

Glasfaser Netzverteiler - NVt48

Montageanleitung

4231011



Version 1

KAISER GmbH & Co. KG

Ramsloh 4 · 58579 Schalksmühle

DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0)23 55/809-567 · Fax +49 (0)23 55/809-21

www.kaiser-connectivity.de · hotline@kaiser-connectivity.de



Allgemeine Hinweise	3
Sicherheitshinweise	3
Einsatz und Verwendung	3
Spleißen	3
Produktbeschreibung	4
Lieferumfang	5
Zubehör	6
1 – Aufbau und Montage NVt	7
1.1 Eingrabtiefen und Füllschichten	7
1.2 – Aufbau und Montage NVt (Spleißgehäuse)	8
2 – Einführung/Vorbereitung Hauptkabel	9
2.1 Anschlussart: Das Hauptkabel endet im NVt	9
Optional: Das Hauptkabel wird durchgeschliffen (Loop Funktion)	10
2.2 Mischer inklusive Zugentlastung vorbereiten	11
3 – Einführung/Vorbereitung Kundenkabel	12
3.1 Mikrorohrverbund vorbereiten	12
3.2 Kundenkabel einblasen und vorbereiten	13
3.3 Kundenkabel zum Mischer	14
4 – Spleißvorgang an der Schwenkplatte	15
4.1 Hauptkabel / Kundenkabel	15
4.2 Spleißvorgang	15

Sicherheitshinweise

Montage nur durch im Tiefbau oder der Spleißtechnik ausgebildeten Installateure! Liegen keine entsprechenden Fachkenntnisse vor, so kann es zu einer unsachgemäßen Montage kommen, die die Sicherheit des Produktnutzers gefährdet.



Einsatz und Verwendung

Der Netzverteiler von KAISER eignet sich zur Installation in Straßenzügen oder Straßenkreuzungen. Der Vorzug gegenüber unterirdischen Distributionspunkten ist der schnelle und leichte Zugang. Nachträgliche Spleißarbeiten, Kabel- oder Rohrverlegungen können ohne großen Aufwand durchgeführt werden.



Spleißen

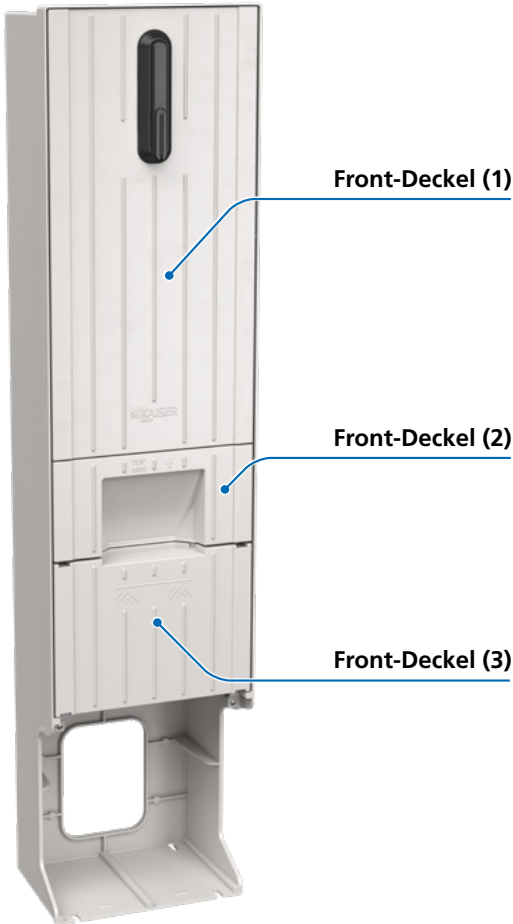
Das Spleißen bzw. der Spleißvorgang dient der Verbindung zwei einzelner Glasfaserkabel miteinander. Hier werden mittels Spleißgerät die beiden Enden der Glasfaserkabel mit einer thermischen Verschmelzung naht- und übergangslos miteinander verbunden. Das Spleißgerät justiert hier die lichtleitenden Kerne der beiden Glasfaserenden punktgenau aufeinander.

