

## FACT Kabelabfangung für Bündeladernkabel (FACT-ACCCTULLT)

### Inhalt

<b>1.</b>	<b>Allgemeine Produktioninformation .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Lieferumfang.....</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Installationsbeispiele .....</b>	<b>2</b>
4.1	Eine Kabelabfangung pro Element .....	2
4.2	Eine Kabelabfangung für zwei Elemente.....	2
4.3	Eine Kabelabfangung für drei Elemente.....	3
<b>5.</b>	<b>Montage/Abfangung von Microkabeln .....</b>	<b>4</b>
5.1	12 x 12 Fasern, verteilt auf 3-Elemente.....	4
<b>8.</b>	<b>Zuführung/Montage in Spleiss-Patch-Baugruppe .....</b>	<b>10</b>
<b>9.</b>	<b>Spezialanwendungen .....</b>	<b>13</b>
9.1	3 x 4 Fasern pro FOPT-Schlauch (Microkabel).....	13
9.2	Bündeladern $\varnothing \geq 2,5\text{mm}$ .....	14
9.3	24 Fasern pro Bündelader in Verbindung mit einer FACT-Spleiss-Patch-BG (SC/E2000).....	14
9.4	96 Fasern in Verbindung mit einer FACT-Spleiss-Baugruppe (Single Element) .....	16
<b>10.</b>	<b>Trademarks.....</b>	<b>17</b>
<b>11.</b>	<b>Contact Information.....</b>	<b>17</b>

### 1. Allgemeine Produktinformation

Die Bündelader-Kabelabfangung ist für Kabel mit einem maximalen Durchmesser von  $\varnothing 15\text{ mm}$  geeignet. Das Kabel darf einen Biegeradius von 75 mm nicht überschreiten, sonst muss auf Flexschlauch umgesetzt werden. Alternativ kann ein 12/16mm Flexschlauch oder zwei 6/10mm Flexschläuche befestigt werden.

Der Lieferumfang beinhaltet alles, um Bündeladern auf bis zu drei FACT Elemente aufzuteilen.

### 2. Sicherheitshinweise

LWL Kabel können bei nicht Beachtung der empfohlenen Biegeradien beschädigt werden. Beachten Sie bei der Installation von LWL-Kabeln immer den empfohlenen Mindestbiegeradius.

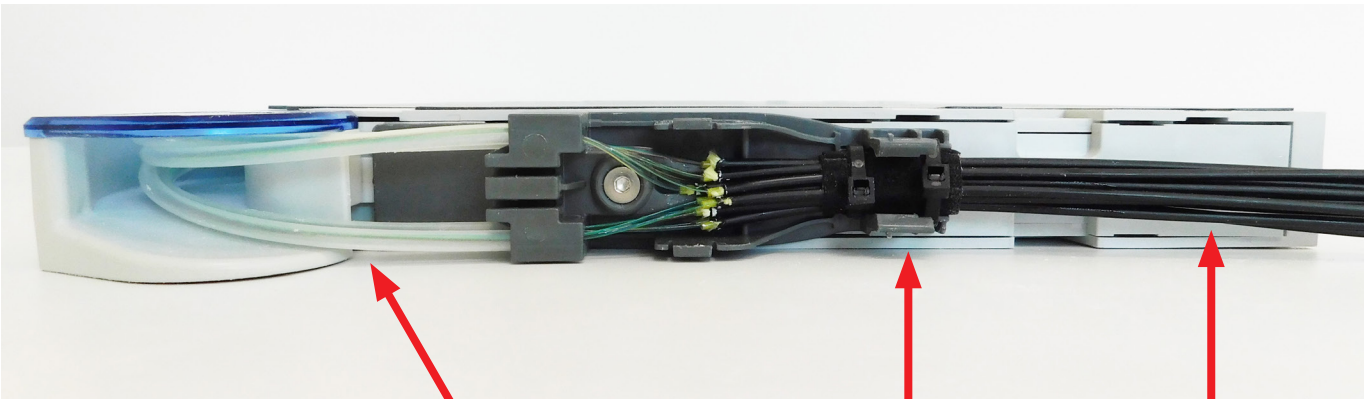
Die Einwirkung von Laserstrahlung kann die Netzhaut des Auges ernsthaft schädigen. Schauen Sie nicht in die Enden von optischen Fasern. Gehen Sie nicht davon aus, dass die Laserleistung ausgeschaltet ist oder dass die Faser am anderen Ende unterbrochen ist.

### 3. Lieferumfang



- 1x Kabelabfangung large
- 1x Schutzkappe für Kabelabfangung large
- 1x Abdeckkappe für 2x Flexschlauch Ø 6/10mm
- 1x Abdeckkappe für 1x Flexschlauch Ø 12/16mm
- 12x FOPT-Schlauch 460mm
- 8x FOPT-Halter flach (2-Port)
- 4x FOPT-Halter Standard (4-Port)
- 2x Schaumband
- 2x Kabelbinder schwarz
- 1x Inbusschlüssel

