

# Montageanleitung

## CCM Netzverteiler NVt Polycarbonat Serie

**NVt 40 PC**

**NVt 60 PC**

**NVt 80 PC**

**NVt 110 PC**



## Sicherheitshinweise



Laser/LED-Strahlungen im nicht sichtbaren Spektrum möglich.

Bei unbekanntem Gefährdungsgrad der/durch Laser-/LED Strahlung niemals in offene Faserenden blicken.

## Achtung!

Die Zuweisung des Gefährdungsgrades ist vom Anlagen-Einrichter/Betreiber der Kommunikationseinrichtung endgültig zu bestimmen und verantwortlich auszuweisen (z. B. Anbringen normgerechter Warnschilder nach DIN EN /IEC 60825-1, gültige Ausgabe, Beachtung der BGV B2 „Laserstrahlung“, gültige Ausgabe).

Bei Änderung der technischen Daten, die den Gefährdungsgrad beeinflussen, sind bei Notwendigkeit die Warnungen entsprechend anzupassen und Arbeitssicherheitsvorkehrungen zu treffen, siehe z.B. auch DIN EN/IEC 60825-2, gültige Ausgabe.

## Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln und nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Bei Nichteinhaltung der in dieser Montageanleitung beschriebenen Vorgehensweise übernimmt Connect Com keine Haftung für entstandene Schäden.

# Index

## Produktübersicht

· NVt 40 PC	4
· NVt 60 PC	4
· NVt 80 PC	4
· NVt 110 PC	5
· Erdsockel	5
· Optionales Montagezubehör	6

## Montageanleitung

1. Schwenkhebelschloss einbauen	6
2. Mikrorohre einführen	6
3. Flexschlauch einlegen	7
4. Stammkabel einführen	8
5. CARO Spleisskassetten montieren	8
6. Kabel einführen und abfangen	9

## Zubehör

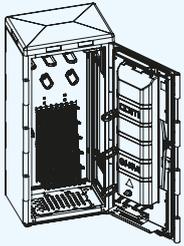
· Zubehör NVt Polycarbonat Serie	12
----------------------------------	----

**NVt Polycarbonat**

Art. Nr.

NVt 40 PC-T

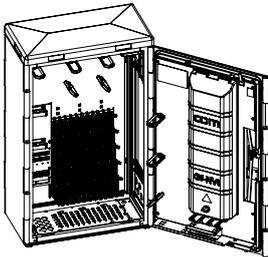
**953858**



- **CARO Spleisskassetten in der Türe**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 442 x T 310 mm
- **Max. Kassetten Kapazität:** 72
- **Max. Anzahl Spleisse:** 864
- **Max. Anzahl Rohre:**  
4x 20 mm + 48x 7 - 12 mm + 2x Havarie 14 mm
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 951562

NVt 60 PC-T

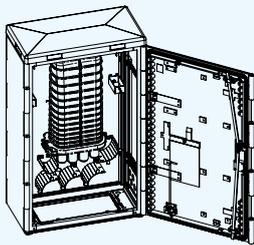
**953859**



- **CARO Spleisskassetten in der Türe**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 594 x T 310 mm
- **Max. Kassetten Kapazität:** 72
- **Max. Anzahl Spleisse:** 864
- **Max. Anzahl Rohre:**  
8x 20 mm + 72x 7 - 12 mm + 3x Havarie 14 mm
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 951779

NVt 60 PC-O

**954044**

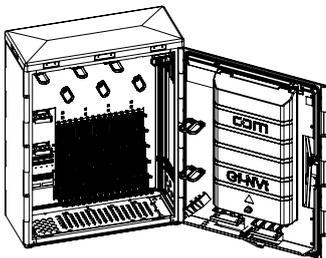


\* Muffe nicht im Liefer-  
umfang enthalten.