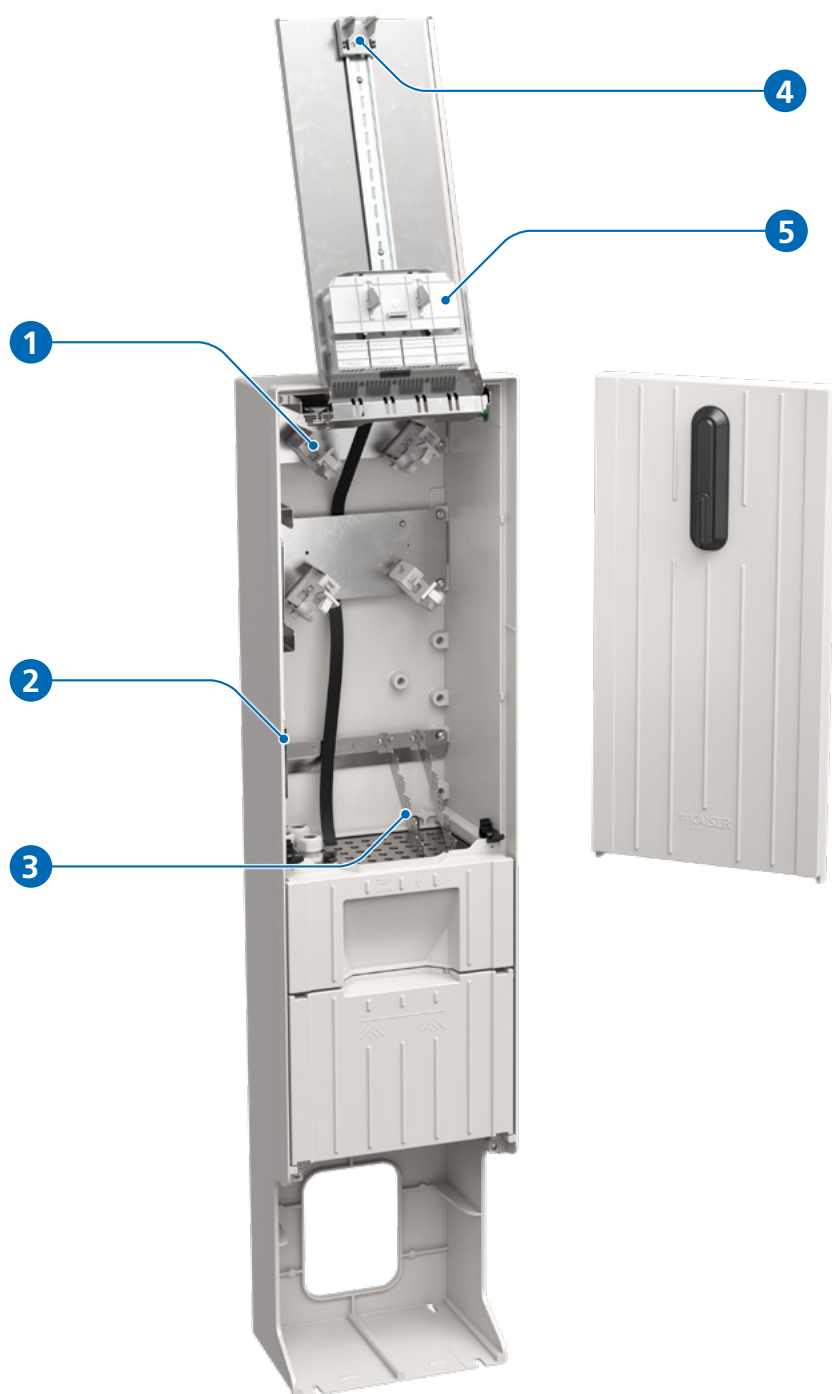


GFK Netzverteiler 48 | Artikel-Nr. 4231011



Produktdaten	
NVt Außenmaße	h = 1.450 mm, b = 345 mm, t = 240 mm
Anzahl Kabeleingänge	max. 5 × (1 × Loop)
Anzahl Kabelausgänge	max. 48 ×
Anzahl Spleißkassetten	max. 48 ×
Spleißkapazität	max. 567 Fasern





	Artikel Anzahl	Artikel-Nr.
1	Kabelführung Hauptkabel + Kunden-Kabel	
2	Kabelabfang Hauptkabel	
3	Stufenblech 2 ×	4265007
4	Endanschlag 1 ×	
5	Mischer 1 ×	



Spleißkassette

Artikel-Nr. 4265xxx



Erdungs-Set

Artikel-Nr. 4265001



Stufenblech für Kipplasche

Artikel-Nr. 4265007



Kabelverschraubungen Progress®

Artikel-Nr. 1571.4.25

Gegenmutter

Artikel-Nr. 8255.25



Kipplasche - 7 mm

Set 25 Stück

Artikel-Nr. 4265002



Kipplasche - 10 mm

Set 25 Stück

Artikel-Nr. 4265003

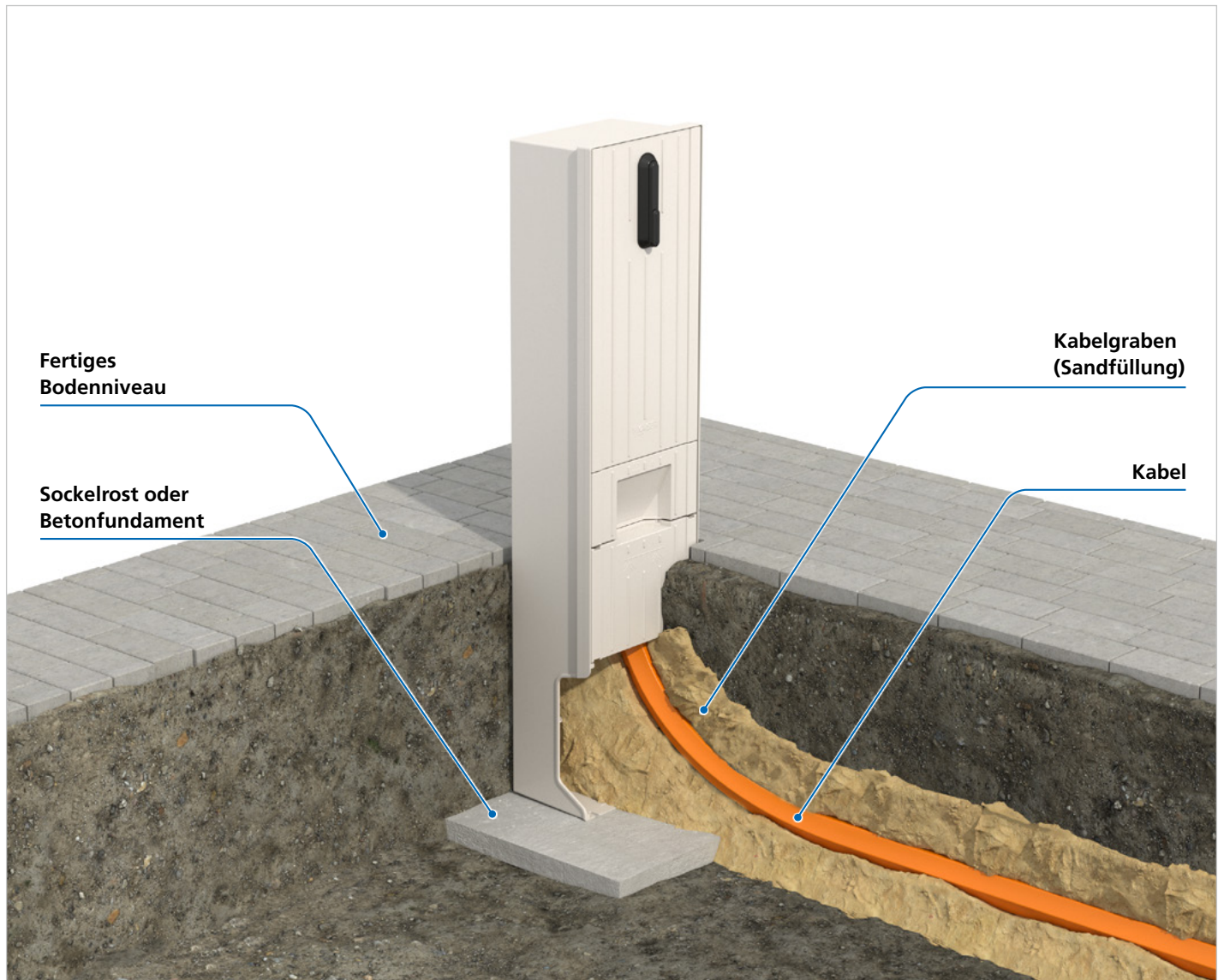


Kipplasche - 12 mm

Set 25 Stück

Artikel-Nr. 4265004

1.1 Eingrabetiefen und Füllschichten



Informationen zur Wahl des geeigneten Aufstellortes

Die Wahl eines geeigneten Aufstellortes muss durch den Errichter erfolgen.

