

**KOMPETENZ, QUALITÄT UND INNOVATION FÜR IHRE GLASFASERAPPLIKATIONEN!**

**OPTONET – IHR KOMPETENTER ANSPRECHPARTNER FÜR DIE KOMMUNIKATION ÜBER GLASFASERANLAGEN –  
VON DER PLANUNG ÜBER DIE INSTALLATION BIS ZUM BETRIEB UND DER DAMIT VERBUNDENEN MAINTENANCE.**

Industriestrasse 25a, CH-9524 Zuzwil / SG, Tel. +41 71 955 04 44, Fax +41 71 955 04 45, Email [info@optonet.ch](mailto:info@optonet.ch), [www.optonet.ch](http://www.optonet.ch)



## LIEFERUMFANG OPTOPOINT TWO

1	OptoPoint TWO Gehäuse (Fasermanagement separat mit bestellten Spleisskassettentypen)	1 Stk.	
2	Deckel zu OptoPoint TWO Gehäuse	1 Stk.	
3	Dichtungselemente links / rechts inkl. Schrauben	je 1 Stk.	
4	Oval-Spannzangen 4 Typen, nach Kundenangaben	Total 12 Stk.	
5	Arretierstifte	3 Stk.	
6	Wandmontageset	1 Stk.	
7	Dichtungsband	1 Stk.	Art.-Nr. 112514
8	Schlüssel	1 Stk.	Art.-Nr. 100051



Bild 02

### Oval-Spannzangentypen

Bei der Bestellung Stückzahl je Typ angeben, zusammen immer 12 Stück.

- 6 x Ø 2,2mm	Art.-Nr. 121994
- 6 x Ø 2,8mm	Art.-Nr. 121995
- 4 x Ø 5mm	Art.-Nr. 121996
- Blind, (zum füllen ungenutzter Inhauskabeleinführungs-Öffnungen)	Art.-Nr. 121993



Bild 03

## SPLEISSKASSETTEN

Gewünschten Spleisskassettentyp bei Bestellung angeben

Platzbedarf:  
2 SC Kassetten = 1 SE Kasette

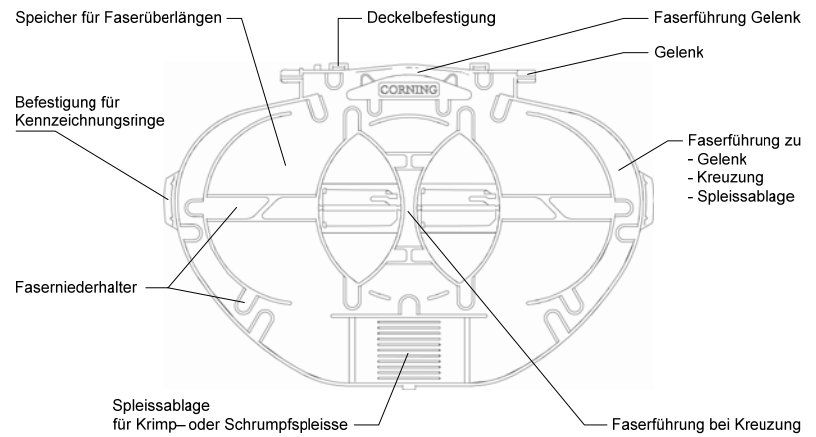


Bild 04

### SC – Spleisskassette

Pro Set 6 Stück.

max. 12 Krimpspleisse <sup>1)</sup>  
max. 6 Schrumpfspleisse <sup>1)</sup>  
Deckel  
Pro OptoPoint TWO  
ist nur 1 Deckel erforderlich

Art.-Nr. 110404  
Art.-Nr. 111023  
Art.-Nr. 117177

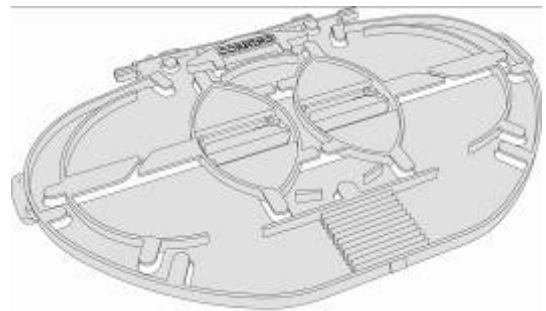


Bild 05

### SE – Spleisskassette

Pro Set 3 Stück.