- **für CCM ONE® Spleissmuffe\***
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 594 x T 310 mm
- **Max. Kassetten Kapazität:** 36
- **Max. Anzahl Spleisse:** 432 (CCM ONE® COMPACT)
- **Max. Anzahl Kabel:** 8x 20 mm + 72x 7-12 mm + 3x Havarie 14 mm
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 953260

NVt 80 PC-T

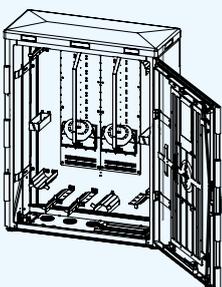
**953661**



- **CARO Spleisskassetten in der Türe**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 754 x T 310 mm
- **Max. Kassetten Kapazität:** 144
- **Max. Anzahl Spleisse:** 1.728
- **Max. Anzahl Rohre:**  
12x 20 mm + 96x 7 - 12 mm + 4x Havarie 14 mm
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 931169

NVt 80 PC-W

**953985**



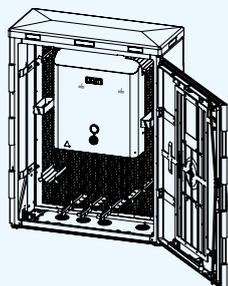
- **CARO Spleisskassetten in der Rückwand**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 754 x T 310 mm
- **Max. Kassetten Kapazität:** 144
- **Max. Anzahl Spleisse:** 1.440
- **Max. Anzahl Kabel:**  
105x 5 mm / variable Einführung
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 931169

Die NVt Gehäuse sind vorbereitet zur Aufnahme von CARO-Spleissmodulen.

## NVt Polycarbonat

Art. Nr.

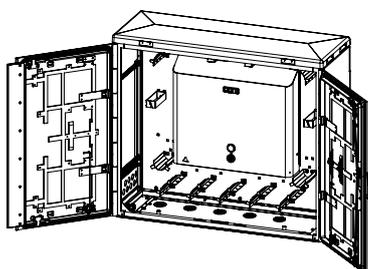
### NVt 80 PC-B



- mit **BELUGA APL Gehäuse**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 754 x T 310 mm
- **Max. Anzahl Spleisse:** 720 (BELUGA PRO Gr. 3)
- **Max. Anzahl Kabel:**  
5x 7 mm + 4x 18 mm + 105x 5 mm Kabel
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 931169

**951981**

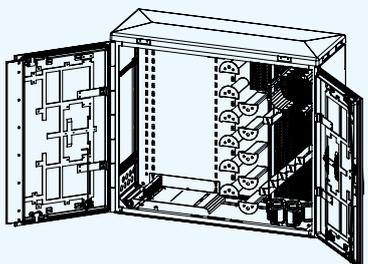
### NVt 110 PC-B



- mit **BELUGA APL Gehäuse**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 1131 x T 400 mm
- **Max. Anzahl Spleisse:** 1.512 BELUGA Pro Gr. 5
- **Max. Anzahl Kabel:**  
5x 7mm + 4x 18mm + 140x 5mm Kabel
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 933352

**940553**

### NVt 110 PC-SLITE



- **SLITE Panels mit Patchkabelmanagement**
- **Material:** Polycarbonat, Farbe RAL 7038
- **Schliessung:** Einfach
- **Abmessungen:** H 998 x B 1131 x T 400 mm
- **Max. SLITE Kapazität:** 16x SLITE Patchpanel
- **Max. Anzahl Rohre:** 120 x 7 mm
- **passender Ersocket:** Art. Nr. 933352

**952171**

**Alle NVt PC Gehäusegrößen sind auf Anfrage auch mit anderen Konfigurationen (Anzahl Spleisse, Kabel oder Rohre) erhältlich.**

## Zwischensockel / Erdsockel

Art.-Nr.