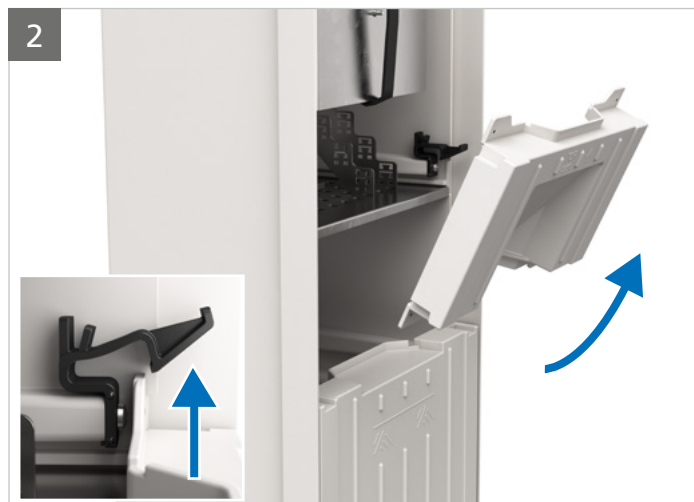
Es ist unter anderem zu beachten:

- keine Behinderung von Geh- oder Fahrwegen,
- keine Einschränkung der Einsehbarkeit von Kreuzungen,
- Fluchtwege freihalten (Eignung für Fluchtwege beachten)
- kein Versetzen an steilen Abhängen ohne zusätzliche Maßnahmen
- nicht in dauerhaft feuchten Böden versetzen - Maßnahmen gegen Kondensat erforderlich!
- bevorzugt im Schatten aufstellen (Hinweise am Plan beachten!)
- bei besonderer Exposition (regelmäßiger Starkregen, meterhoher Schnee, UV-Strahlung über 2000 m, Einwirkungen aus industriellen Prozessen) wird eine Platzierung unter einem Dach empfohlen

1.2 – Aufbau und Montage NVt (Spleißgehäuse)



Frontdeckel öffnen.



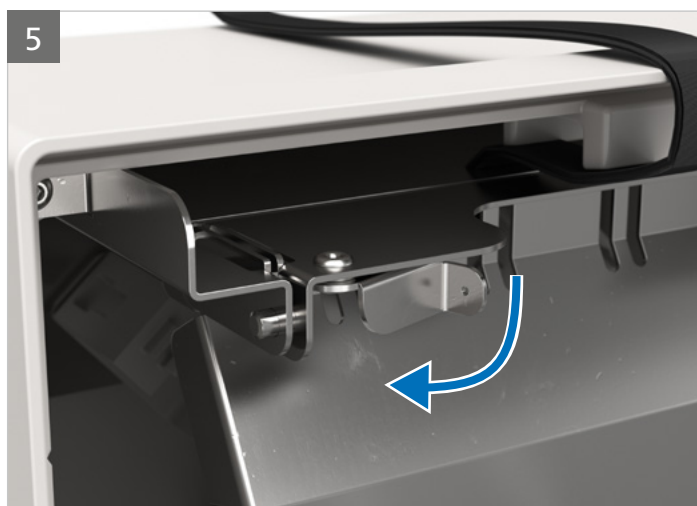
Feststellklammer lösen und Klappe entnehmen.



Untere Klappe entnehmen.



Haltebügel umklappen.

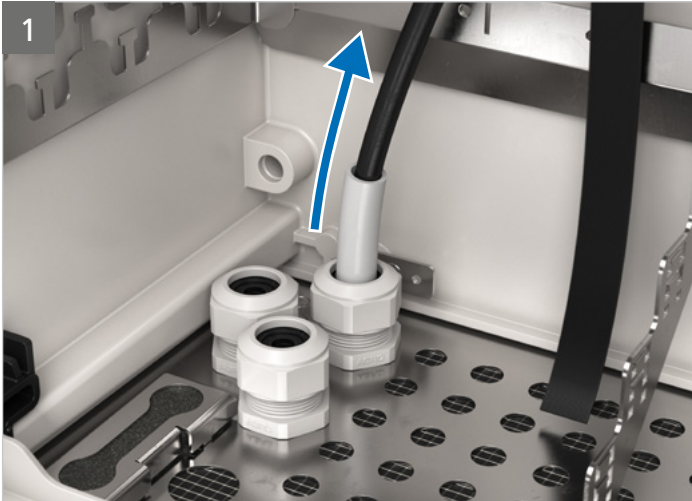


Schwenkplatte entriegeln.

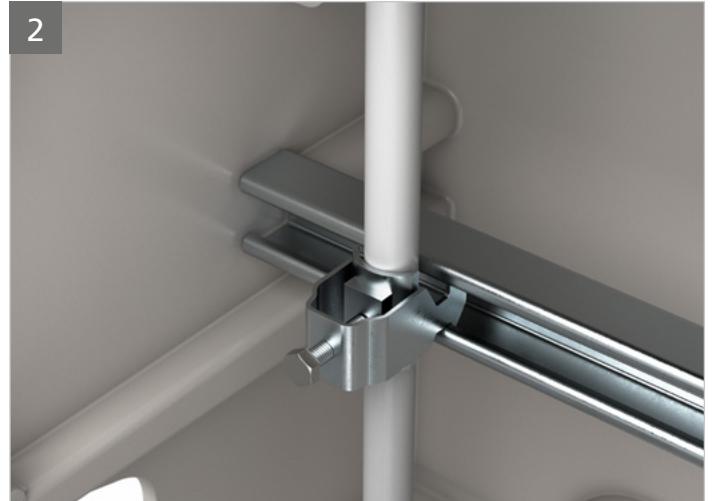


Schwenkplatte umklappen und auf Haltebügel abstützen.