max. 12 Krimpspleisse <sup>1)</sup>  
max. 12 Schrumpfspleisse <sup>1)</sup>  
Deckel  
Pro OptoPoint TWO  
ist nur 1 Deckel erforderlich

Art.-Nr. 110405  
Art.-Nr. 111024  
Art.-Nr. 117178

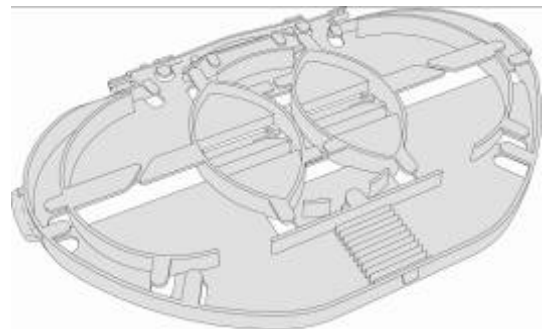


Bild 06

<sup>1)</sup> Art.-Nr. enthalten auch die seitlichen Faserführungen

## OPTIONALES ZUBEHÖR

- 1 Kabel - Schnellverleger  
 - Ø 8 – 12mm Art.-Nr. 122200  
 - Ø 12 – 16mm Art.-Nr. 100813  
 - Ø 16 – 20mm Art.-Nr. 100814
- 2 Gegenwanne zu Kabel - Schnellverleger  
 - Ø 8 – 12mm Art.-Nr. 122201  
 - Ø 12 – 16mm Art.-Nr. 107713  
 - Ø 16 – 20mm Art.-Nr. 107714

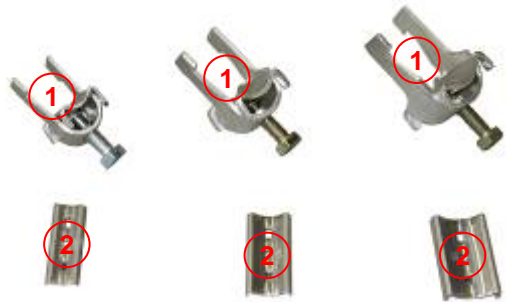


Bild 07

### Kabeleinführung Art.-Nr. 122226

Einsatz in geteilter Öffnung mit Dichtungselement  
 (siehe Bild 02, Pos. 3)  
 links / rechts verwendbar  
 Nur bei geschnittenen Kabeln geeignet

- 1 Dichtungen Ø 12 - 25mm 3 Stk.  
 2 Druckschraube 1 Stk.



Bild 08

### Mehrfachabzweigset Art.-Nr. 122227

Einsatz in geteilter Öffnung mit Dichtungselement  
 (siehe Bild 02, Pos. 3)  
 links / rechts verwendbar

- 1 Dichtung für 4 Kabel  
 max. Ø 7mm 1 Stk.  
 2 Druckschraube 1 Stk.



Bild 09

### Bündelader Halteclip Art.-Nr. 120268

Einsatz im Fasermanagement-Modul, Kabelführung

Im Lieferumfang des OptoPoint TWO  
 sind 4 Halteclips enthalten.  
 maximal verbaubare Halteclips, 8 Stück.



Bild 10

## BOHRSCHABLONE FÜR WANDMONTAGE

Tabelle 1: Wandmontagelöcher alle Masse in MM

	OptoPoint TWO Art.-Nr.	Typ A 121218	Typ B 121477	Typ C 122136	Typ D 121802	Typ E 121211
<b>G</b>	Höhenversatz der Befestigungslöcher in MM	165	275	380	525	670