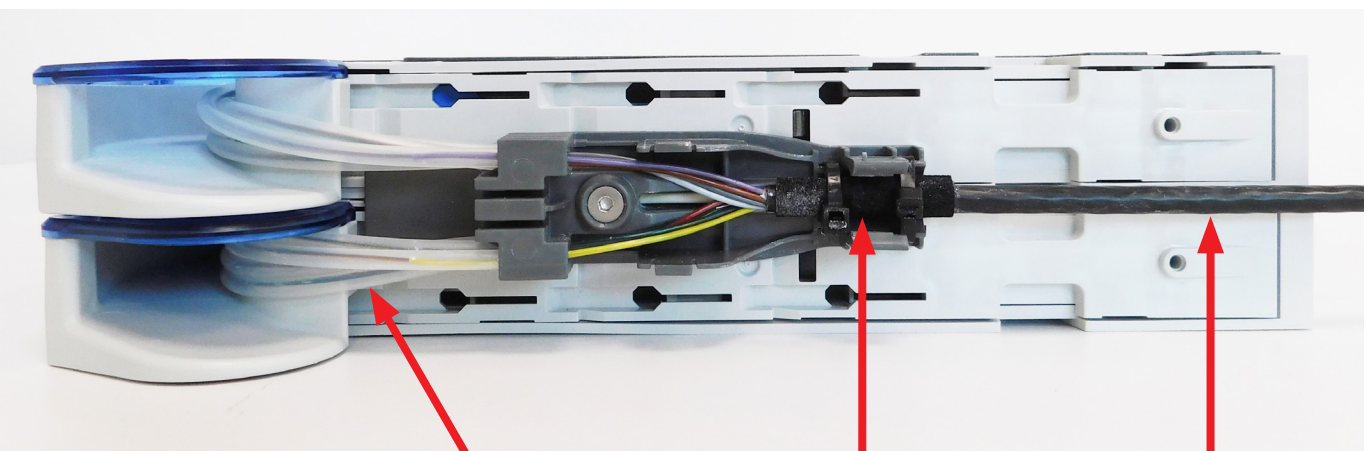
### 4. Installationsbeispiele



FOPT-Schläuche

Schaumband

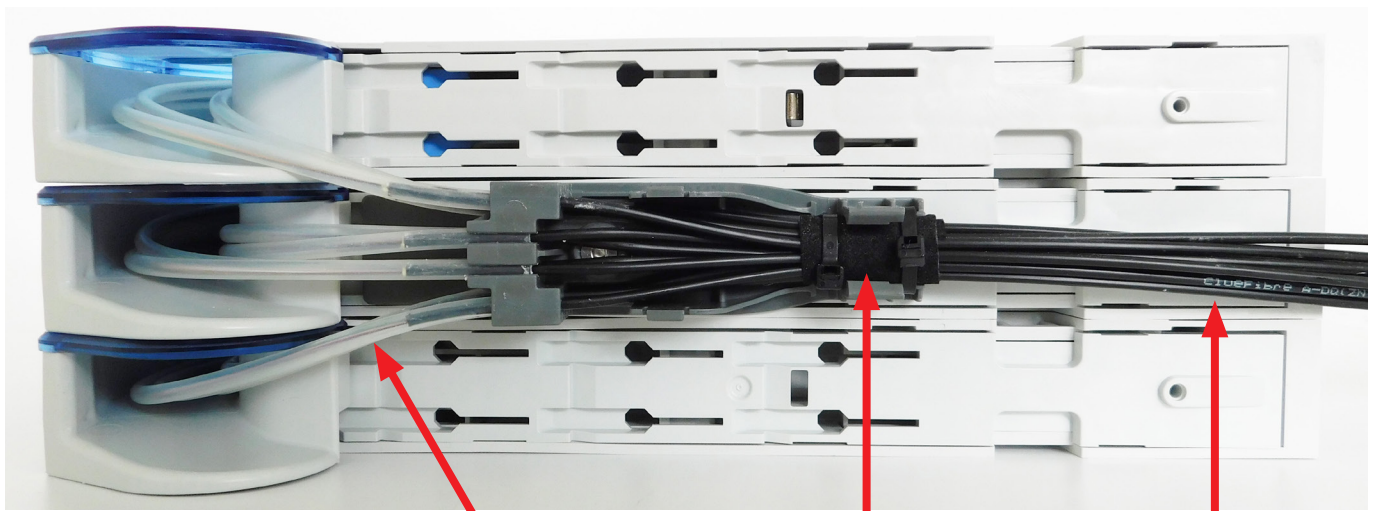
12x 4' Microkabel



FOPT-Schläuche

Schaumband

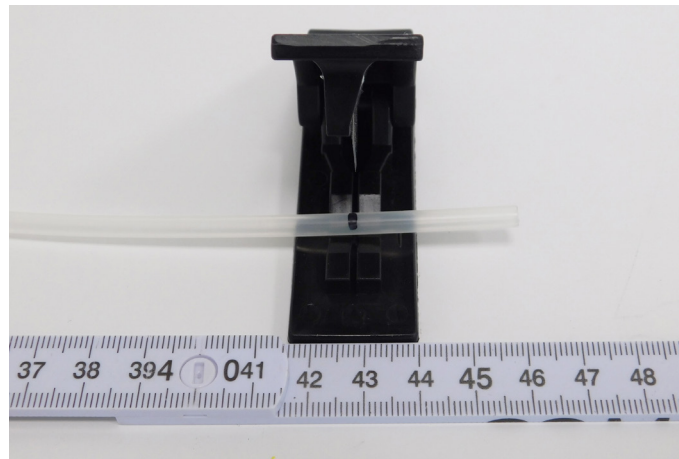
1x 96' Minikabel



FOPT-Schläuche

Schaumband

12x 12' Microkabel

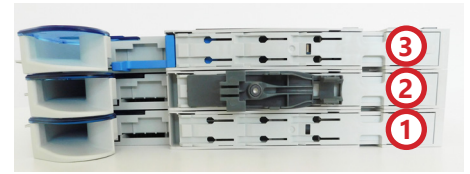
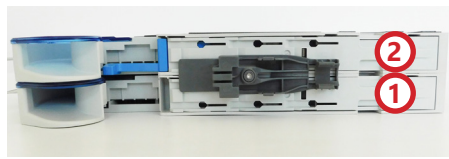
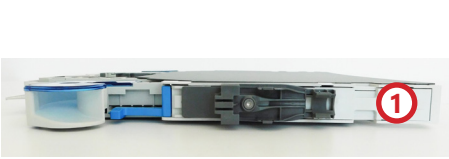


## **ACHTUNG!**

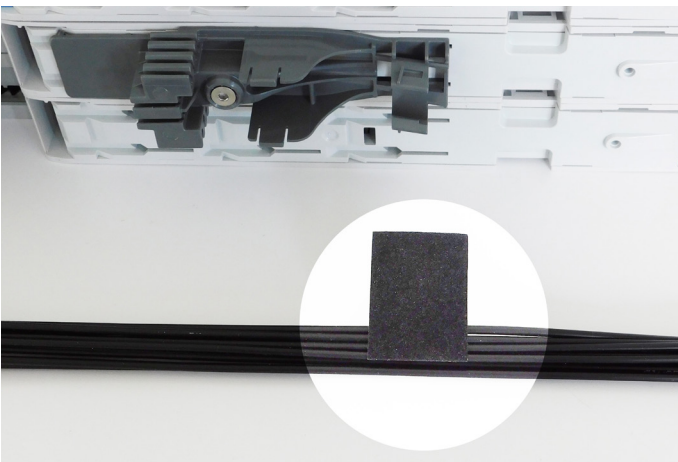
Bei Verwendung der Kabelabfangung in Verbindung mit einer **FACT-Spleissbaugruppe** sind alle FOPT-Schläuche **auf 430mm einzukürzen.**

## 5. Montage/Abfangung von Microkabeln

### 5.1 12 x 12 Fasern, verteilt auf 3-Elemente



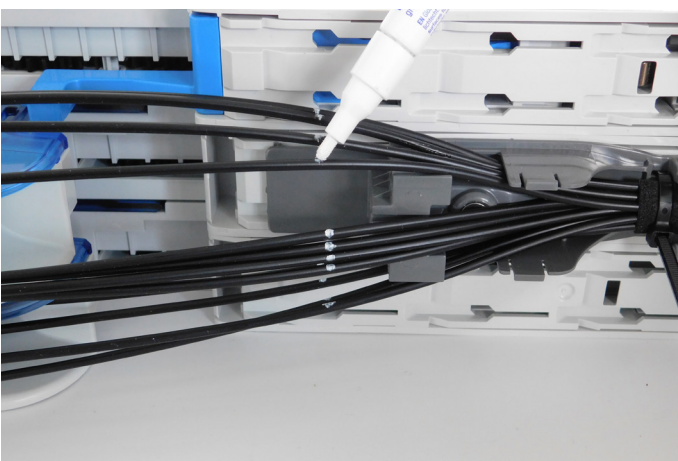
5.1.1. Kabelabfangung entsprechend der Vorgabe auf einem-, zwischen zwei- oder drei Element(en) installieren. Die Zählweise der Elemente ist immer von unten nach oben.



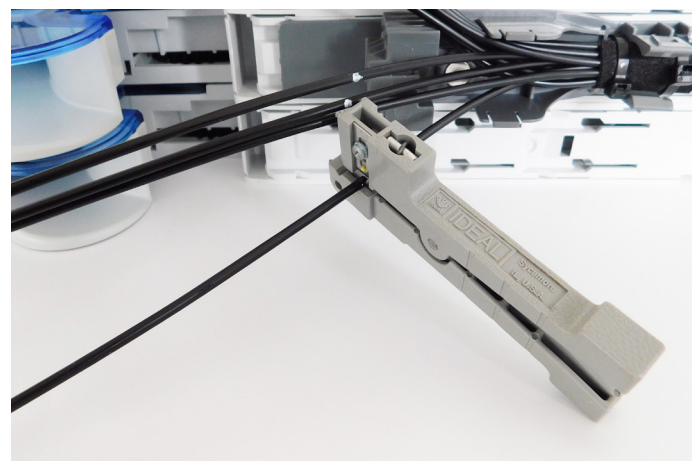
5.1.2. Entsprechende Anzahl an Mikrokabeln bündeln und mit Schaumband umwickeln. **Es muss ca. 2m Kabelreserve vorhanden sein** um 1,2m Faservorrat in der Spleißkassette zu erhalten.



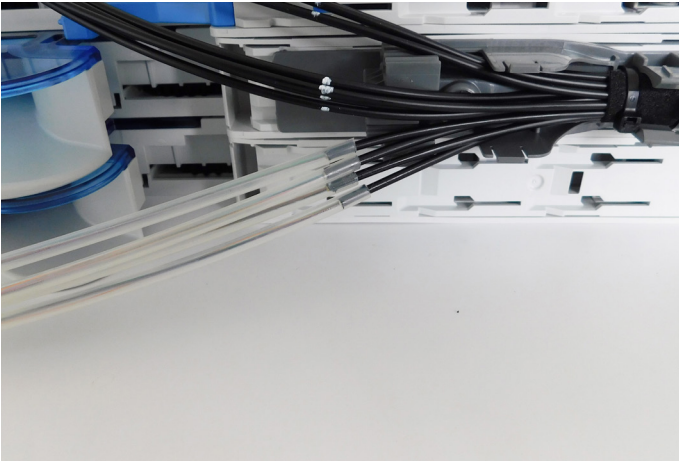
5.1.3. Mikrokabel wie abgebildet mit Kabelbindern an der Kabelabfangung fixieren.



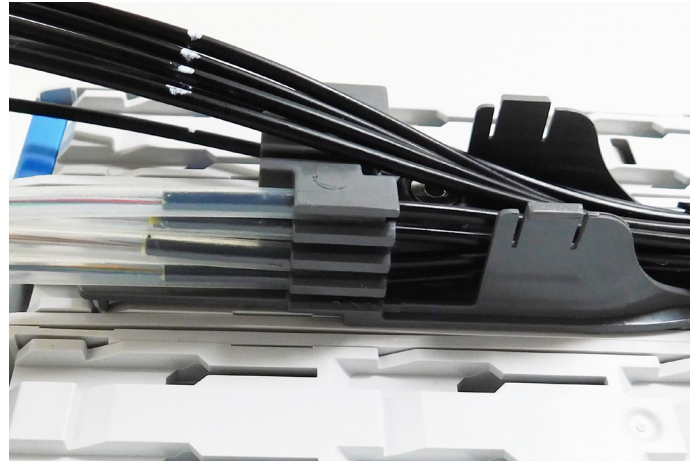
5.1.4. Absetzpunkt des Kabelmantels und der Bündelader markieren.