2.1 Anschlussart: Das Hauptkabel endet im NVt



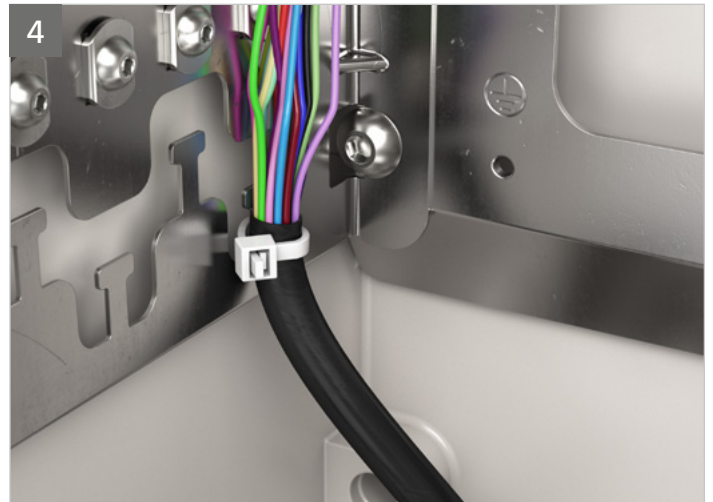
Hauptkabel (in Mikrorohr 14/16/20 mm) durch die Kabelverschraubung einführen und verschrauben.



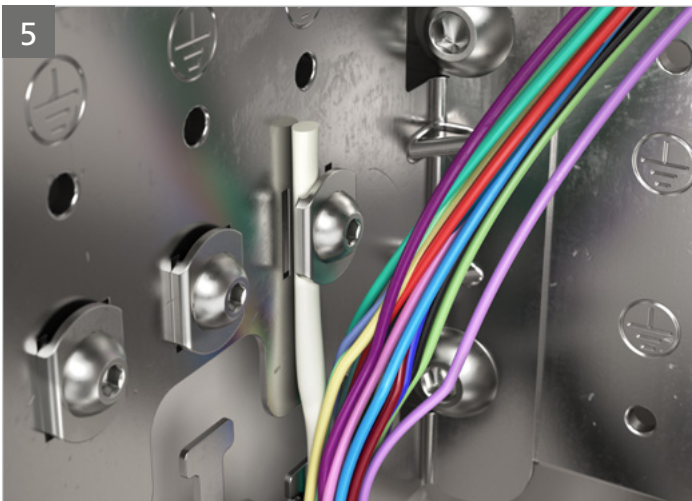
Befestigen der Hauptleitung (Mikrorohr) mittels Bügelschelle an der C-Profilschiene.



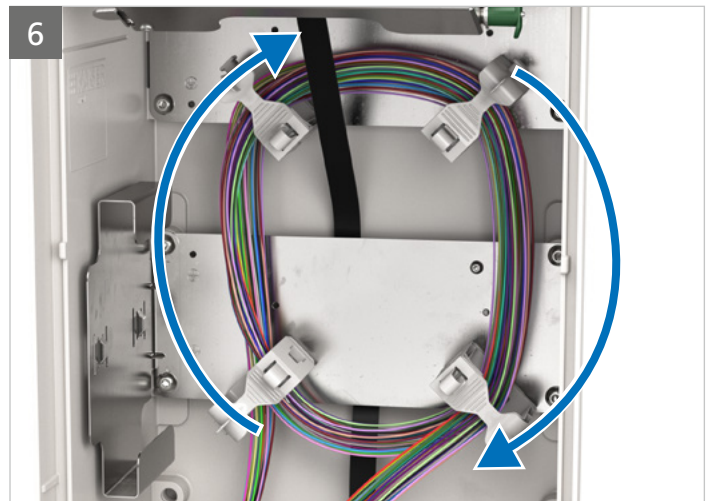
Hauptkabel auf die passende Leitungslänge absetzen.



Hauptkabel via Kabelbinder an der Zugentlastung fixieren.

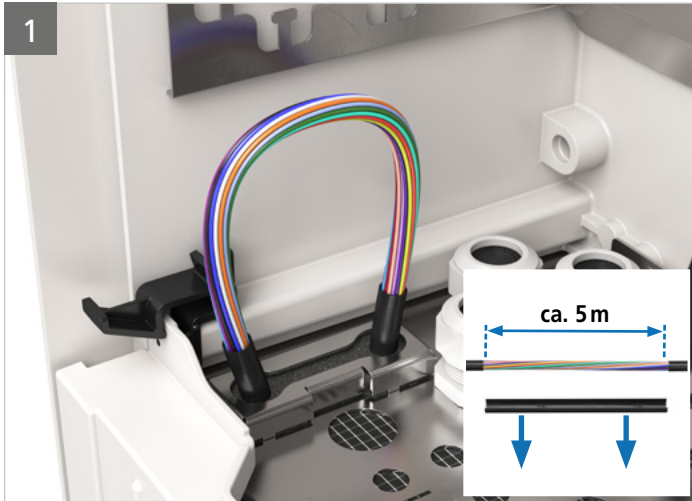


Vorseilelement an der Halteschraube am Zugentlastungselement verschrauben.

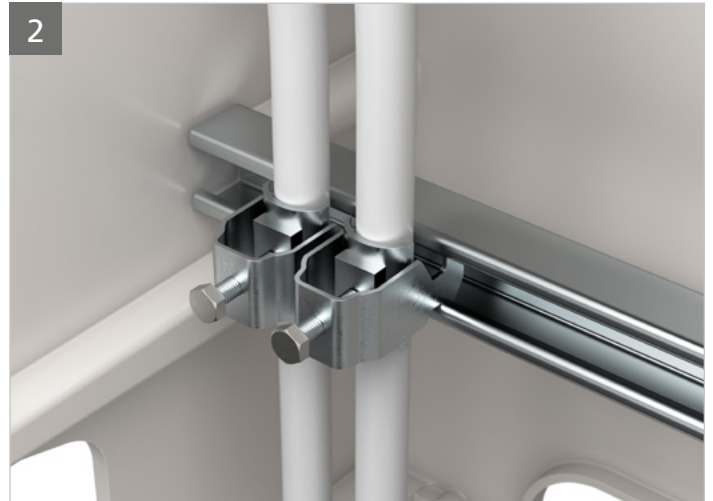


Die einzelnen Bündeladern als Überlänge in den 4 Sammelhaltern ringförmig aufwickeln.

