

ODF-INSTALLATIONSANLEITUNG

Elevate-Lichtwellenleiter- Verteiler

OPTISCHER VERTEILERRAHMEN

Inhaltsverzeichnis

Montage des Rahmens	4
Hinweise zur Montage der Komponenten	13
Kabelverlegung	20

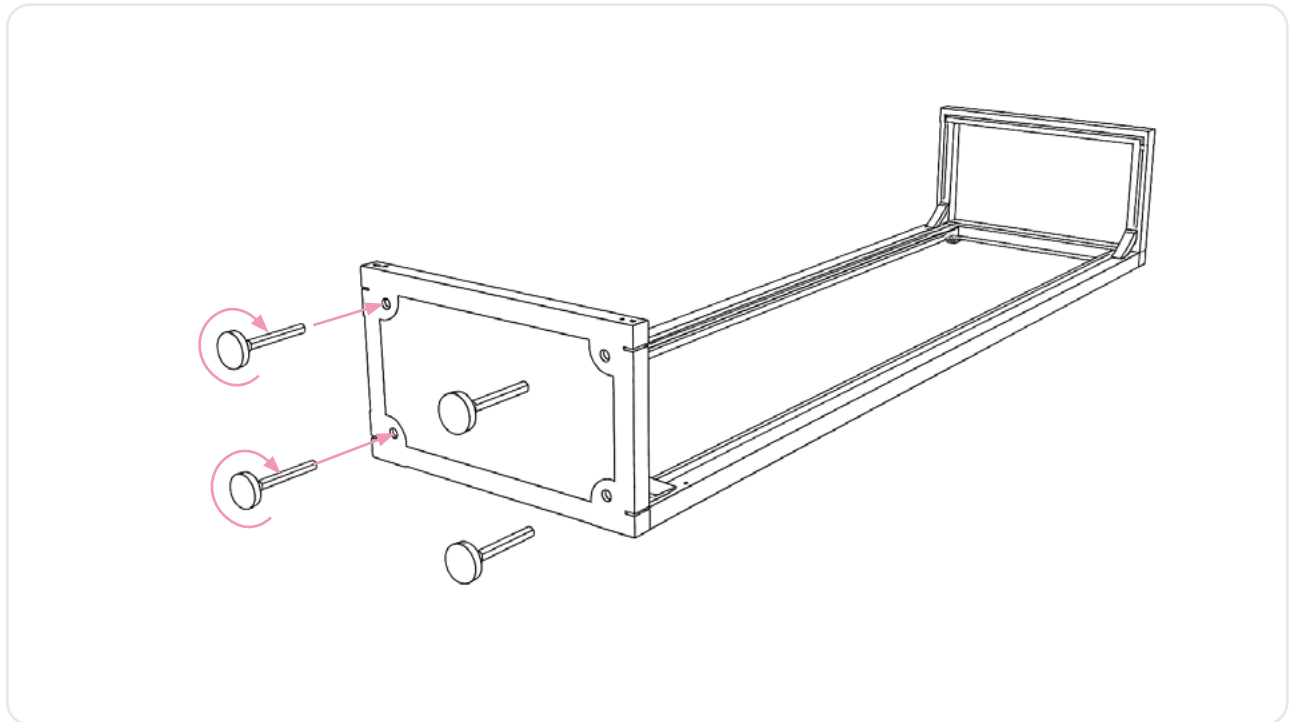
Optischer Verteiler (ODF) – Ansicht des fertig montierten Produkts