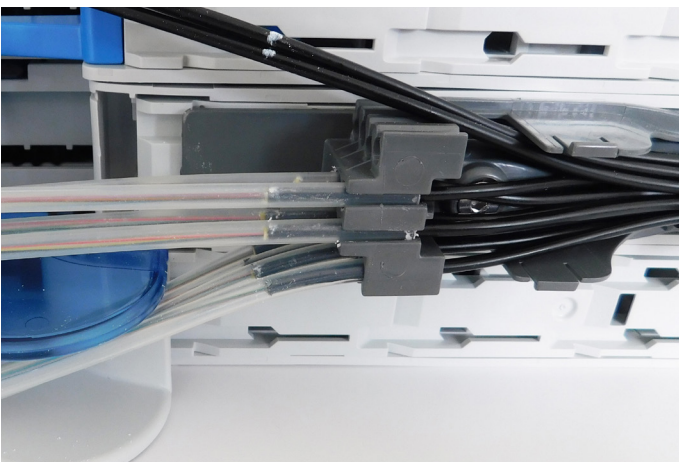
5.1.5. Kabelmantel, Aramidgarn und Bündelader an der Markierung einschneiden und entfernen.



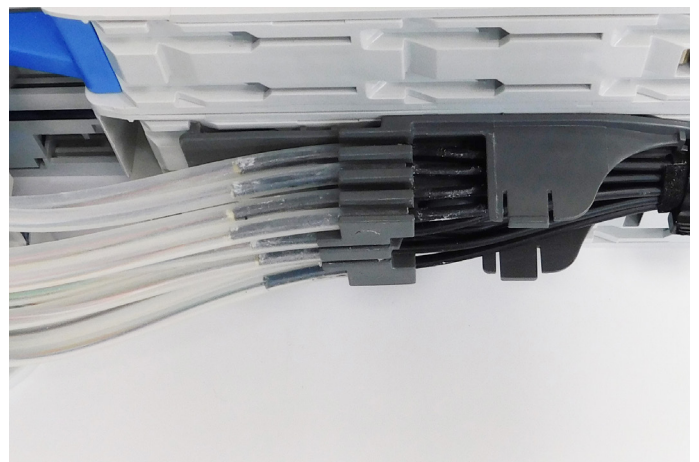
5.1.6. FOPT-Schläuche (**430mm bei Spleissbaugruppe bzw. 460mm bei Spleiss-Patch-Baugruppe**) über die Fasern der Microkabel schieben.



5.1.7. Die FOPT-Schläuche welche in das Element Nr.1 geführt werden, müssen in der unteren Ebene der Kabelabfangung fixiert werden.



5.1.8. Die FOPT-Schläuche welche in das Element Nr.2 geführt werden, müssen in der mittleren Ebene der Kabelabfangung fixiert werden.

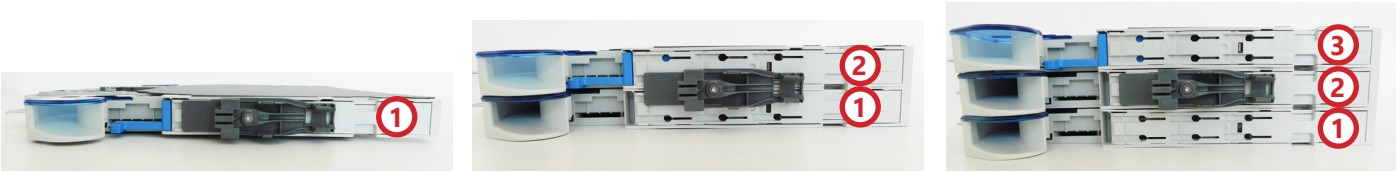


5.1.9. Die FOPT-Schläuche welche in das Element Nr.3 geführt werden, müssen in der oberen Ebene der Kabelabfangung fixiert werden.



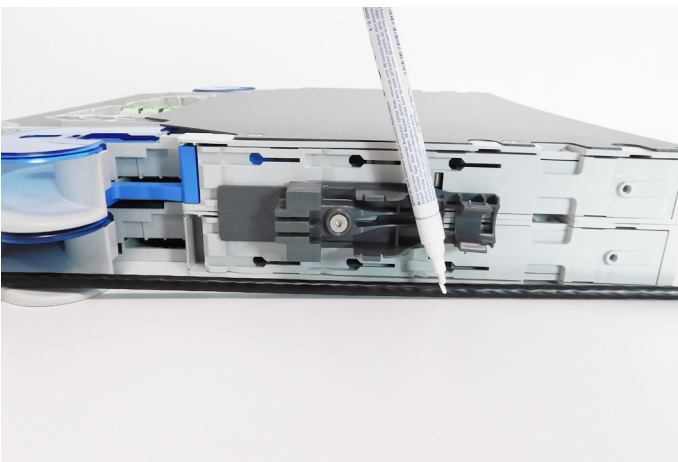
5.1.10. Übersicht FOPT-Schlauchführung außen.

## 6. Montage/Zuführung/Abfangung von Bündeladernkabeln am Beispiel von 1x96', verteilt auf 2-Elemente

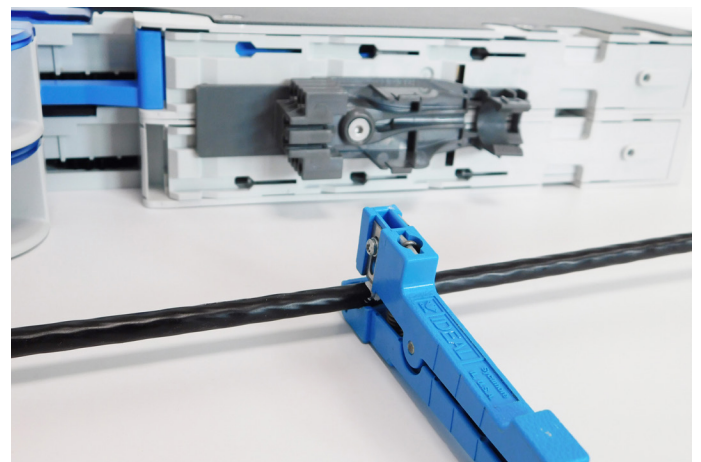


6.1. Kabelabfangung entsprechend der Vorgabe auf einem-, zwischen zwei- oder drei Element(en) installieren. Die Zählweise der Elemente ist immer von unten nach oben.

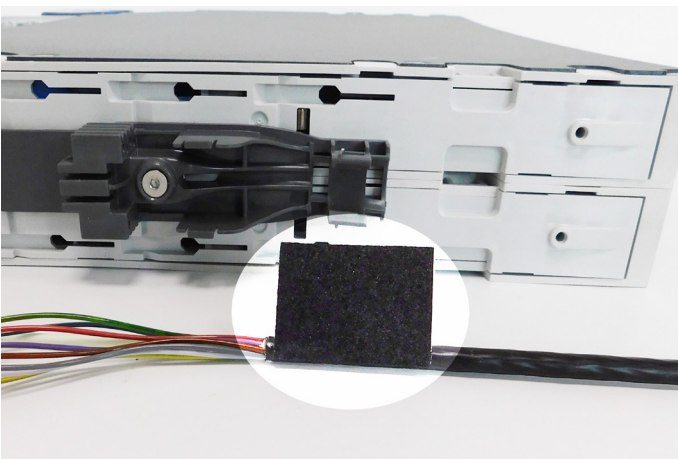
6.2 Abfangung von Minikabeln  $\varnothing \leq 7,5\text{mm}$



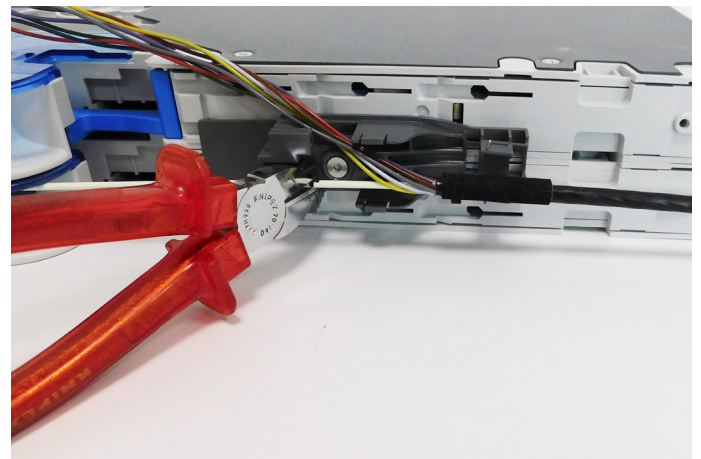
6.2.1. Den Absetzpunkt des Kabelmantels markieren, so dass zwischen 35 – 50mm Kabelmantel für die Fixierung an der Kabelabfangung zur Verfügung stehen. **Es muss ca. 2m Kabel abgesetzt werden.**



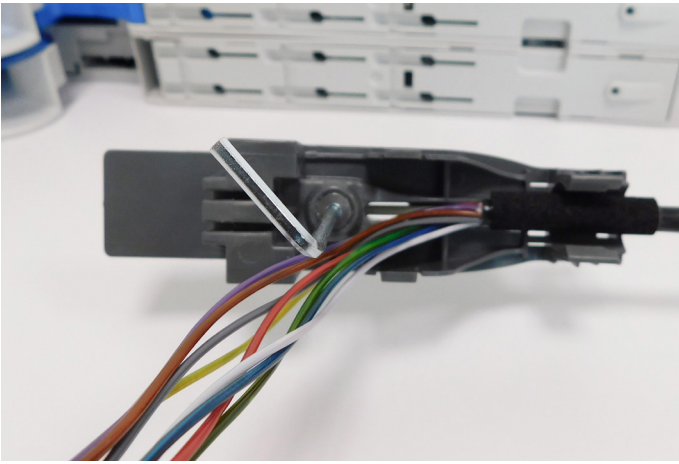
6.2.2. Den Kabelmantel an der Markierung anschneiden und entfernen.