Optional: Das Hauptkabel wird durchgeschliffen (Loop Funktion)



Hauptkabel (in Mikrorohr 14/16/20 mm) durch das Langloch einführen und ggf. verschrauben. Schlaufe auf die passende Leitungslänge absetzen. (Fasern nicht schneiden!)



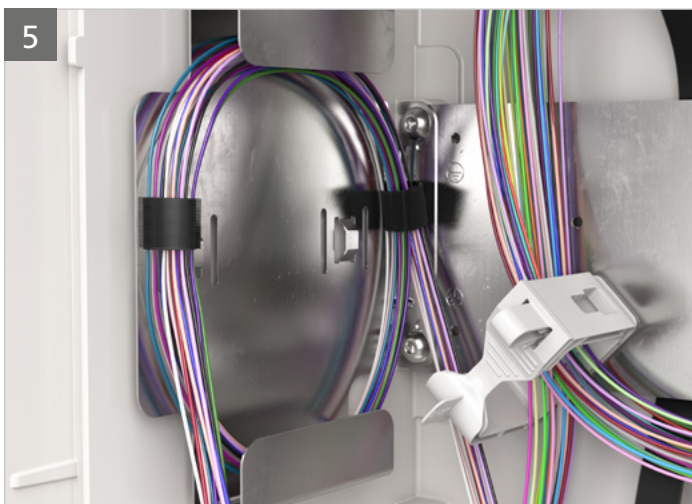
Befestigen der Hauptleitung (ggf. Mikrorohr) ankommende und abgehende Hauptleitung mittels Bügelschelle (nicht im Lieferumfang) an der C-Profilschiene.



Hauptkabel – ankommende und abgehende Leitung via Kabelbinde an der Zugentlastung fixieren.

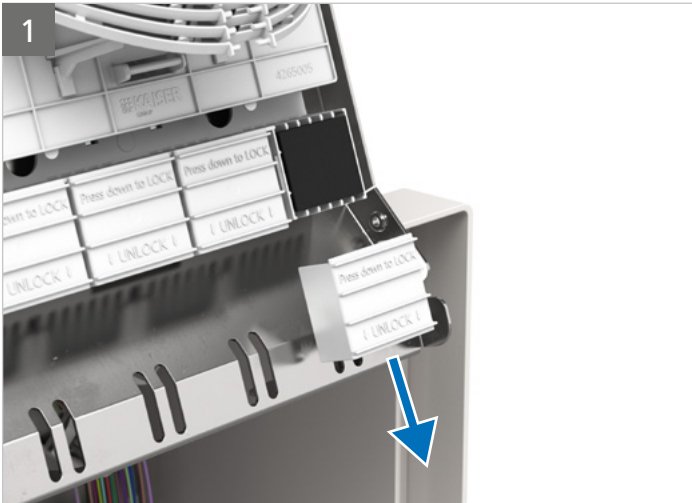


Verseilelements an der Halteschraube am Zugentlastungselement verschrauben.

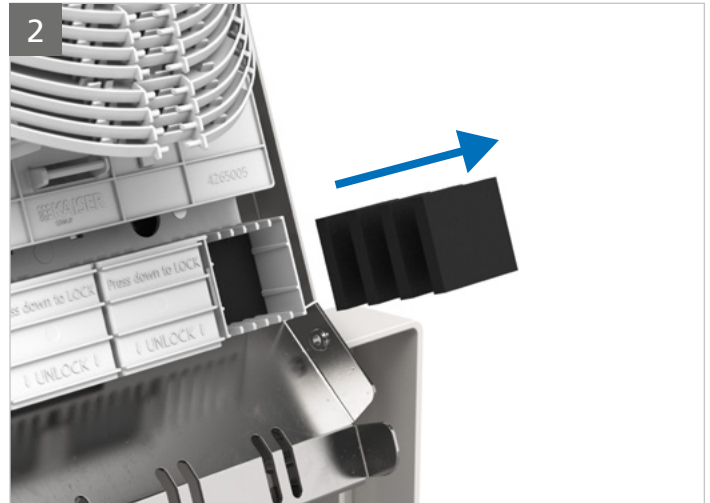


Bündeladern welche durchgeschliffen werden und nicht geschnitten sind, aufgerollt in der Loop-Ablage ablegen.

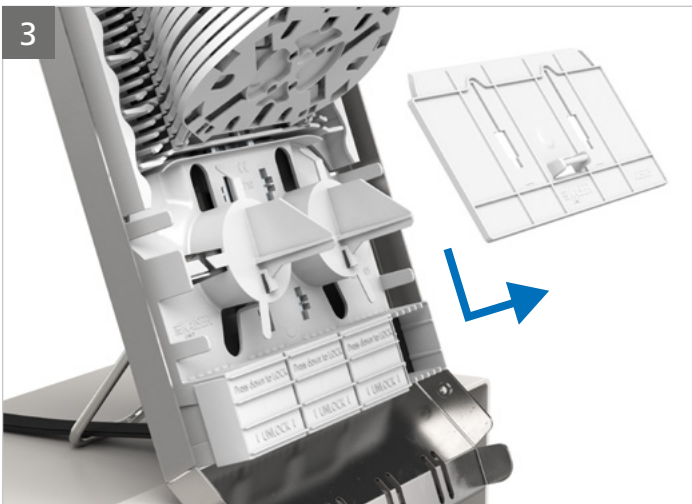
2.2 Mischer inklusive Zugentlastung vorbereiten



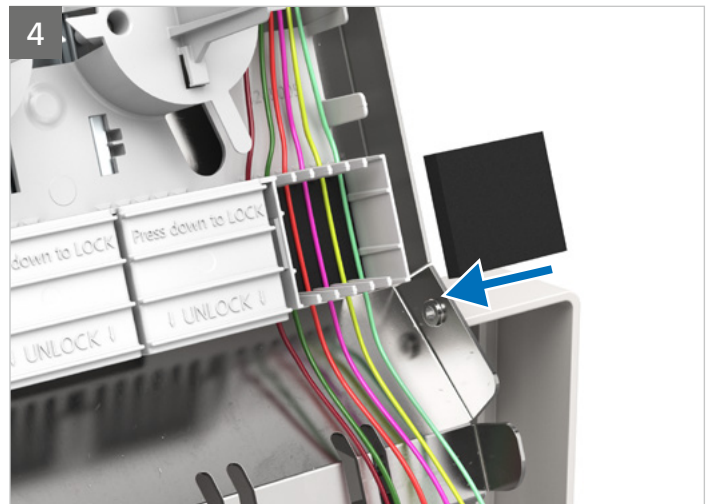
Die Zugentlastung (Deckel) öffnen.