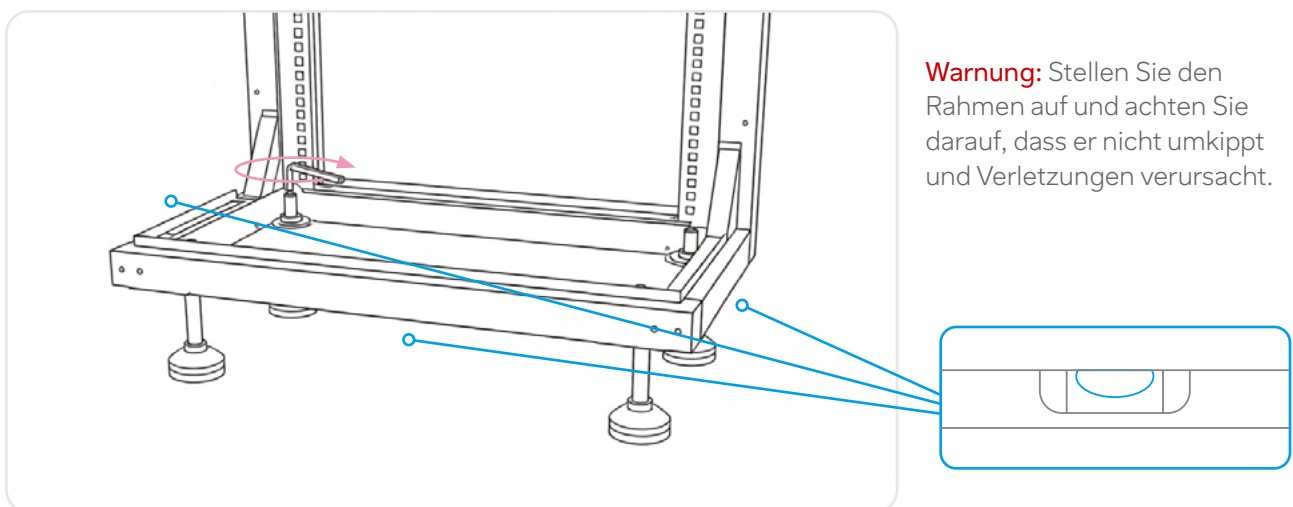
1. MONTAGE DES RAHMENS

1.1. Option 1 – Freistehend mit verstellbaren Füßen

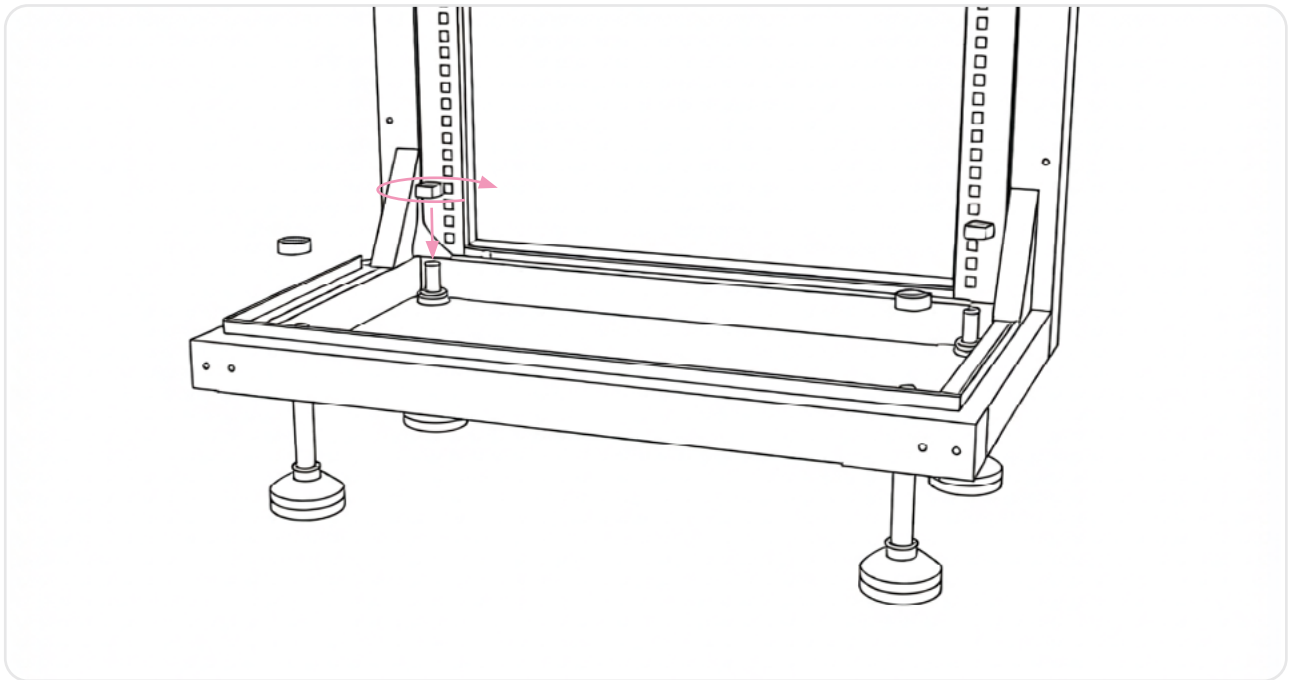
1.1.1: Bringen Sie vier Fußpolster unter dem Gehäuse an und stellen Sie sie auf die gleiche Länge ein.