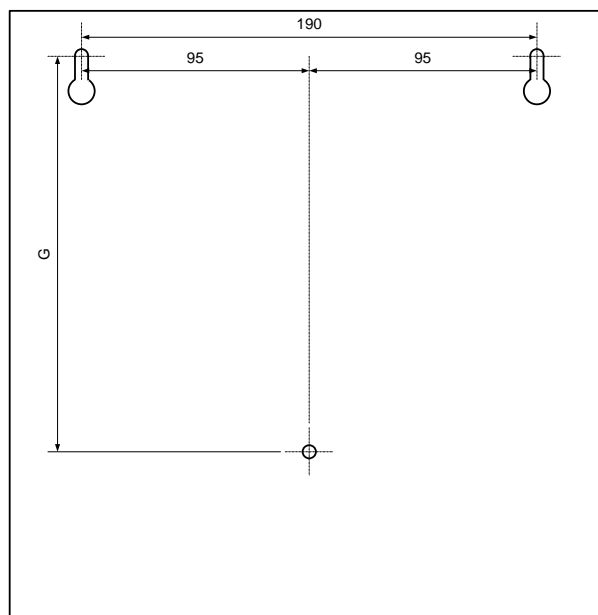


Bild 11

## OPTOPOINT TWO AUFSCHALTEN (MASSTABELLE)

Tabelle 2: Kabellängen, alle Masse in CM

	OptoPoint TWO Art.-Nr.	Typ A 121218	Typ B 121477	Typ C 122136	Typ D 121802	Typ E 121211
<b>A</b>	Länge des zu entfernenden Kabelmantels, bei ungeschnittenem Kabel (Loop)	380 <sup>2)</sup> (370)	395 <sup>2)</sup> (385)	475 <sup>2)</sup> (465)	515 <sup>2)</sup> (505)	630 <sup>2)</sup> (620)
<b>B</b>	Länge der Bündelader (Absetzmass), bei geschnittenen und ungeschnittenen Kabeln	70 <sup>2)</sup> (65)	88 <sup>2)</sup> (83)	109 <sup>2)</sup> (104)	141 <sup>2)</sup> (136)	169 <sup>2)</sup> (164)
<b>C</b>	Länge der freigelegten Fasern, ( 2 x D ) bei ungeschnittenem Kabel (Loop)	240	219	257	233	292
<b>D</b>	Länge der freigelegten Fasern geschnitten, ( D/2 ) bereit zum Einlegen in Spleisskassetten	120	109.5	128.5	116.5	146
<b>E</b>	Min. Länge des zu entfernenden Kabelmantels, bei geschnittenem Kabel	195 <sup>2)</sup> (190)	208 <sup>2)</sup> (203)	232 <sup>2)</sup> (227)	261 <sup>2)</sup> (256)	309 <sup>2)</sup> (304)
<b>F</b>	Min. Länge der freigelegten Fasern, bei geschnittenem Kabel bereit zum einlegen in Spleisskassetten	120	120	140	140	140

<sup>2)</sup> Die Masse in Klammern gelten bei Verwendung von Kabel-Schnellverlegern