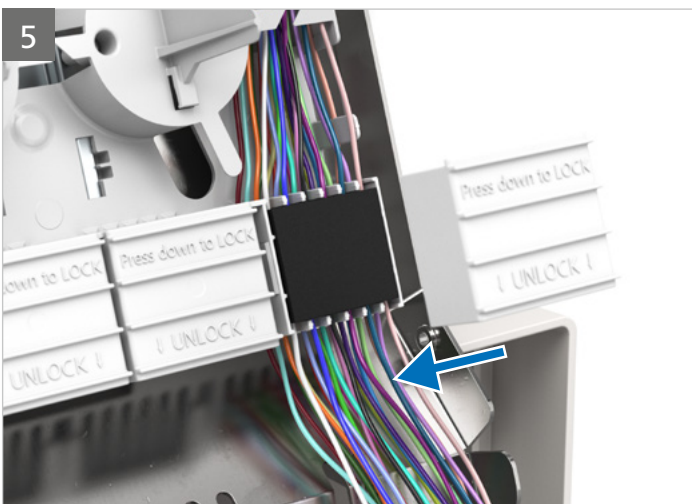
Die Moosgummi-Dichtungen herausnehmen.



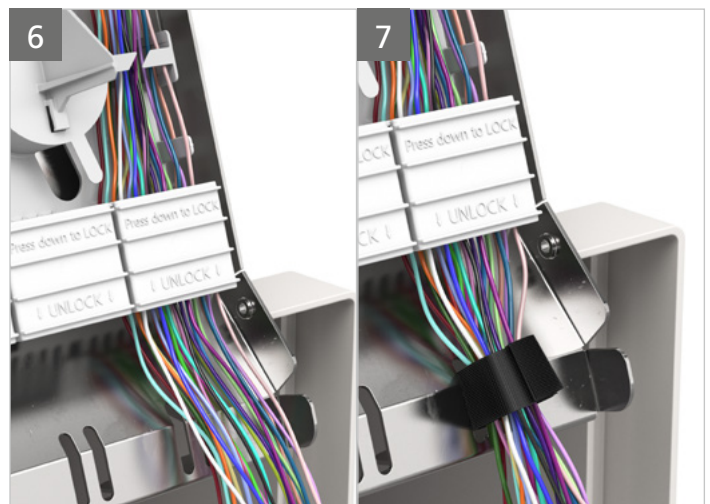
Abdeckung des Mixers entfernen.



Je nach Anzahl der Bündeladern die einzelnen Ebenen der Zugentlastung belegen und mit den Dichtungen versehen.



Im Anschluss die Haube auf die Zugentlastung drauf drücken und verkleben.

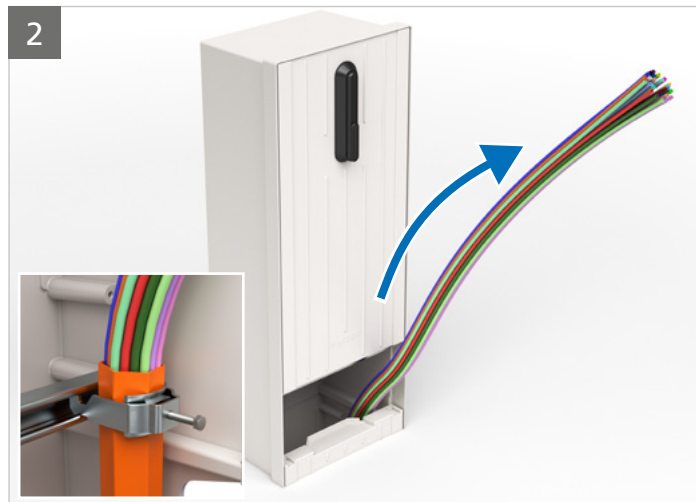


Hauptkabel und die Bündeladern mit dem beiliegendem Klettband fixieren und bündeln.

3.1 Mikrorohrverbund vorbereiten



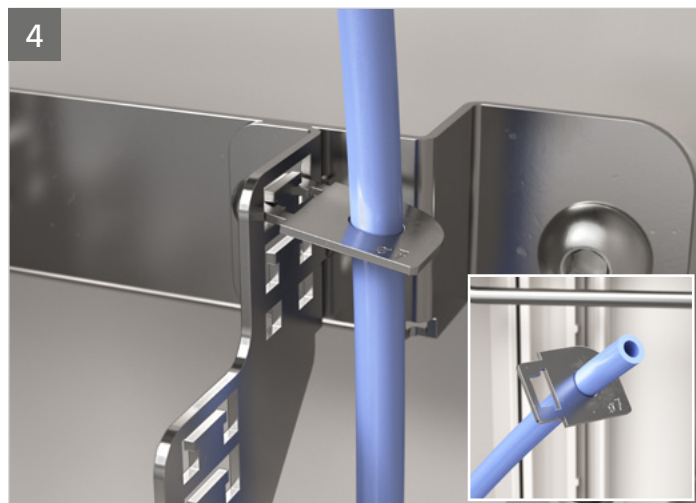
Den im NVt heraushängende Mikrorohrverbund auf die richtige Länge kürzen (ca. 1200 mm über Erdgleiche- NVt Gehäuse).



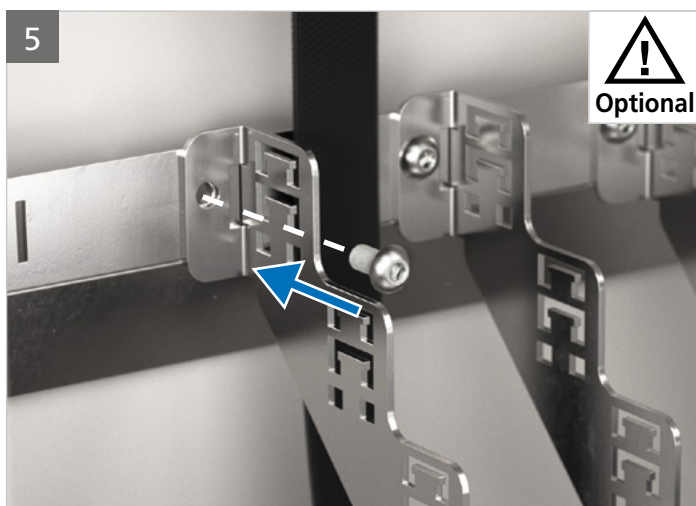
Den Rohrmantel oberhalb der C-Profilschiene absetzen.