CCM NVt 40 PC Erd- und Zwischensockel, mit Klappe, ohne Belüftung

**951562**



CCM NVt 60 PC Erd- und Zwischensockel, mit Klappe, ohne Belüftung

**951779**



CCM NVt 80 PC Erd- und Zwischensockel, mit Klappe, ohne Belüftung

**931169**



CCM NVt 110 PC Erd- und Zwischensockel, mit Klappe, ohne Belüftung

**933352**



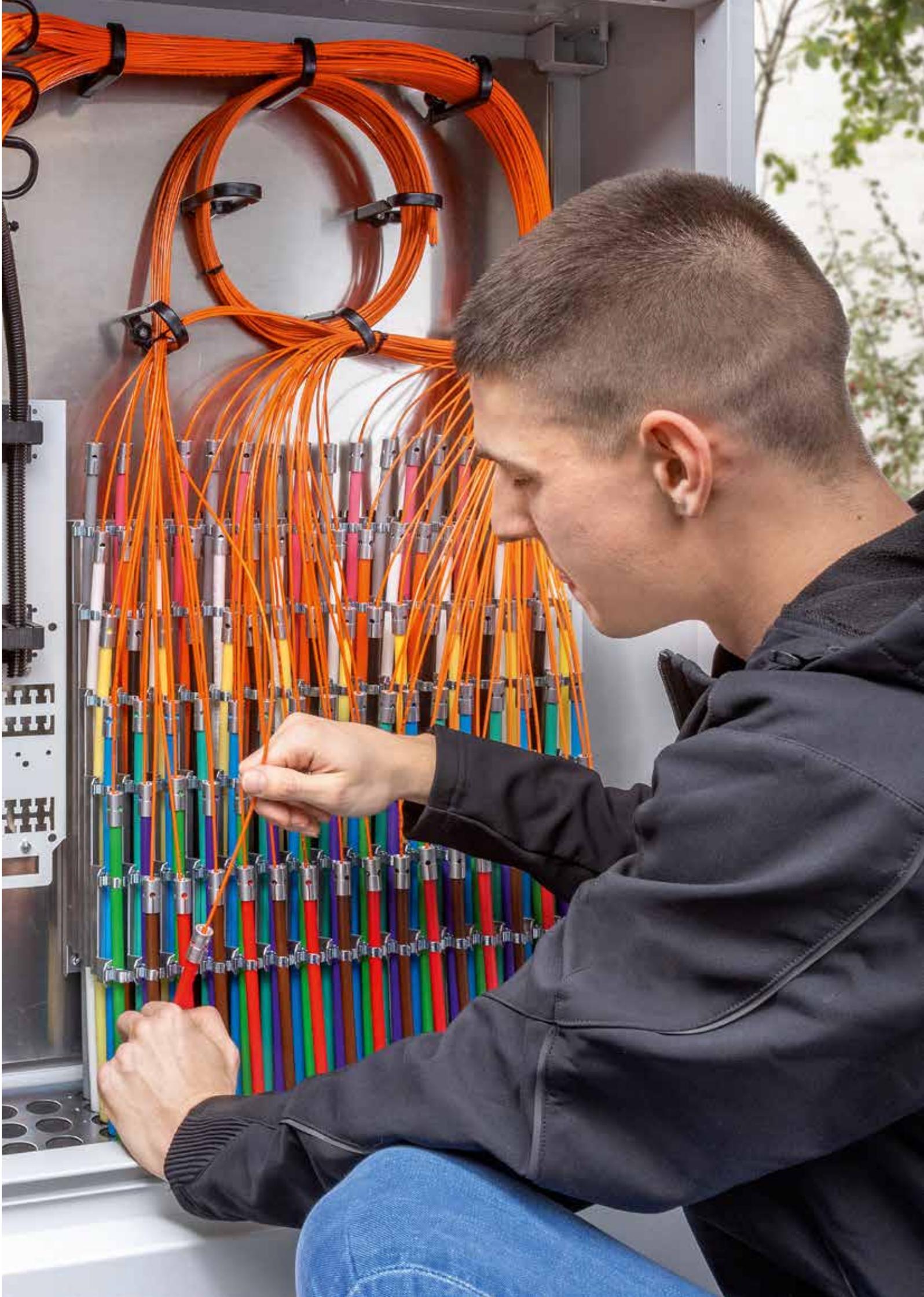
CCM Erdsockel Sollbruchelement-Set, 4 Stück inkl. Montagematerial

**969020**

## Montagematerial / -werkzeug

Art.-Nr.