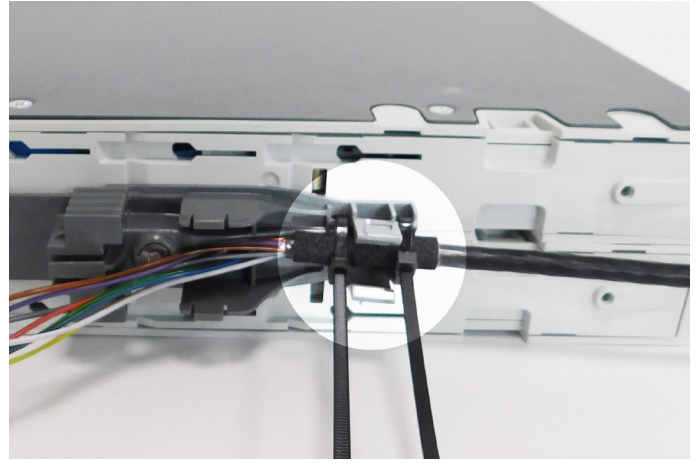
6.2.3. Schaumband wie abgebildet, am Kabelmantel anbringen.



6.2.4. Zentralelement **auf ca. 45mm** einkürzen.

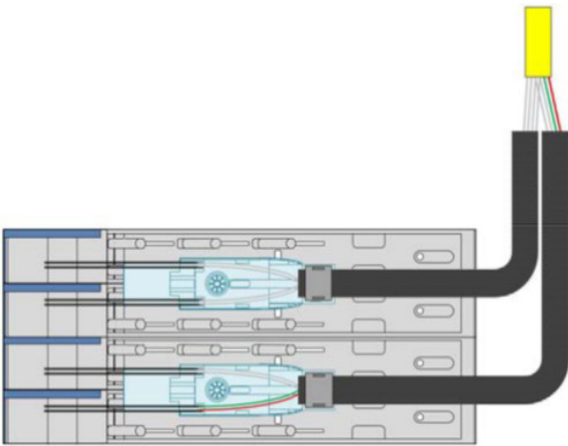


6.2.5. Zentralelement wie abgebildet an der Kabelabfangung fixieren.

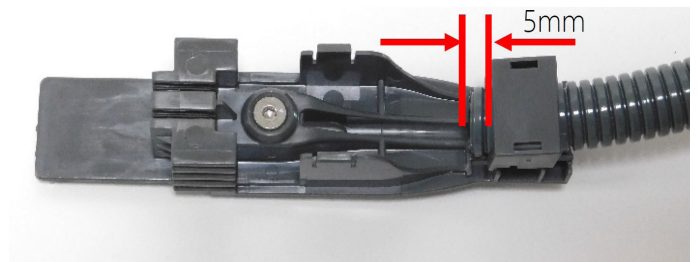


6.2.6. Das Kabel mit Kabelbindern an der Kabelabfangung fixieren.

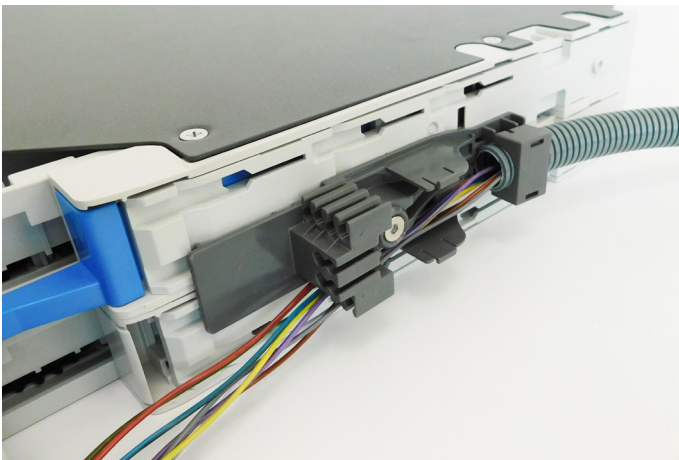
### 6.3 Abfangung von LWL-Kabeln $\varnothing \geq 7,5\text{mm}$



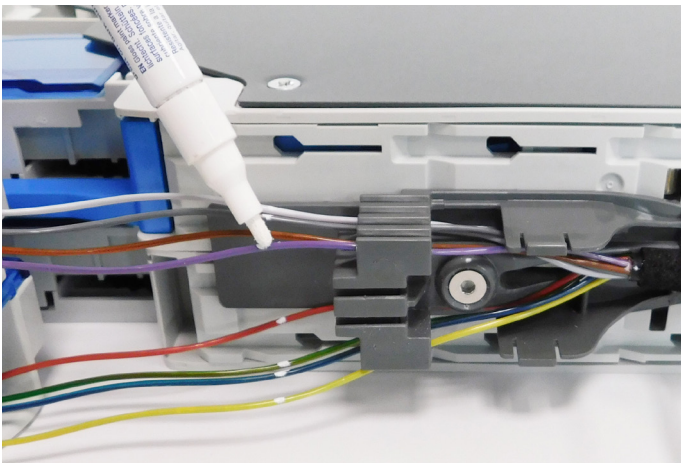
6.3.1. Die Bündeladern auf entsprechende Anzahl von Flexschläuchen aufteilen. Üblicherweise geschieht dies an der Kabelabfangplatte des Hvt-Gestells.



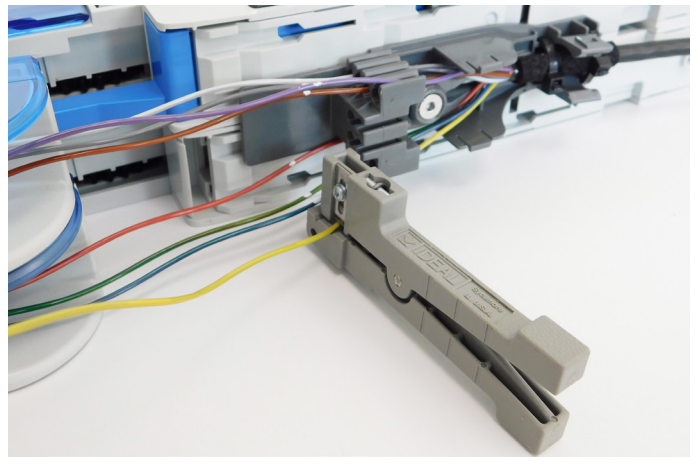
6.3.2. Den 12/16mm Flexschlauch in die Kabelabfangung legen und mit Kappe sichern. Der Flexschlauch darf **max. 5mm überstehen**.



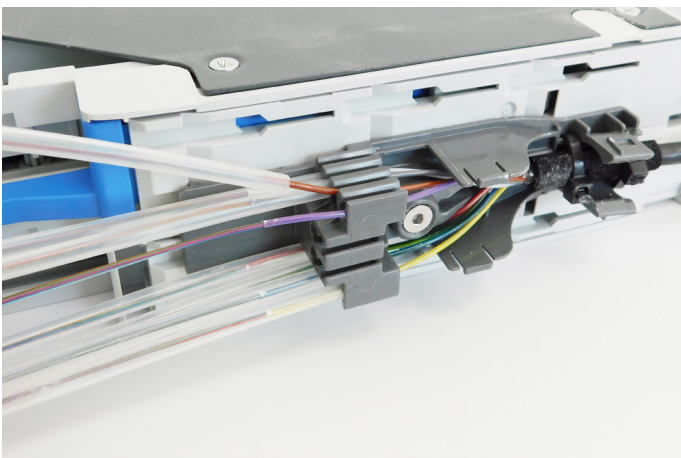
6.3.3. Die für eine Kabelabfangung bestimmte Anzahl Bündeladern durch den Flexschlauch führen.



6.4. Bündelader auf die obere und untere Ebene der Kabelabfangung aufteilen und Absetzpunkt der Bündelader markieren.



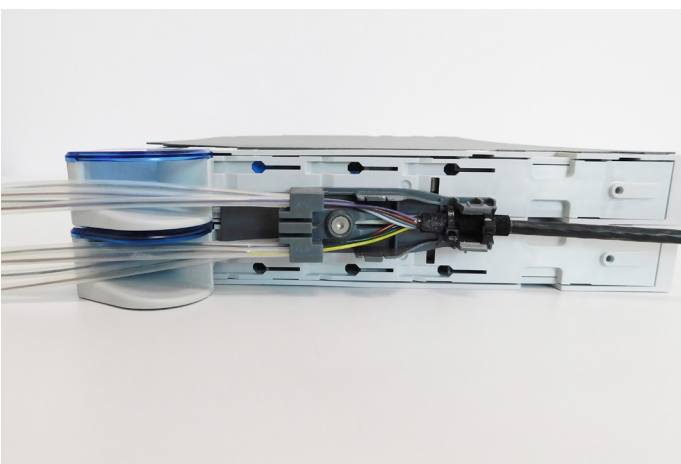
6.5. Die Bündelader an der Markierung Absetzen und die Glasfasern gründlich reinigen.