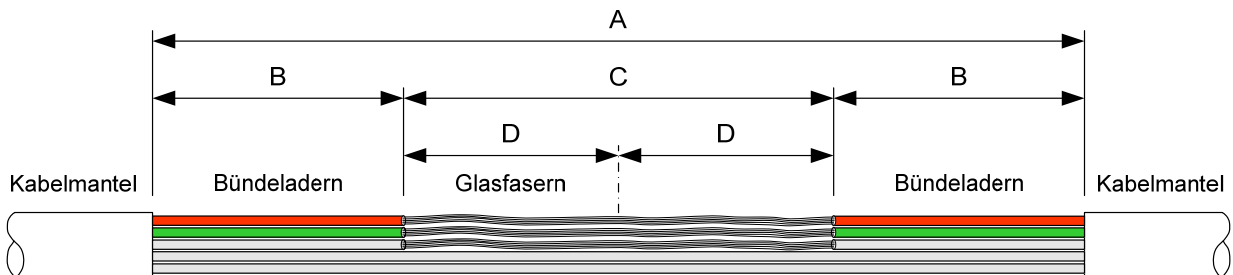


Bild 12

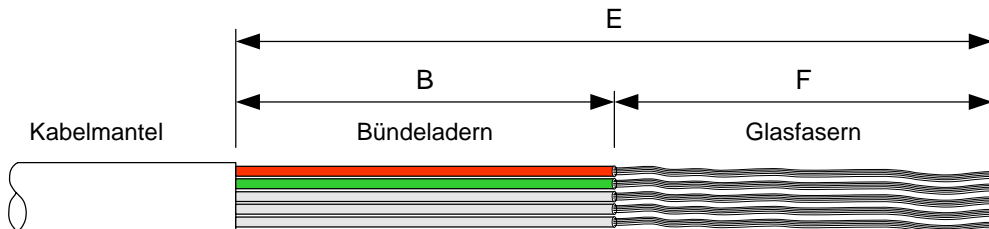


Bild 13

## KABELVORBEREITUNG

### Ungeschnittenes Hauptkabel mit Dichtungsband

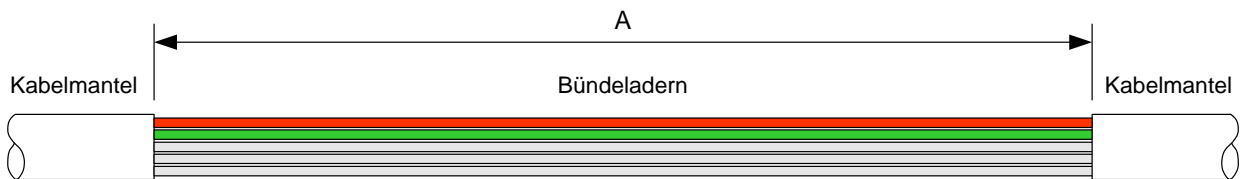


Bild 14

Kabelmantel nach Vorschrift auf einer Länge von Mass A entfernen.

Kabelmantel im Dichtungsbereich reinigen eventuelle Riefen mit Messer abschaben (kein Schleifpapier verwenden).

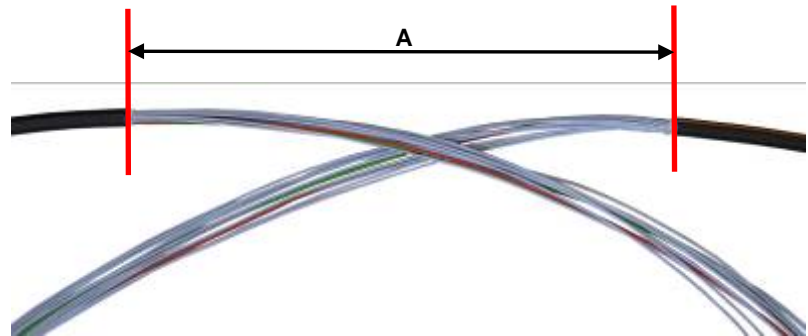


Bild 15

### Geschnittenes Hauptkabel mit Dichtungsband

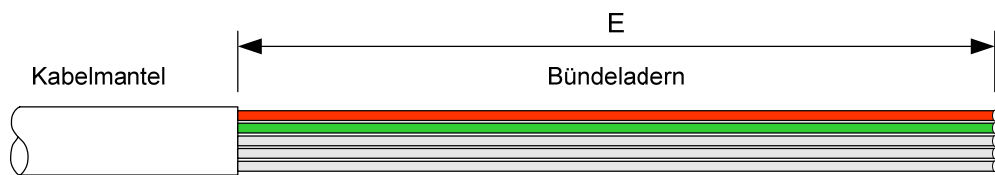


Bild 16

Kabelmantel nach Vorschrift auf einer Länge von Mass A entfernen.

Kabelmantel im Dichtungsbereich reinigen eventuelle Riefen mit Messer abschaben (kein Schleifpapier verwenden).

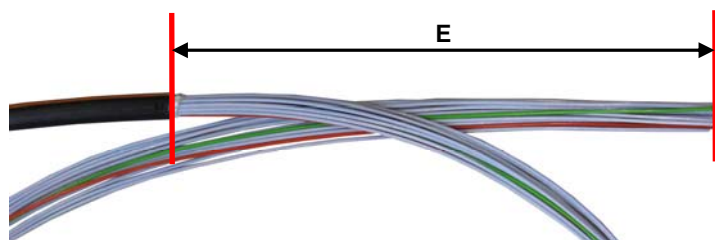


Bild 17

Die Verwendung von Kabel-Schnellverlegern ist nicht zwingend erforderlich.

Zur Montage eines Kabel-Schnellverlegers, Gewebeband am Ende des Kabelmantels anbringen.

Zur Montage des OptoPoint TWO Dichtungskörpers, das Kabel 55mm vom Kabelmantelende mit Dichtungsband umwickeln, bis ein Durchmesser von 35mm erreicht ist.