CCM Beschriftungsclip für 7 mm Rohr mit WGT	<b>953638</b>
CCM Beschriftungsclip für 10 mm Rohr mit WGT	<b>953639</b>
CCM Beschriftungsclip für 12 mm Rohr mit WGT	<b>953640</b>
CCM Beschriftungsclip für 20 mm Rohr mit WGT	<b>953643</b>
Montagewerkzeug für WGT 7	<b>943638</b>
Montagewerkzeug für WGT 10	<b>951205</b>
Montagewerkzeug für WGT 12	<b>951206</b>
Hilfswerkzeug für WGT 7	<b>951208</b>
Hilfswerkzeug für WGT 10	<b>951209</b>
Hilfswerkzeug für WGT 12	<b>951210</b>
Hilfswerkzeug für WGT 20	<b>951213</b>
Kevlarschere Miller KS-1 YE	<b>929705</b>
Millerzange 3-fach, 2 - 3 mm Mantel; 900 m auf 250 m; 250 m auf 125 m	<b>901125</b>
Miller 400 Kabelabmantler 2,3 - 2,5 mm	<b>937430</b>
Miller 400 Kabelabmantler 3,7 - 4,1 mm	<b>936006</b>
Ersatzklinge	<b>938814</b>
Ideal Quaxialbrecher für LWL Röhrchen	<b>901128</b>



## 1. Schwenhebelschloss einbauen

### Achtung!

Vor dem Setzen des NVt-Gehäuses, die Erdsockeloberfläche säubern.



### 1A

Schwenhebel um 90° nach rechts drehen.

Halbzylinder (40 mm) von hinten einsetzen.



### 1B

Schwenhebel nach links drehen. Zylinder mit Schraube befestigen.

Werkzeug: PH1 Schraubendreher

## 2. Mikrorohre einführen



### 2A

Türe öffnen. Türarretierung einhängen.



### 2B

evoSEAL Dichtmembran in der Bodenplatte mit Schraubendreher einstechen.

Werkzeug: Beliebiger Schraubendreher



### 2C

Verschluss mit Schraubendreher öffnen und Zwischensockelblende entfernen.

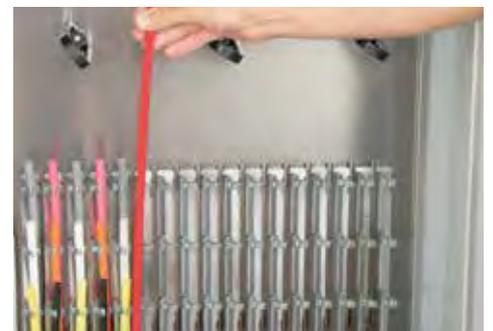
Werkzeug: PH1 Schraubendreher



### 2D

Mikrorohre durch vorperforierte evoSEAL Dichtmembran von unten ins Innere des NVt führen.

Mikrorohre gemäß Farbcode einführen. (siehe Farbcode-Aufkleber)



### 2E

Mikrorohr ca. 1 Meter bis Oberkante NVt einführen.

**2F**

Mikrorohr abhängig von Gas-Wasser-Block kürzen.

Mikrorohr in Halterung einclippen.

Werkzeug: Rohrschneider

**2G**

Mikrorohr für Stammkabel auf der linken Seite des NVt einführen.

**3. Flexschlauch einlegen****3A**

Klettbänder von Flexschlauchhalterungen lösen.

**3B**

Flexschlauch in Halterungen einführen.

**3C**

Flexschlauch auf Türseite in die Kabelbügel einlegen.

**3D**

Flexschlauch auf Türseite in Halterung einführen.

**3E**

Flexschlauch unterhalb des Mixers in Halterung positionieren.

**3F**

Flexschlauch 10 mm oberhalb der Halterung abschneiden.

**Tipp:** Um Bündeladern einfacher einführen zu können, Flexschlauch demontieren und gerade auslegen. Anschliessend Flexschlauch gemäss Montageanleitung wieder einbauen.

Werkzeug: Cuttermesser

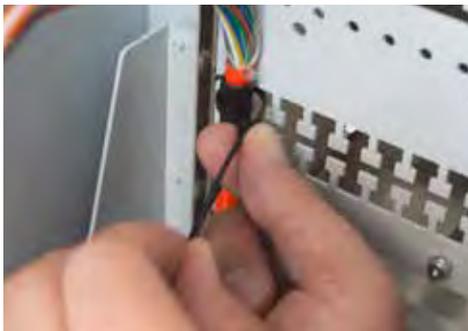
## 4. Stammkabel einführen



**4A**  
Mikrorohr **zwingend** nach Einführen und/oder Einblasen des Kabels mit Gas-Wasser-Block **abdichten**, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.