6.6. FOPT-Schläuche (**430mm bei Spleissbaugruppe bzw. 460mm bei Spleiss-Patch-Baugruppe**) über die Fasern der Bündelader schieben.



6.7. FOPT-Schlauch bis zum Anschlag vorsichtig in den Halter schieben und Abdeckung montieren.



6.8. Übersicht FOPT-Schlauchführung außen.



## 7. Zuführung/Montage in Spleiss-Baugruppe



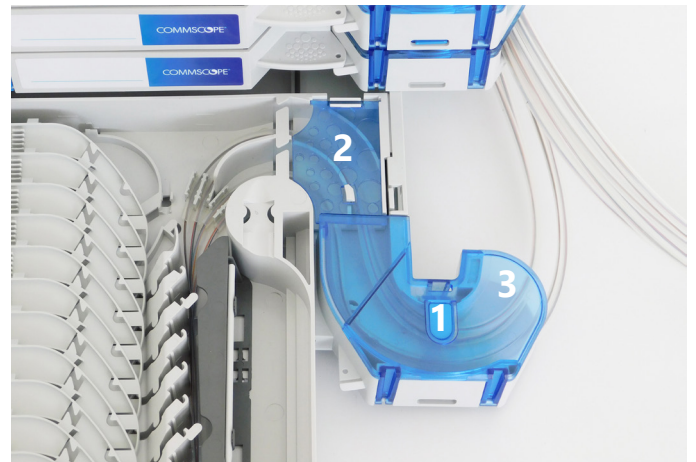
7.2. Markierte Abdeckungen in dargestellter Reihenfolge öffnen.



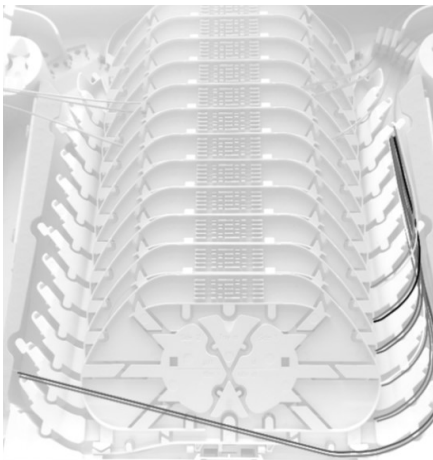
7.3. Flache FOPT-Halter in das Element einrasten.



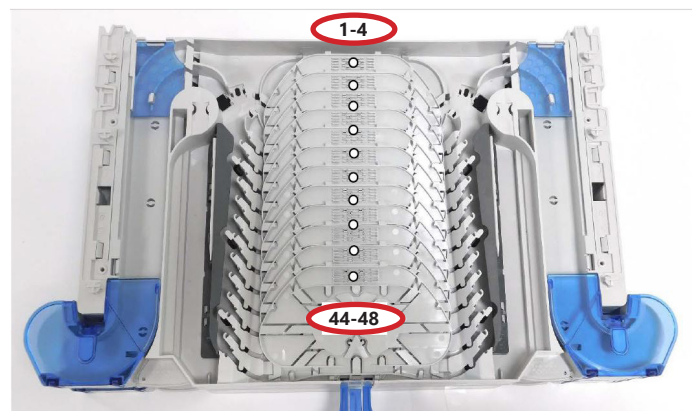
7.4. FOPT-Schläuche in den Kanal des Elementes einlegen und in die FOPT-Halter einrasten.

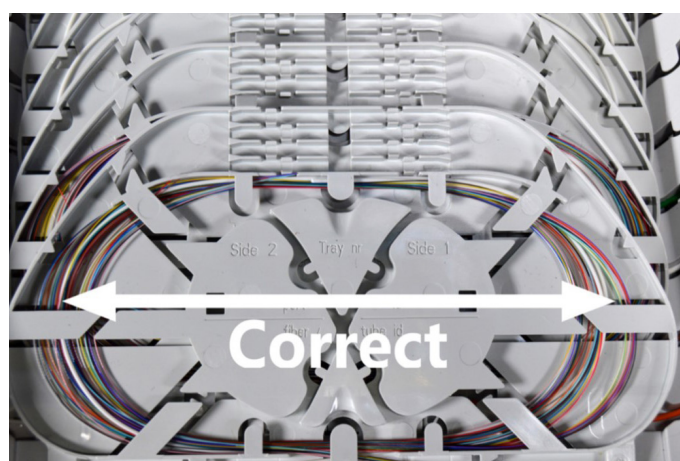
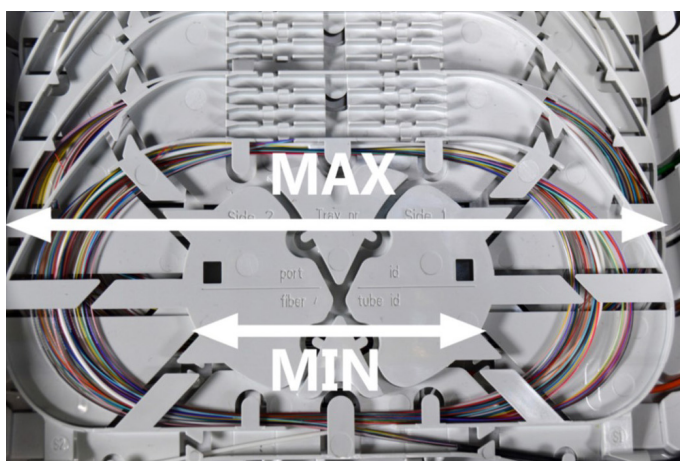


7.5. Markierte Abdeckungen in umgekehrter Reihenfolge schließen.



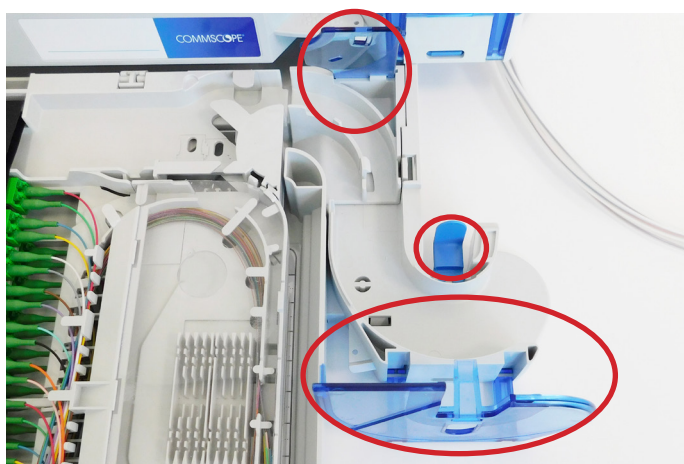
7.6. Die Fasern durch die Faserführung zu den entsprechenden Spleiß-Kassetten führen und einlegen. Die Zählweise der Spleißkassetten ist von hinten nach vorn.





7.7. Eine korrekt eingelegte Faser berührt weder die Innenseite noch die Außenseite des Faservorrats.

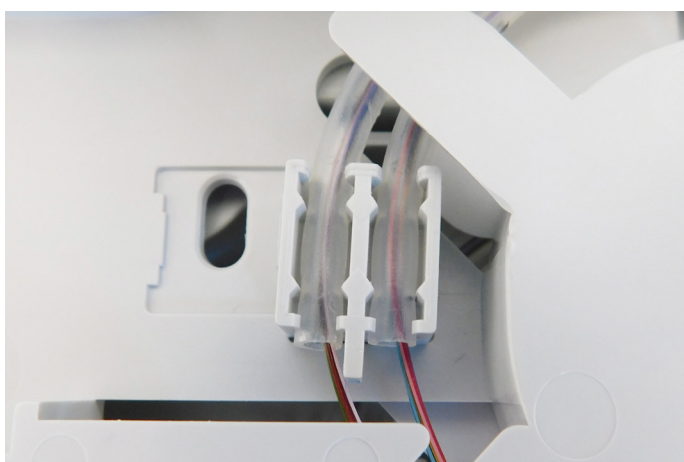
## 8. Zuführung/Montage in Spleiss-Patch-Baugruppe



8.1. Markierte Abdeckungen öffnen. Eine Reihenfolge ist nicht zu beachten, transparente Abdeckung der Spleisskassette entfernen.

