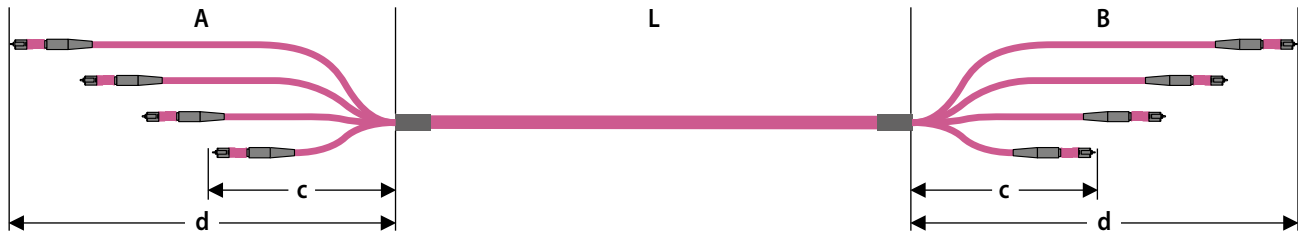
Auf unserer Webseite finden Sie alle technischen Informationen und die detaillierten Datenblätter.



<http://www.cabling.datwyler.com/de/produkte/rechenzentren/datwyler-datacenter-solution.html>

FO-Kabelkonfektionsvarianten

Die einzugsfertigen Glasfaserkabel liefert Dätwyler auch in anderen Konfektionen, z.B. MTP-auf-LCD, LCD-auf-LCD, LCD-auf-SCD oder in projektspezifischen Spezialversionen

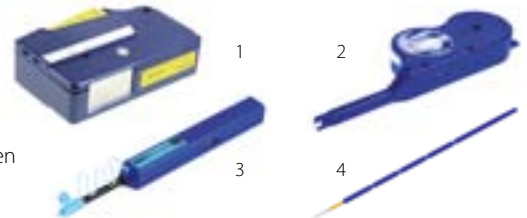


L = Länge zwischen den Aufteilern / Fixierbereichen (= Bestelllänge)
 A = Ausführung Seite A: nach Bedarf/Anwendung,
 Peitsche: Einzelkabel gestuft (s. Beispielbild) oder gleich lang
 B = Ausführung Seite B: nach Bedarf/Anwendung,
 Peitsche: Einzelkabel gestuft (s. Beispielbild) oder gleich lang

Kürzeste Peitschenlänge: mind. 0,45 m bei 1HE-Panel,
 mind. 0,75 m bei 4HE-Panel
 Längste Peitschenlänge: $d = c + n \times 8 \text{ cm}$
 Maximale Peitschenlänge: 4,0 m

FO-Reinigungswerkzeuge

FO-Reinigungswerkzeuge dienen der zuverlässigen Reinigung der LWL-Steckerstirnflächen. Hochwertige Stecker mit optimierten Endflächen können ihre Performance nur dann voll ausschöpfen, wenn die Endflächen frei von Verunreinigungen sind. Aus diesem Grund fordern alle Normen der Lichtwellenleitertechnik (LWL-Technik) insbesondere bei Abnahmemessungen, aber auch vor jedem Patchen, eine sachgemäße Reinigung. Für die Reinigung der FO-Komponenten sind für bestimmte Steckerarten (z. B. MPO/MTP) und für bestimmte Durchmesser der Steckerstifte (1,25 mm und 2,5 mm) speziell angepasste Werkzeuge erhältlich.



Artikelnr.	Abb.	Bezeichnung	Reinigungsgegenstand/-art	VE
1411400	1	Reel Cleaner	LWL-Stecker	1 Stk.
1411401	-	Ersatzband für Reel Cleaner		6 Stk.
415627	2	FO-Steckerreiniger für MPO	LWL-Stecker und durch die Kupplung	1 Stk.
415628	3	FO-Steckerreiniger für 2,5 mm	LWL-Stecker und durch die Kupplung	1 Stk.
415629	-	FO-Steckerreiniger für 1,25 mm	LWL-Stecker und durch die Kupplung	1 Stk.
1411404	4	Reinigungstip für 2,5 mm	Sleeve in der Kupplung	10 Stk.
1411405	-	Reinigungstip für 1,25 mm	Sleeve in der Kupplung	10 Stk.

Wir sind gerne für Sie da!

SCHWEIZ

Dätwyler Cabling Solutions AG
 Gotthardstrasse 31
 6460 Altdorf
 T +41 41 875-1268
 F +41 41 875-1986
 info.cabling.ch@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

ÖSTERREICH

Dätwyler Cables GmbH
 Niederlassung Österreich
 Liebermannstraße A02.403
 2345 Brunn am Gebirge
 T +43 1 8101641-0
 F +43 1 8101641-35
 info.cabling.at@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

DEUTSCHLAND

Dätwyler Cables GmbH
 Auf der Roos 4-12
 65795 Hattersheim
 T +49 6190 8880-0
 F +49 6190 8880-80
 info.cabling.de@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

Dätwyler Cables GmbH

Lilienthalstraße 17
 85399 Hallbergmoos
 T +49 811 998633-0
 F +49 811 998633-30
 info.cabling.de@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

Datwyler Middle East FZE
 Jabel Ali Free Zone
 LB 15, Second Floor, Room #10 & 11
 P.O. Box 263480
 Dubai
 T +971 4 4228129
 F +971 4 4228096
 info.cabling.ae@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

Datwyler Cabling Solutions LLC

Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB Tower
 Business Bay
 Dubai
 T +971 4 4228129
 F +971 4 4228096
 info.cabling.ae@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com

CHINA

Datwyler (Suzhou) Cabling Solutions Co., Ltd.
 No. 218, East Beijing Road
 Taicang Economic Development Zone
 Jiangsu Province, 215413
 T +86 512 3306-8066
 F +86 512 3306-8049
 info.cabling.cn@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.cn

SINGAPUR

Datwyler (Thelma) Cables+Systems Pte Ltd
 30 Toh Guan Road #01-01A
 608840 Singapore
 T +65 68631166
 F +65 68978885
 info.cabling.sg@datwyler.com
 www.cabling.datwyler.com