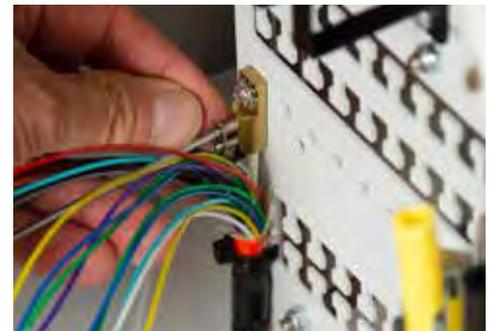
**4B**  
Abgesetztes Kabel mit Vulkanband umwickeln.  
Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)



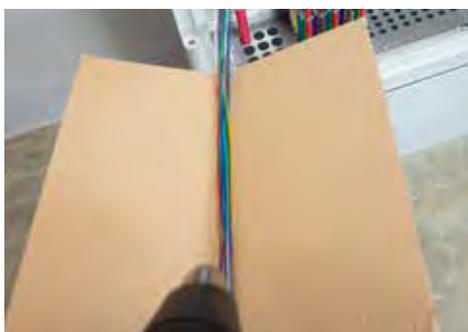
**4C**  
Kabel an Kabelabfangplatte mit Kabelbinder befestigen.  
Material: Kabelbinder 96/2,5 mm (Art. Nr. 970333)



**4D**  
Zentralelement passend zur Abfangung (4E) kürzen.  
Werkzeug: Seitenschneider



**4E**  
Abfangung auf Zentralelement stecken und anschließend Abfangung auf Kabelabfangplatte befestigen.  
Madschrauben an Abfangung anziehen.  
Werkzeug: PH1 Schraubendreher, Innensechskantschlüssel 2 mm



**4F**  
Bündelader mit Heissluft glätten und in den Wellschlauch einführen.  
**Tipp:** Zur Erzielung eines besseren Glättungsergebnisses, einen geknickten Karton unter den Bündeladern platzieren.  
**Achtung!** Bündeladern nicht zu heiss föhnen, um Beschädigungen zu vermeiden.

## 5. CARO Spleisskassetten montieren



**5A**  
CARO Kassettensockel einklicken und verschrauben.  
Werkzeug: PH1 Schraubendreher



## 6. Kabel einführen und abfangen



### 5B

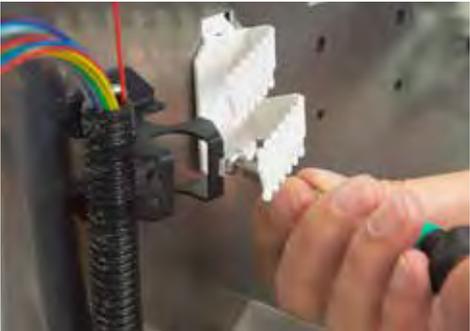
CARO Spleisskassetten einklicken.

**Tipp:** Zur Vereinfachung der Montage, Spleisskassetten im 45 Grad Winkel nach unten ansetzen und unter Druck nach oben klappen.

### 6A

Mikrokabelabfangung einhängen.

**Tipp:** Beginnen Sie mit links und montieren Sie weitere Abfangungen erst, wenn vorherige vollständig bestückt ist.



### 6B

Mikrokabelabfangung mit Schraube befestigen.

Werkzeug: TX25 Schraubendreher



### 6C

Zum Einblasen das Mikrorohr von Halterung lösen und nach vorn biegen.

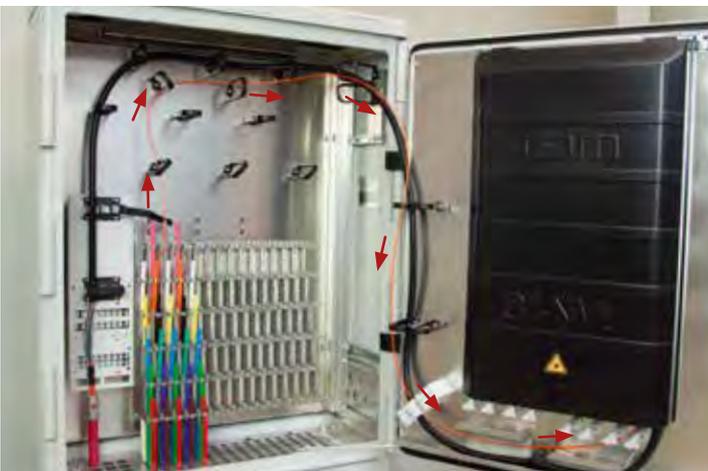


### 6D

Mikrorohr **zwingend** nach Einführen und/oder Einblasen des Kabels mit Gas-Wasser-Block **abdichten**, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.