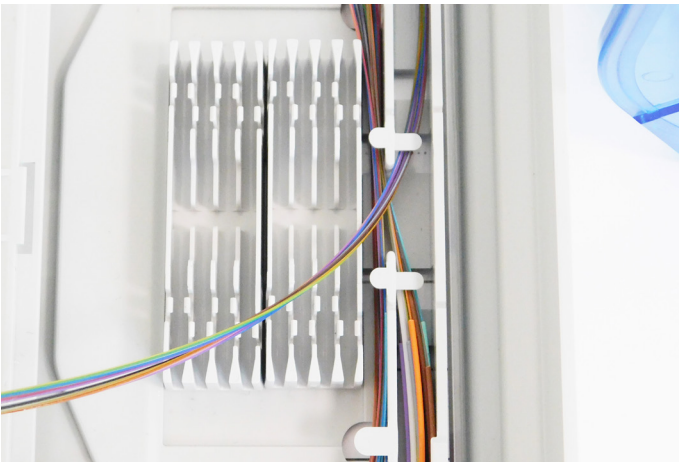


8.2. Klettband öffnen, obere Spleiss-Patch-Kassette hochklappen und flachen FOPT-Halter in die untere Spleiss-Patch-Kassette einrasten.

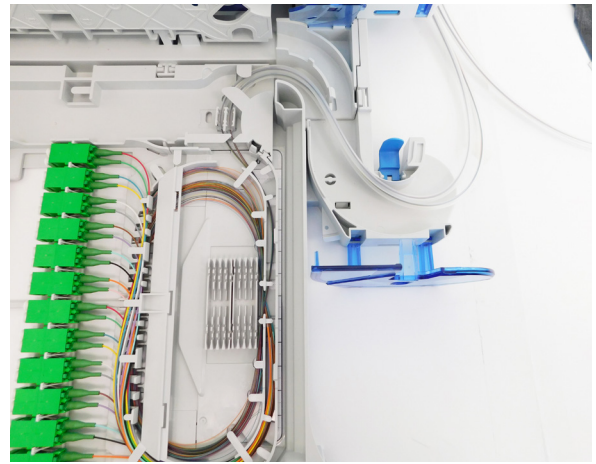


8.3. Die FOPT-Schläuche der **Bündelader 1+2** über den inneren Kanal der Schublade zur unteren Kassette führen und in den FOPT-Halter einrasten. **Die FOPT-Schläuche müssen bündig mit dem FOPT-Halter abschließen.**





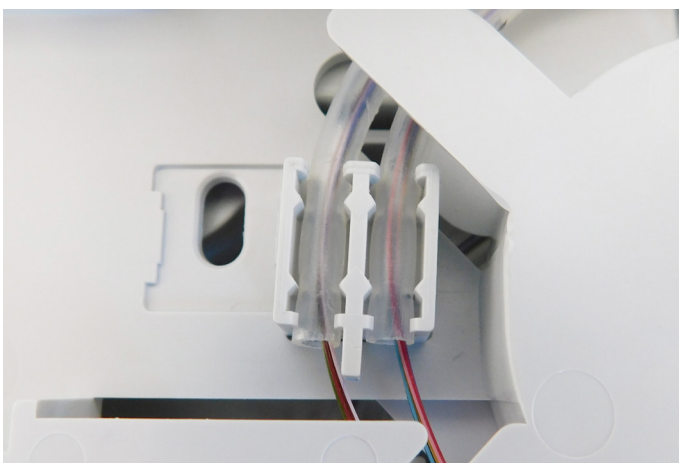
8.4. Die 250 $\mu$ -Fasern wie abgebildet in die Spleisskassette führen.



8.5. 250 $\mu$ -Fasern mit Pigtails verspleißen und Spleiß ablegen, anschließend transparente Abdeckung der Spleißkassette anbringen.

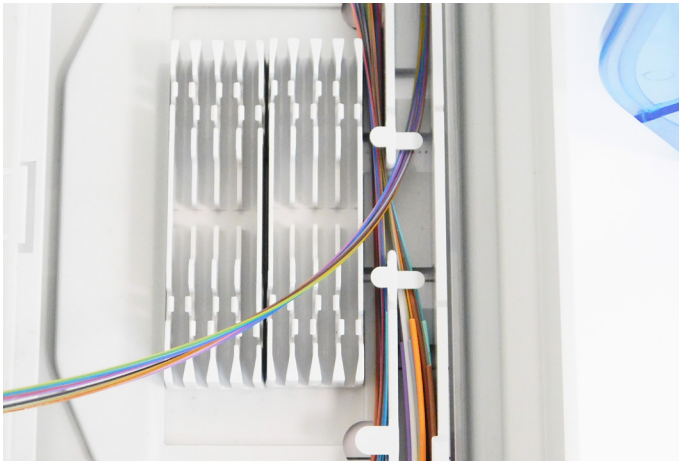


8.6. FOPT-Halter in die obere Spleiss-Patch-Kassette einrasten.

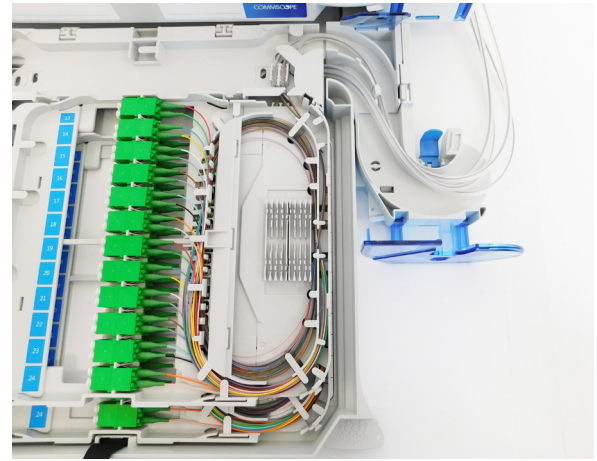


8.7. Die FOPT-Schläuche der **Bündelader 3+4** über den inneren Kanal der Schublade zur unteren Kassette führen und in den FOPT-Halter einrasten. **Die FOPT-Schläuche müssen bündig mit dem FOPT-Halter abschließen.**

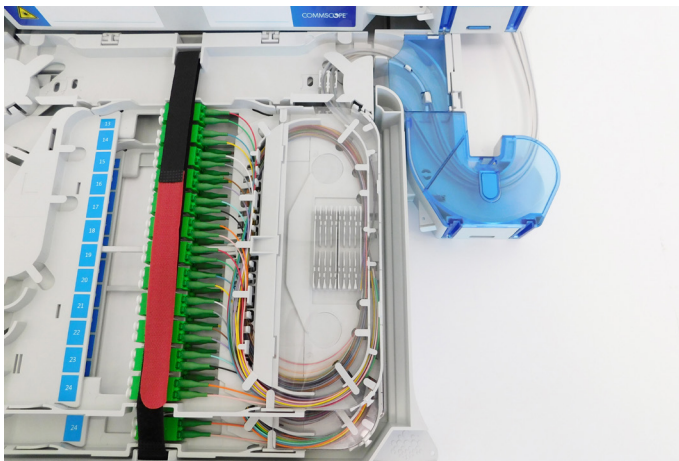




8.8. Die 250µ-Fasern wie abgebildet in die Spleisskassette führen.



8.9. 250µ-Fasern mit Pigtails verspleißen und Spleiß ablegen, anschließend transparente Abdeckung der Spleißkassette anbringen.

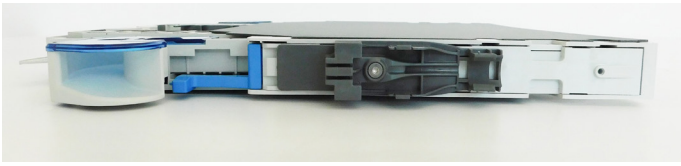


8.10. Alle Abdeckungen schließen, optional Klettband wieder anbringen.

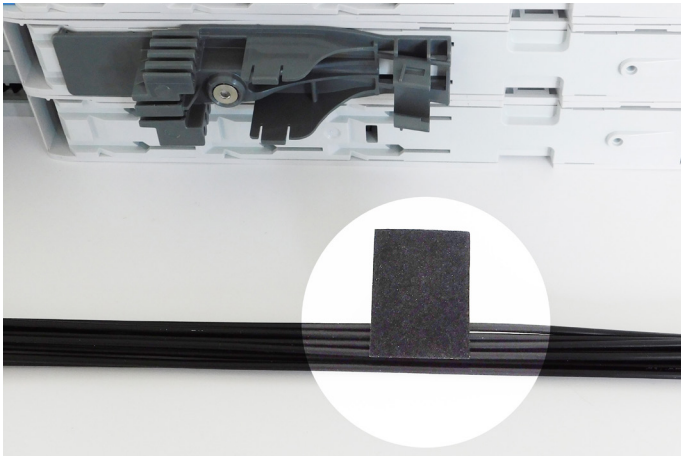
**Die Arbeitsschritte 8.1 bis 8.10 für die Bündeladern 5-8 wiederholen. Diese sind in ein zweites Element zu führen.**