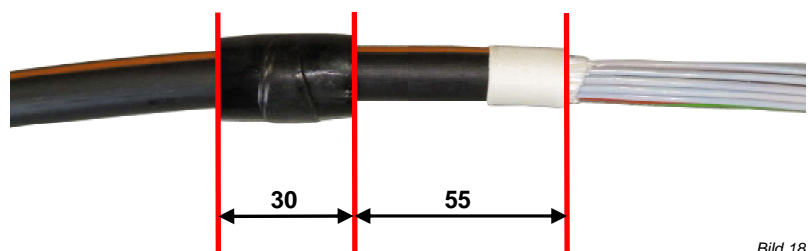


Bild 18

## Geschnittenes Hauptkabel mit Dichtungselement und Spannschraube (nur bei ungeschnittenen Kabeln nicht möglich)

Kabelvorbereitung

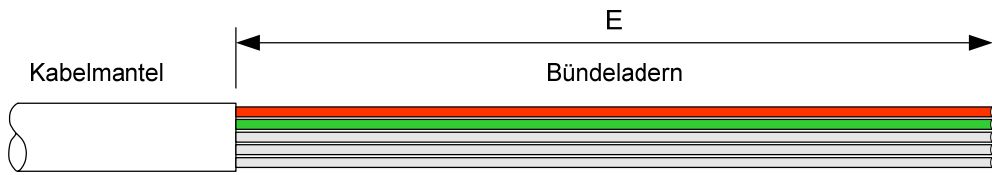


Bild 19

Kabelmantel nach Vorschrift  
auf einer Länge von Mass E entfernen.

Kabelmantel im Dichtungsbereich  
reinigen eventuelle Riefen mit Messer  
abschaben  
(kein Schleifpapier verwenden).

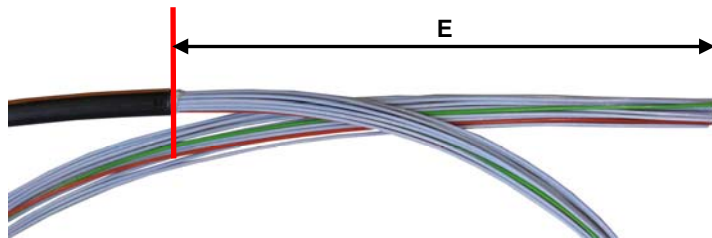


Bild 20

Die Verwendung von Kabel-Schnellverlegern ist nicht zwingend erforderlich.

Dichtung passend  
zum Kabeldurchmesser wählen.

Druckschraube und Dichtung  
auf den Kabelmantel aufchieben,

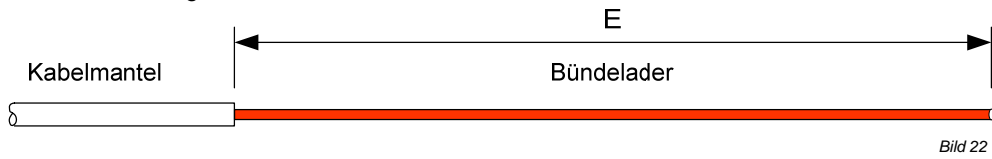
Zur Montage  
eines Kabel-Schnellverlegers,  
Gewebeband am Ende des Kabelmantels  
anbringen.



Bild 21

## Inhousekabel mit Mehrfachabzweiger und Spannschraube

Kabelvorbereitung



Kabelmantel nach Vorschrift auf einer Länge von Mass E entfernen.  
Kabelmantel im Dichtungsbereich reinigen und eventuelle Riefen mit Messer abschaben  
(kein Schleifpapier verwenden).

Gewebeband am Ende  
des Kabelmantels anbringen,  
bis ein Durchmesser  
von 7 - 8mm erreicht ist.



Druckschraube auf die Kabel schieben



Danach die einzelnen Kabel  
in die Löcher der  
Mehrfachabzweiger - Dichtung stecken.



## EINFÜHRUNG HAUPTKABEL

### Montage Hauptkabel mit Dichtungsband

Die Grösse des Kabel-Schnellverlegers und der Gegenwanne passend zum Kabeldurchmesser wählen.

Erst die Gegenwanne an der C-Schiene anbringen, anschliessend Kabel-Schnellverleger ans Kabelmantelende mit dem Gewebefband anlegen und an der C-Schiene befestigen.

Das Kabel mit dem Dichtungsband in die geteilte Öffnung geben und den Dichtungskörper anschrauben, auf rechts / links achten.



Bild 26



Bild 27

### Montage Hauptkabel mit Dichtungselement und Spansschraube

Die Grösse des Kabel-Schnellverlegers und der Gegenwanne passend zum Kabeldurchmesser wählen.