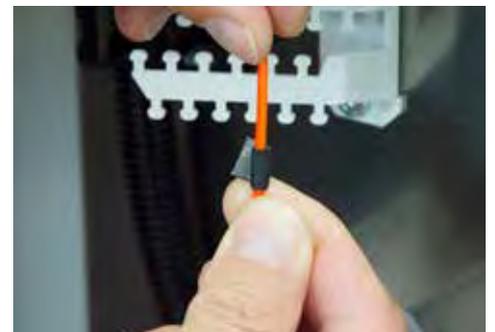
Mikrorohr in Halterung einclippen.

Material: Gas-Wasser-Block



### 6E

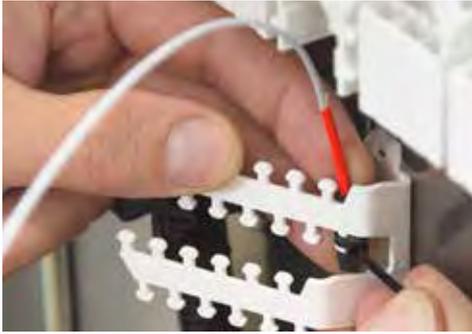
Mikrokabel gemäß Abbildung zum Spleissbereich auf Türe führen.



### 6F

Kabel mit Vulkanband umwickeln.

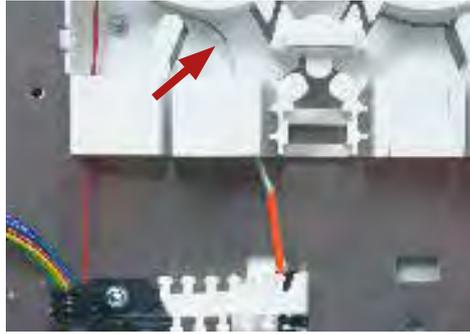
Material: Vulkanband (Art.Nr. 969441)

**6G**

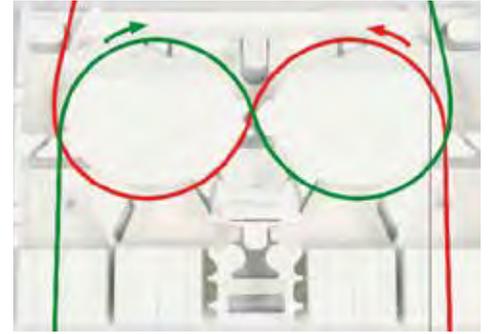
Kabel bis zur Bündelader abisolieren und mit Kabelbinder an Abfangung befestigen.

**Tipp:** Beginnen Sie mit dem hintersten, innersten "T-Zapfen".

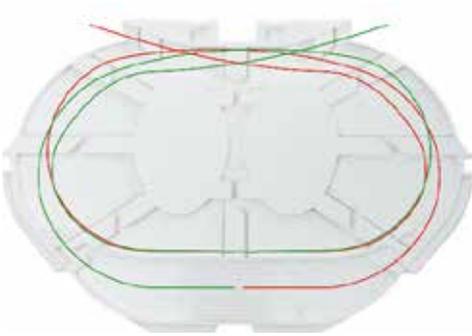
Material: Kabelbinder 96/2,5 mm  
(Art. Nr. 970333)

**6H**

Bündelader 10 mm oberhalb des Bündeladerhalters abisolieren und einführen.

**6J**

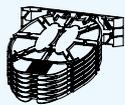
Beispielhafte Faserführung im Mixer.

**6K**

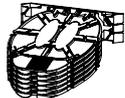
Faserführung in der Spleisskassette.

## Zubehör für CCM NVt

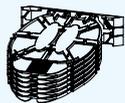
Art.-Nr.