## 9. Spezialanwendungen

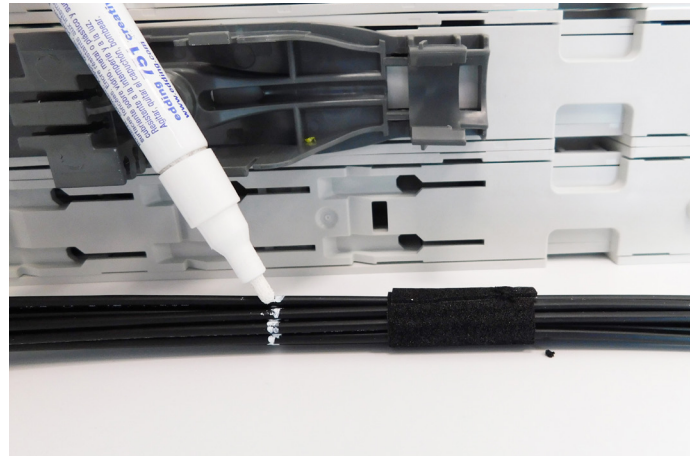
### 9.1 3 x 4 Fasern pro FOPT-Schlauch (12x Microkabel)



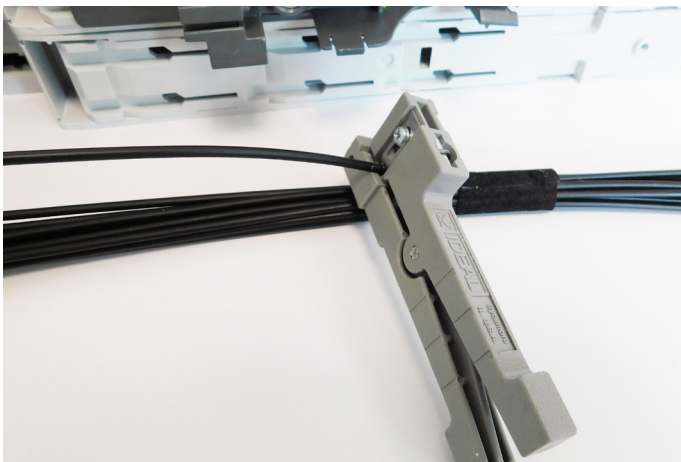
9.1.1. Kabelabfangung auf einem Element installieren.



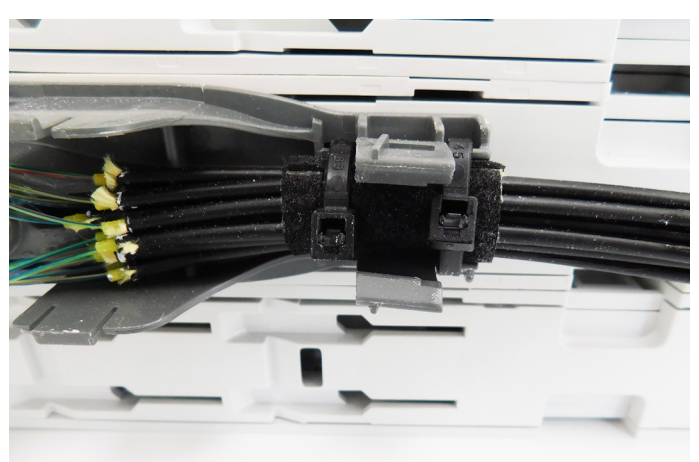
9.1.2. Entsprechende Anzahl an Minikabeln bündeln und mit Schaumband umwickeln. **Es muss min. 2,15m Kabelreserve vorhanden sein** um 1,2m Faservorrat in der Spleißkassette zu erhalten.



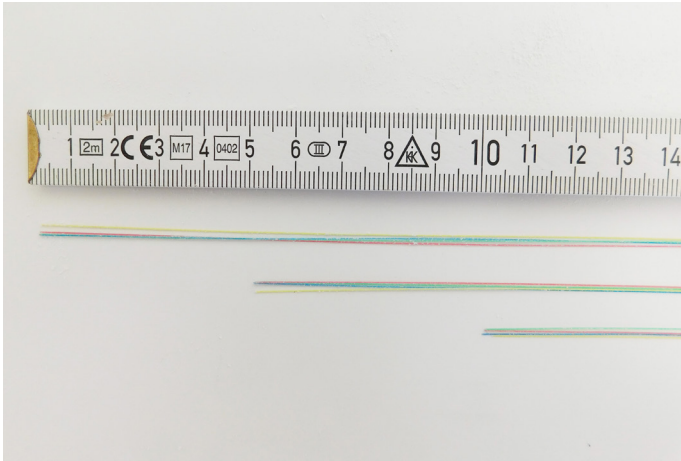
9.1.3. Absetzpunkt des Kabelmantels und der Bündelader markieren.



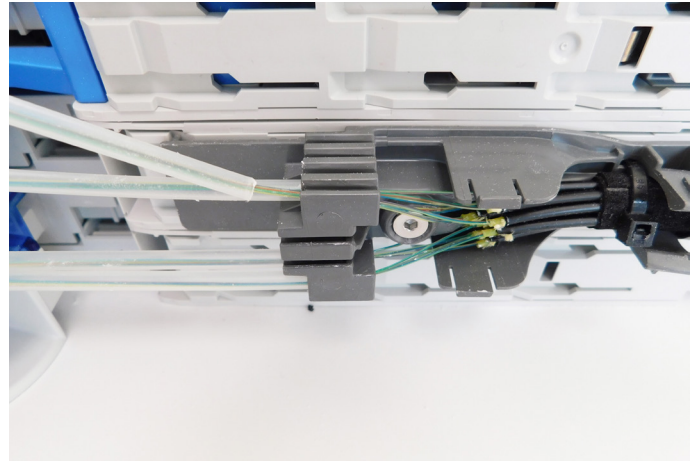
9.1.4. Kabelmantel, Aramidgarn und Bündelader an der Markierung einschneiden und entfernen.



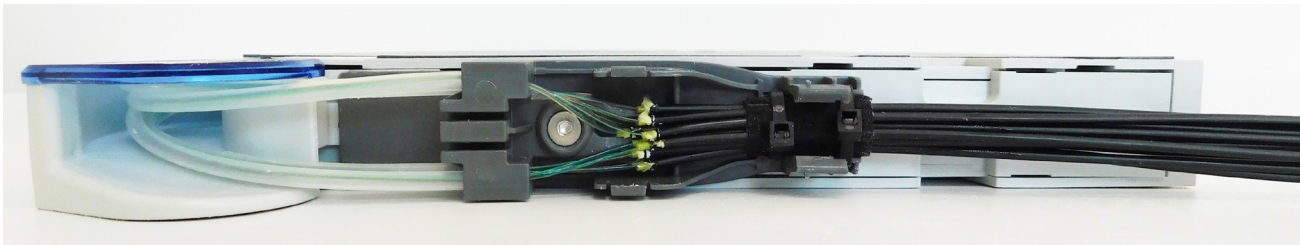
9.1.5. Microkabel mit Kabelbindern an der Kabelabfangung fixieren.



9.1.6. Die 250 $\mu$ -Fasern des zweiten Kabels um 5cm und des dritten Kabels um 10cm einkürzen. Dies ist für jeden FOPT-Schlauch zu wiederholen. Somit ist es möglich die Fasern des entsprechenden Microkabels in der Baugruppe zu identifizieren.

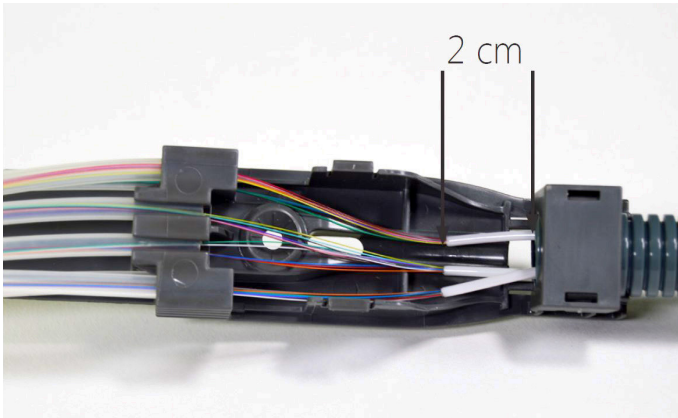


9.1.7. FOPT-Schläuche über die 250 $\mu$ -Fasern von jeweils drei Microkabeln schieben.



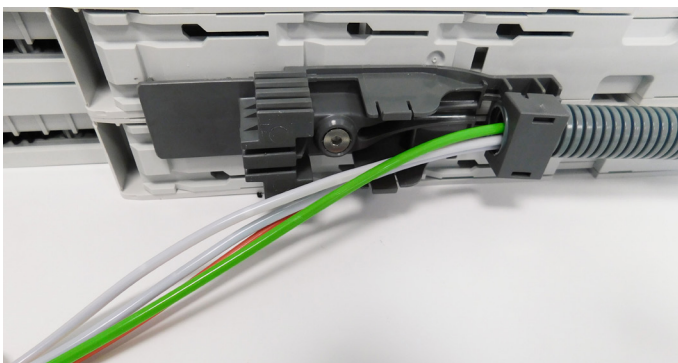
9.1.8. Übersicht FOPT-Schlauchführung außen.