Erst die Gegenwanne an der C-Schiene anbringen, dann Kabel-Schnellverleger ans Kabelmantelende mit dem Gewebeband anlegen und an der C-Schiene befestigen.

Die Dichtung in die geteilte Öffnung geben und den Dichtungskörper anschrauben, auf rechts / links achten. Druckschraube in die Öffnung einschrauben.



Bild 28



Bild 29

### Montage Inhousekabel mit Mehrfachabzweiger und Spansschraube

Die Dichtung mit den Kabeln in die geteilte Öffnung geben und den Dichtungskörper anschrauben, auf rechts / links achten.

Druckschraube in die Öffnung einschrauben.



Bild 30



Bild 31

## FTTH-KABEL EINFÜHREN

FttH – Kabel durch eine Oval – Bodenöffnung des OptoPoint TWO führen und abhängig vom verwendeten Kabeltyp, in die passende Spannzange legen.



Bild 32



Bild 33

Die Spannzange in die Öffnung schieben



Bild 34



Bild 354

Sobald alle Spannzangen eingesetzt sind Arretierungsstifte ganz einschieben.

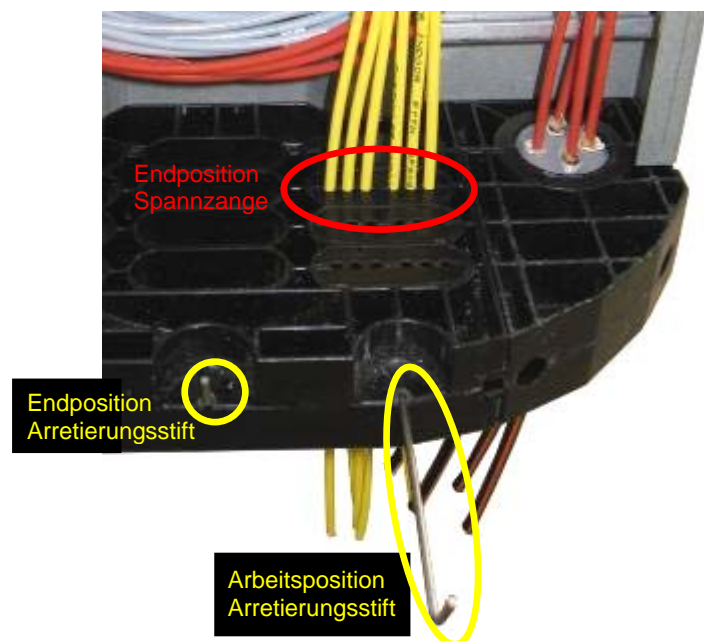


Bild 36

## BÜNDELADERN VERLEGEN UND ABSETZEN

Vor dem Verlegen  
die Bündeladern Nummerieren

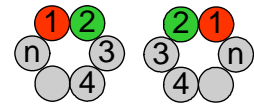


Bild 37

Bündeladern, welche den OptoPoint TWO ungeöffnet passieren, um die Fasermanagement-Module herum in den OptoPoint TWO legen und mit Kabelbindern oder Klettband sichern.



Bild 38

Bei geschnittenen Kabeln die Bündeladern nach den Massen B & F absetzen.

Bei ungeschnittenen Kabeln die Bündeladern mit Anschneidwerkzeug für Bündeladern nach den Massen B & C öffnen.

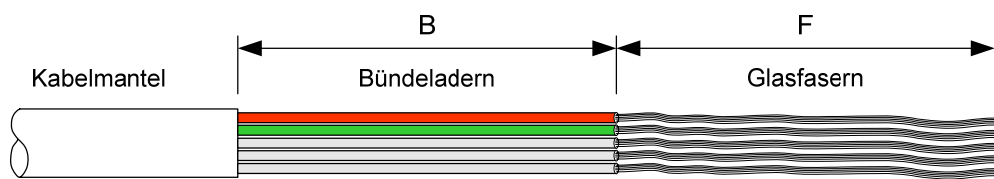


Bild 39

Abgebildetes Werkzeug: Rehau Raucut, Art.-Nr. 102449



Bild 40



Bild 41

Bündeladern welche in die Kabelführung des Fasermanagements geführt werden, vom Kabel-Schnellverleger / von geteilter Öffnung erst um die Fasermanagement-Module herum legen (siehe rote Bündelader).