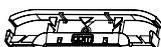
CARO Spleisskassetten Modul 6x12 Crimp, inkl. Sockel

**949795**

CARO Spleisskassetten Modul 3x12 Schrumpf, inkl. Sockel

**949796**

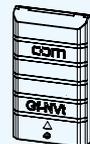
CARO Spleisskassetten Modul 6x6 Schrumpf, inkl. Sockel

**949802**

CARO Faserüberführung lang, Set

**953697**

CARO Faserüberführung kurz, Set, für NVt 80 und 110

**953698**CCM NVt Kunststoffhaube Gr. S,  
mit Drehriegel, für NVt 40 und 60**953347**CCM NVt Kunststoffhaube Gr. L,  
mit Drehriegel, für NVt 80 und 110**953348**

CCM NVt Bündeladerüberführungs-Set, 3 x 3m

**953412**CCM NVt Kabelabfangplatten Set, für NVt 60, 80 und 110  
inkl. Winkel, Distanzbolzen und Schrauben**953483**

CCM NVt Nachrüstsatz Doppelschließung

**951020**

CCM Kabelbinder Set (96 / 2,5 mm), 100 Stück

**970333**

Befestigungsset NVt AL auf PC-Erdsockel

**971203**

## Zubehör für CCM NVt

Art.-Nr.

	CCM Mikrorohrabfangwinkel light CMS für Kabelschellen	<b>951999</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 20x 14/10 Tubes	<b>953039</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 16x 16/12 Tubes	<b>953040</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 12x 20/16 Tubes	<b>953041</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/10/12 Tubes	<b>953601</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 7/4 Tubes	<b>953036</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 10/6 Tubes	<b>953037</b>
	CCM Mikrorohrabfangwinkel für 24x 12/8 Tubes	<b>953038</b>
	CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 7 mm Mikrorohre	<b>953082</b>
	CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 10 mm Mikrorohre	<b>953083</b>
	CCM NVt Sicherungsset für 12 x Ø 12 mm Mikrorohre	<b>953084</b>
	CCM NVt 40 PC Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel	<b>970110</b>
	CCM NVt 60 PC Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel	<b>970103</b>
	CCM NVt 80 PC Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel	<b>951355</b>
	CCM NVt 110 PC Aufnahme für Mikrorohrabfangwinkel	<b>968152</b>

**CCM NVt Bügelschellen-Set**

Art.-Nr.

**CCM NVt Bügelschellen-Set, inkl. Zentralelementabfangung, 2 Stk.**

CCM NVt Bügelschellen-Set 12, für Kabel 8-12 mm	<b>965646</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 14, für Kabel 10-14 mm	<b>965814</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 16, für Kabel 12-16 mm	<b>965815</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 18, für Kabel 14-18 mm	<b>965816</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 22, für Kabel 16-22 mm	<b>965817</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 26, für Kabel 22-26 mm	<b>965818</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 30, für Kabel 26-30 mm	<b>965819</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 46, für Kabel 42-46 mm	<b>969277</b>
CCM NVt Bügelschellen-Set 50, für Kabel 46-50 mm	<b>967698</b>

**CCM Mikrorohr Endmuffe WGT**

Art.-Nr.

7/4, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm	<b>943637</b>
7/4, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 2,6 mm	<b>951272</b>
10/6, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm	<b>953655</b>
10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,0 - 3,0 mm	<b>953060</b>
10/6, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm	<b>951199</b>
10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 2,9 - 3,9 mm	<b>951273</b>
10/6, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm	<b>952124</b>
10/6, geteilte Version, für Kabel Ø 3,8 - 4,8 mm	<b>953407</b>
12/8, für Kabel Ø 4,7 - 5,7 mm	<b>952397</b>
12/8, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm	<b>951200</b>
12/8, geteilte Version, für Kabel Ø 5,6 - 6,6 mm	<b>951274</b>
20/16, für Kabel Ø 8,9 - 9,9mm	<b>953469</b>
20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm	<b>951203</b>
20/16, geteilte Version 20/16, für Kabel Ø 9,8 - 11,0 mm	<b>951490</b>

**Connect Com AG**  
Wahligenstrasse 4A  
6023 Rothenburg  
Schweiz  
+41 41 854 00 00  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

**Connect Com GmbH**  
Stegweg 36-38  
72622 Nürtingen  
Deutschland  
+49 7022 9607 100  
info@connectcom.de  
www.connectcom.de

**Connect Com SA**  
Route des Avouillons 30  
1196 Gland  
Suisse  
+41 21 804 66 22  
info@ccm.ch  
www.ccm.ch