Die einzelnen Mikrorohre (7 mm, 10 mm oder 12 mm) von unten einzeln durch die Dichtungen in die dafür vorgesehenen Rohröffnungen in den NVt einführen.



Die Befestigung der einzelnen Mikrorohre (7 mm, 10 mm oder 12 mm) erfolgt über die passenden Klemmscheiben (7 mm, 10 mm oder 12 mm) an dem jeweiligen Stufenblech.



Optional: Das Stufenblech wird auf die dafür vorgesehene Position auf dem Bodenblech gesetzt und mit der beiliegende Schraube auf der Rückwand verschraubt.

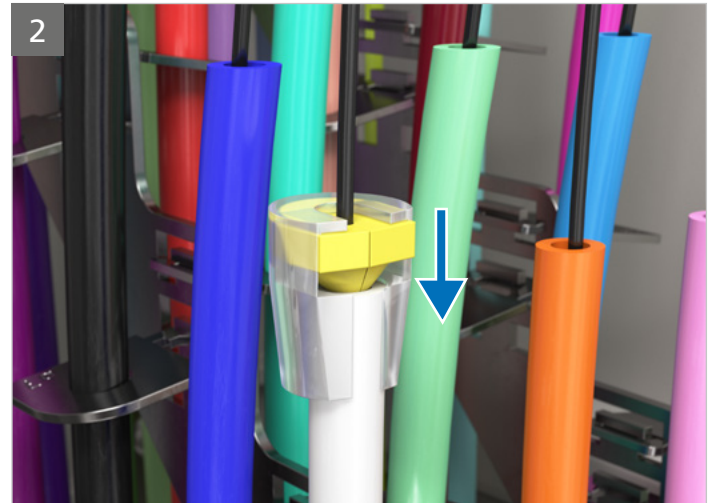


Nachdem alle Mikrorohre eingeführt und mit den Klemmscheiben fixiert sind können die Rohre ebenfalls mit einer Rohrschere gekürzt werden.

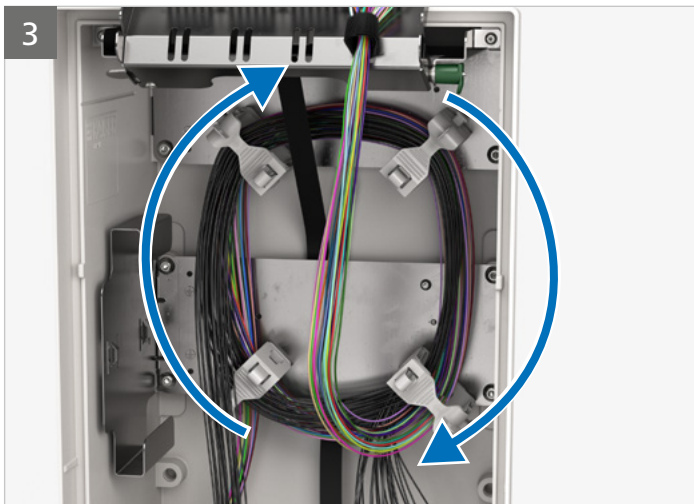
3.2 Kundenkabel einblasen und vorbereiten



Kunden-Kabel durch Mikrorohre einblasen.

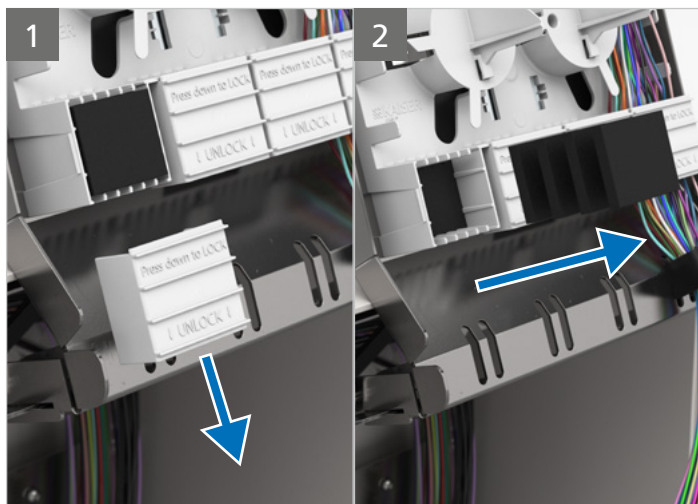


Kunden-Kabel mit mit Gasblocker verschließen.

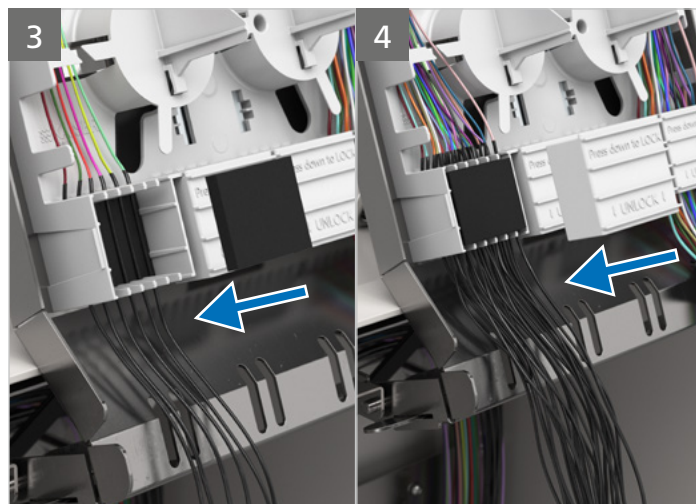


Die einzelnen Fasern- und Bündel-Adern als Überlänge auf der NVt Rückwand in den 2 - Sammelhaltern ringförmig ablegen bzw. aufwickeln.