## 9.2 Bündeladern $\varnothing \geq 2,5\text{mm}$

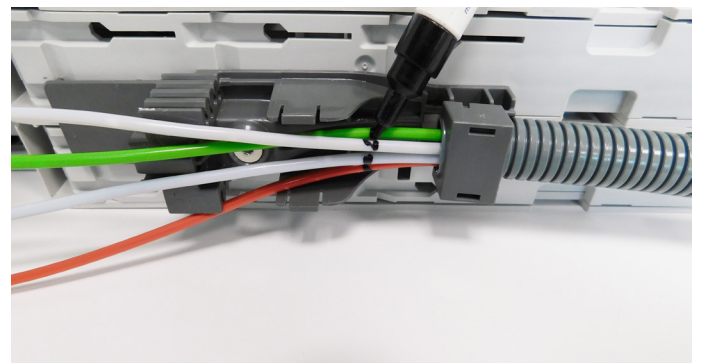


9.2.1. Bündeladern ca. 2cm hinter dem Flexschlauch/ der Kabelfixierung absetzen.

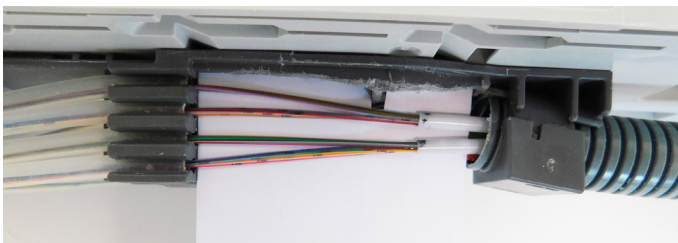
## 9.3 24 Fasern pro Bündelader in Verbindung mit einer FACT-Spleiss-Patch-BG (SC/E2000)



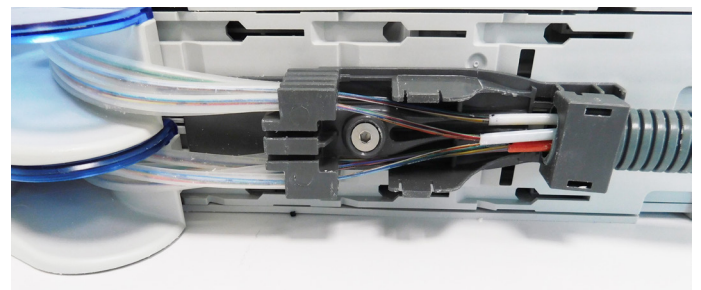
9.3.1. Die für eine Kabelabfangung bestimmte Anzahl Bündeladern durch den Flexschlauch führen.



9.3.2. Absetzpunkt der Bündelader markieren. Dieser sollte sich ca. 2cm hinter dem Flexschlauch befinden.

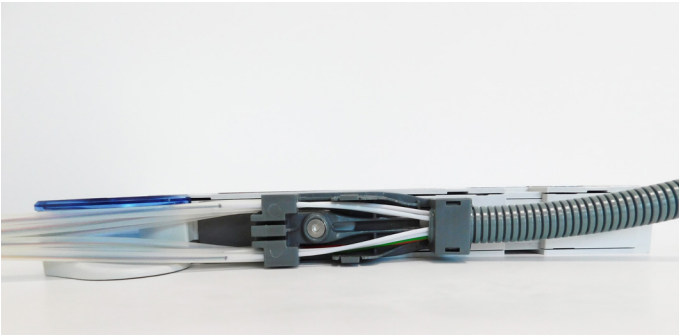


9.3.3. Bündelader entfernen, Fasern reinigen und Faser 1-12 und 13-24 auf jeweils einen FOPT-Schlauch aufteilen.

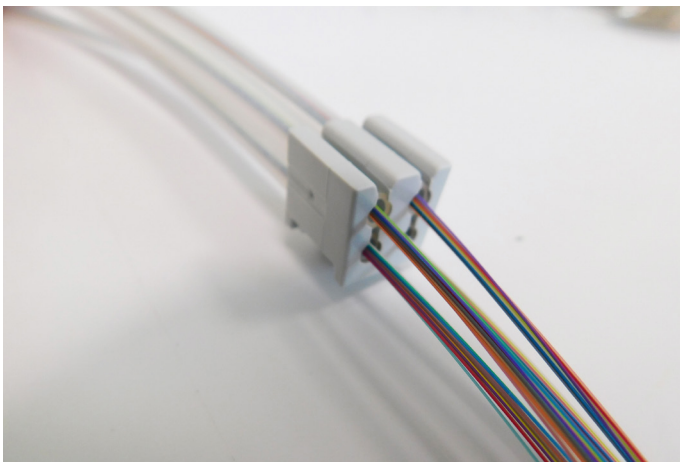
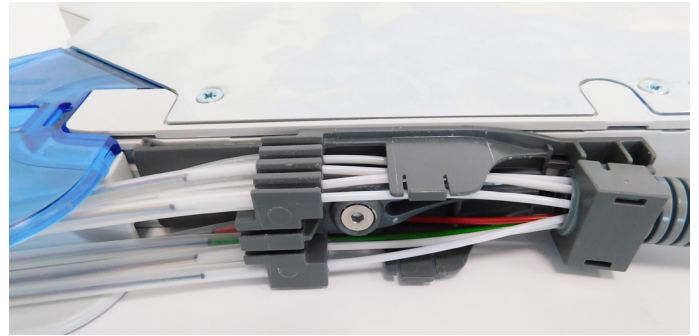


9.3.4. Übersicht FOPT-Schlauchführung außen (4x 24', Spleiss-Patch-BG, LC-Kupplungen).

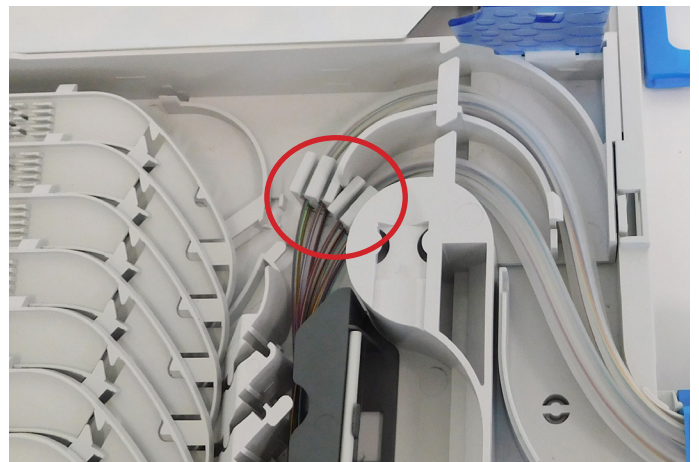
## 9.4 96 Fasern in Verbindung mit einer FACT-Spleiss-Baugruppe (Single Element)



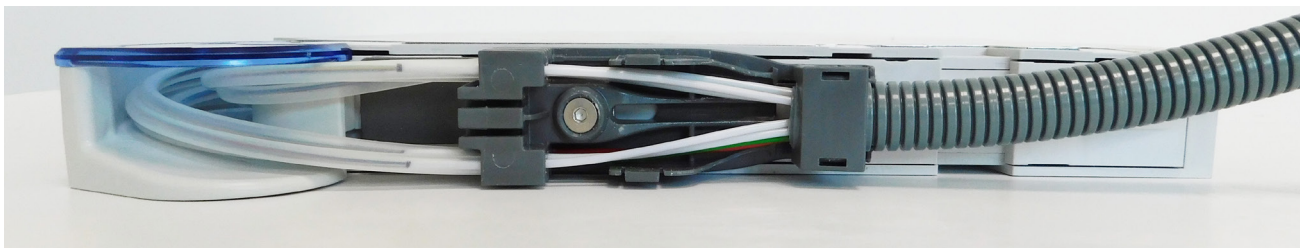
9.4.1. Kabelabfangung auf einem Element montieren, jeweils 4-Bündeladern, umgesetzt auf FOPT-Schlauch, über die obere und über die untere Ebene in das Spleiss-Element führen.  
**WICHTIG: FOPT-Schläuche mit einer Länge von 430mm verwenden!**



9.4.2. jeweils 4 FOPT-Schläuche in einem Standard FOPT-Halter fixieren.



9.4.3. Beide FOPT-Halter in das Spleiss-Element einrasten. Kreuzungen der FOPT-Schläuche sind zu vermeiden.



9.4.4. Übersicht FOPT-Schlauchführung außen.

**Bis auf die oben dargestellten Arbeitsschritte folgen Sie bitte den Kapiteln:**

- **Montage/Zuführung/Abfangung von Bündeladernkabeln**
- **Zuführung/Montage in Spleiss-Baugruppe**



## **10. Trademarks**

All trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks or trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability, with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

FURTHER INFORMATION REGARDING COMMSCOPE'S COMMITMENT CAN BE FOUND AT [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).

## **11. Contact information**

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

For technical assistance, customer service, or to report any missing/damaged parts, visit us at: [HTTP://WWW.COMMSCOPE.COM/SUPPORTCENTER](http://WWW.COMMSCOPE.COM/SUPPORTCENTER)

This product is covered by one or more U.S. patents or their foreign equivalents. For patents, see [www.commscope.com/ProductPatent/ProductPatent.aspx](http://www.commscope.com/ProductPatent/ProductPatent.aspx)