Niemals vom Kabel-Schnellverleger / von geteilter Öffnung direkt zur Kabelführung fahren, unabhängig davon, welcher OptoPoint TWO Typ eingesetzt wird (zu enge Radien, Knickgefahr für Bündelader).



Bild 42

#### Ftth – Kabel verlegen und absetzen

Ftth - Kabel in einen Halteclip der Kabelführung legen. Auf Radien achten.

Kabelmantel und Aramidgarn entfernen, anschliessend die Glasfasern im Kanal zu den Spleisskassetten führen. Faserlängen nach Mass F der Tabelle.

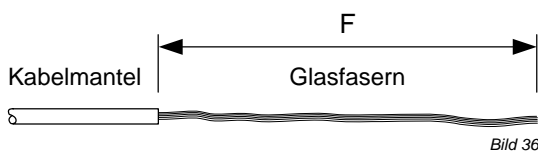


Bild 36

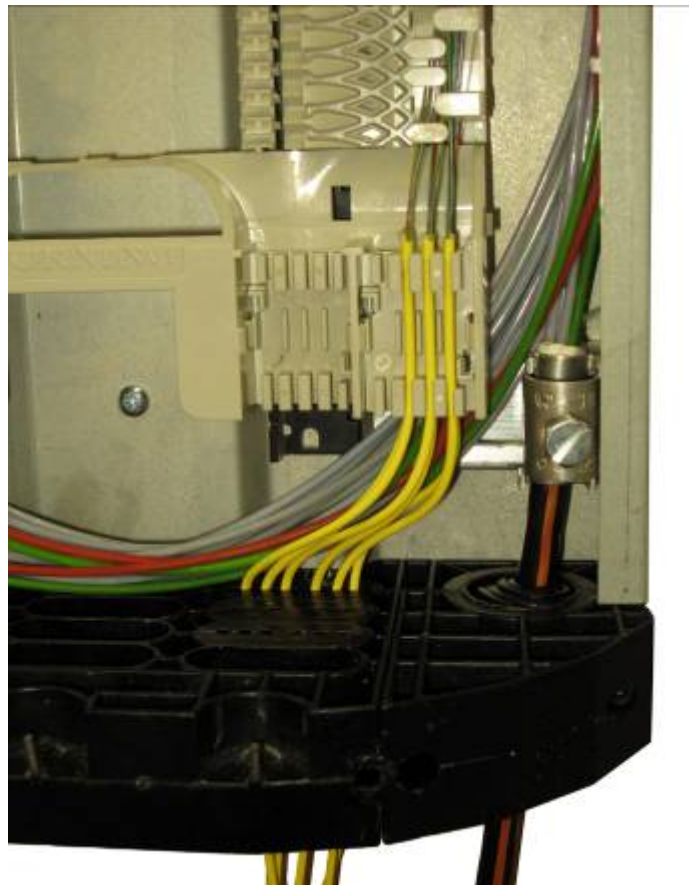


Bild 43

## FASERFÜHRUNG IN FASERMANAGEMENT – MODUL UND SPLEISSKASSETTE

Fasern im Kanal bis kurz unterhalb der gewünschten Spleisskassette führen.