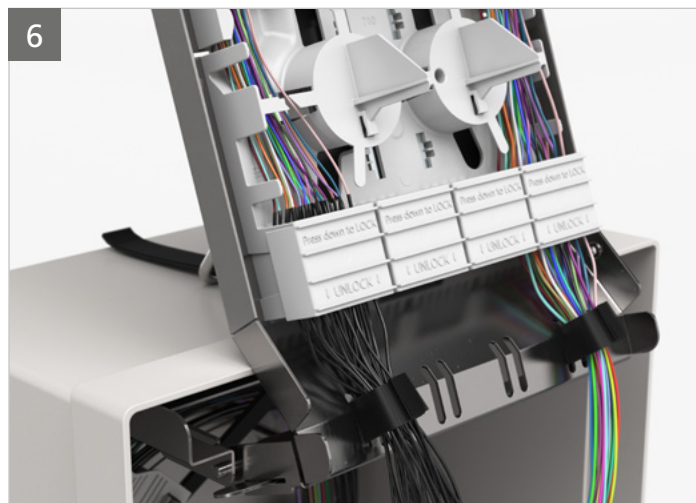
3.3 Kundenkabel zum Mischer



Die Zugentlastung (Deckel) öffnen und die Moosgummi-Dichtungen herausnehmen.



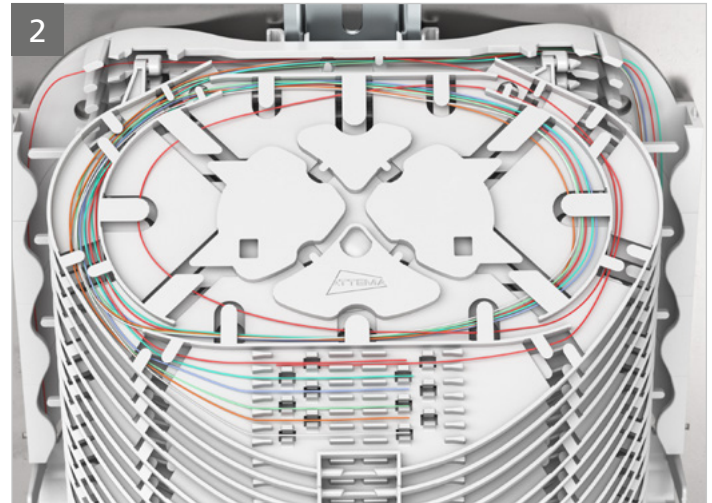
Die einzelnen Ebenen der Zugentlastung belegen und mit den Dichtungen versehen. Im Anschluss die Haube auf die Zugentlastung drauf drücken und verkleben.



4.1 Hauptkabel / Kundenkabel

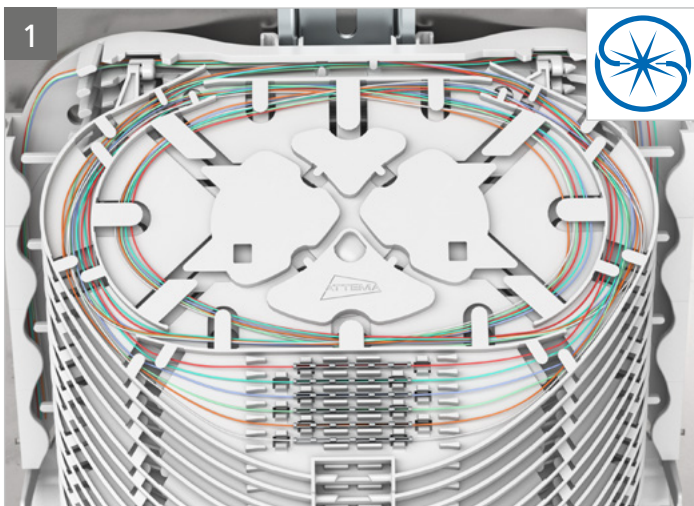


Die einzelnen Fasern auf der linken Seite (durch den Mischer) innerhalb der Spleißkassetten – Halterung zur jeweiligen Spleißkassette führen und die Ablage innerhalb der Spleißkassette vornehmen.

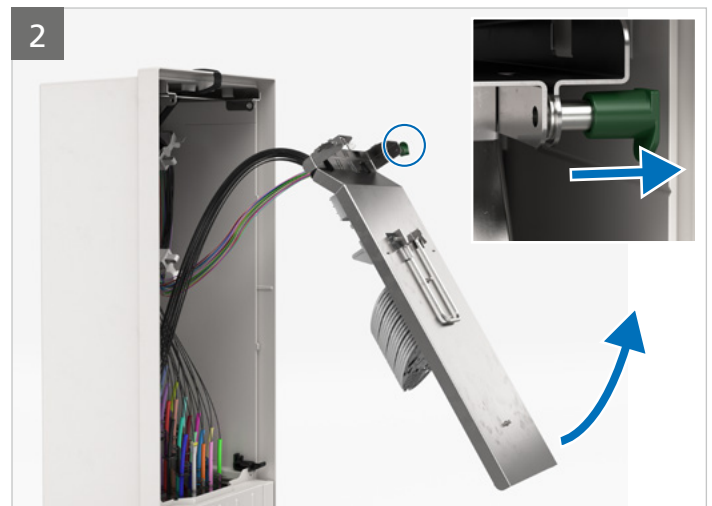


Die einzelnen Fasern auf der rechten Seite (durch den Mischer) innerhalb der Spleißkassetten – Halterung zur jeweiligen Spleißkassette führen und die Ablage innerhalb der Spleißkassette vornehmen.

4.2 Spleißvorgang



Der Spleißvorgang abschließen und die Fasern in der Kassette ablegen sowie den Spleiß (z.B. CSS) in der Spleißhalterung der Kassette einsetzen.



Optional: Schwenkplatte entriegeln und entnehmen.



KAISER Connectivity.
Lösungen für den professionellen
Breitbandausbau.

KAISER Connectivity Netzebene 4.
Lösungen für ein professionelles
Glasfasergebäudenetz (FTTH).



KAISER connectivity

KAISER connectivity

www.kaiser-connectivity.de
www.agro.ch
www.helia-elektro.be
www.attema.com

Alles auf einen Blick! QR Code scannen und los geht's!



Entdecken Sie noch mehr Lösungen für den
professionellen Breitbandausbau.



Sehen Sie alle Videos über unsere Produkte für
den Breitbandausbau und wie sie installiert wer-
den auf unseren Youtube-Kanal.