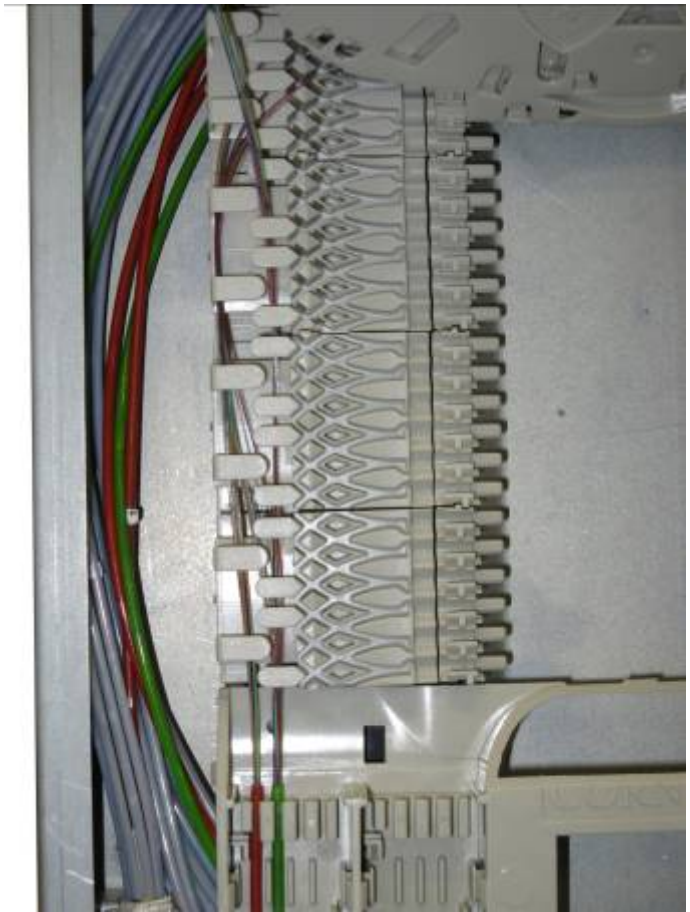


Bild 44

Fasern durch die entsprechende Führungsrinne in die Spleisskassette legen.

Darauf achten, dass sich alle Fasern unter den Faserniederhaltern befinden und beim Schwenken der Spleisskassetten keine Fasern geknickt oder eingeklemmt werden.

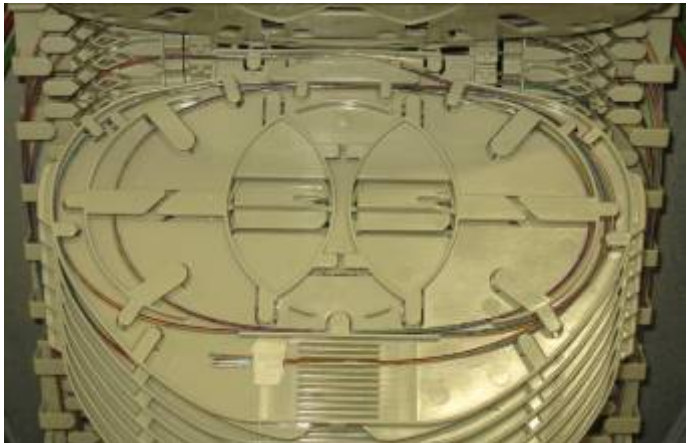


Bild 45

Fasern im Loop einlegen (Fasern ungeschnitten)



Bild 46

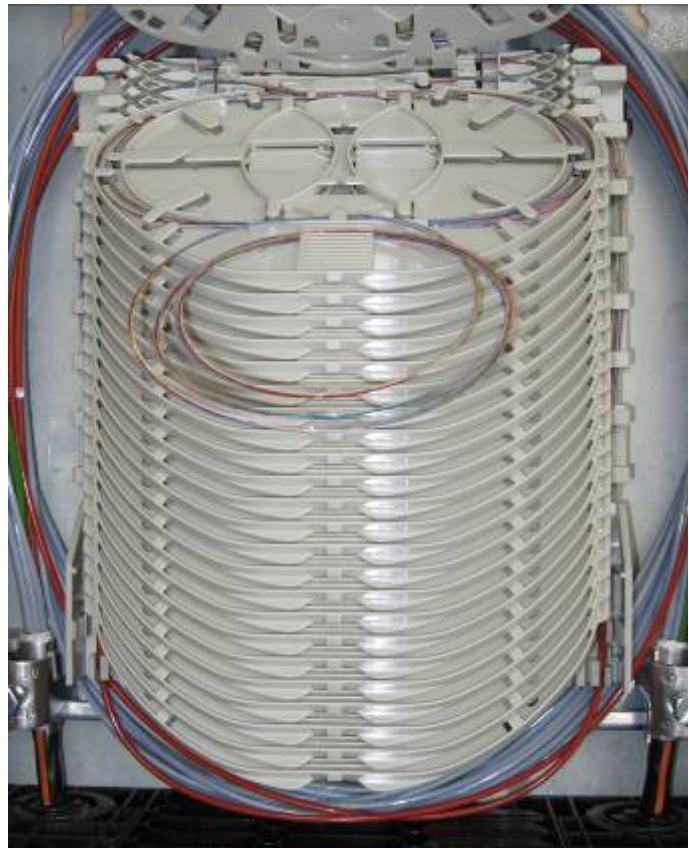


Bild 47



Bild 48