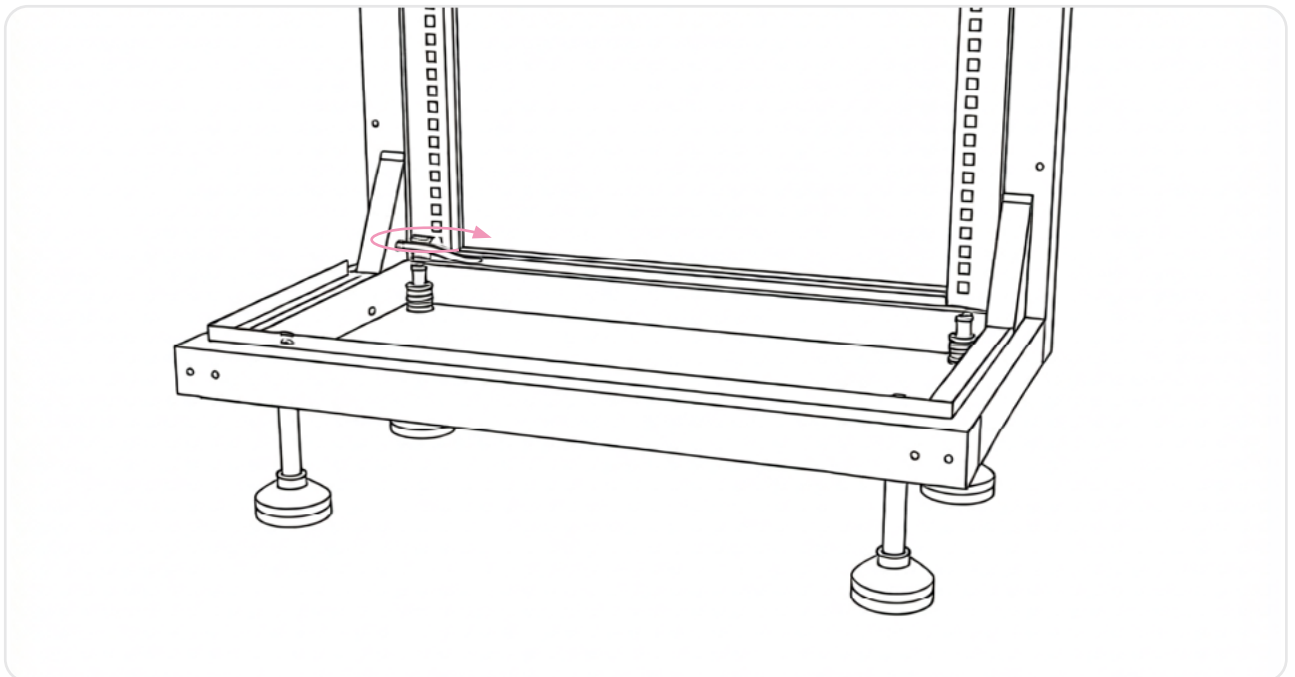
1.1.2: Stellen Sie den Rahmen auf, legen Sie die Wasserwaage auf eine geeignete Unterlage, überprüfen Sie den Stand der Wasserwaage und drehen Sie die Füße mit einem Inbusschlüssel, bis der Schrank waagerecht steht.



1.1.3: Nachdem Sie die Waagrechte und die Höhe des Gehäuses eingestellt haben, sichern Sie die vier Füße mit den Sicherungsmuttern.

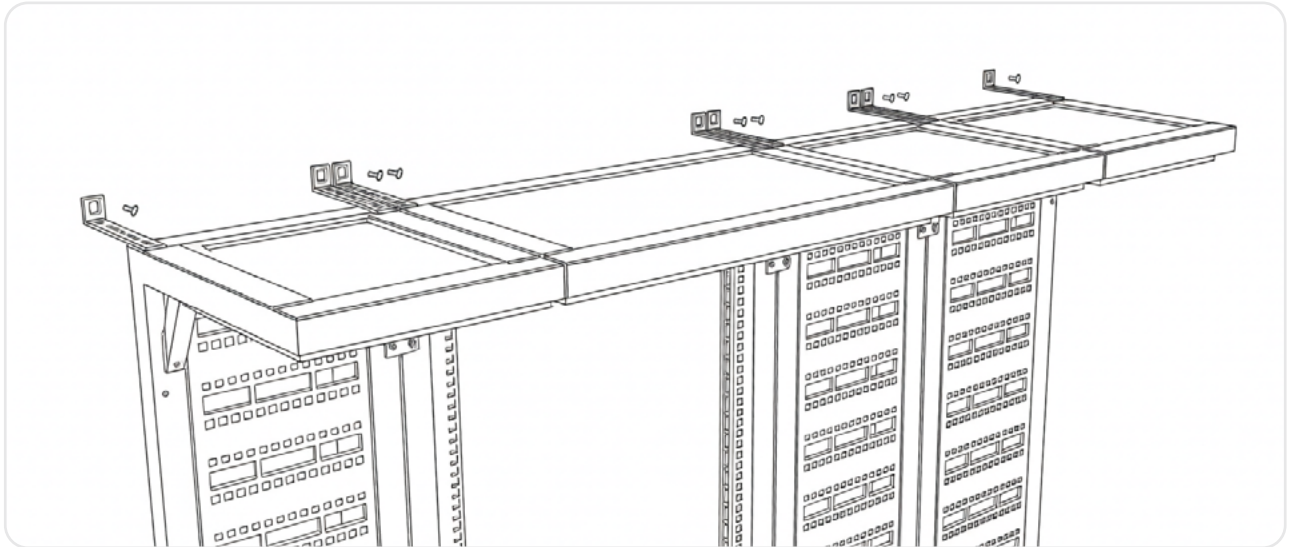


1.1.4: Ziehen Sie die Sicherungsmuttern mit einem Innensechskantschlüssel fest.



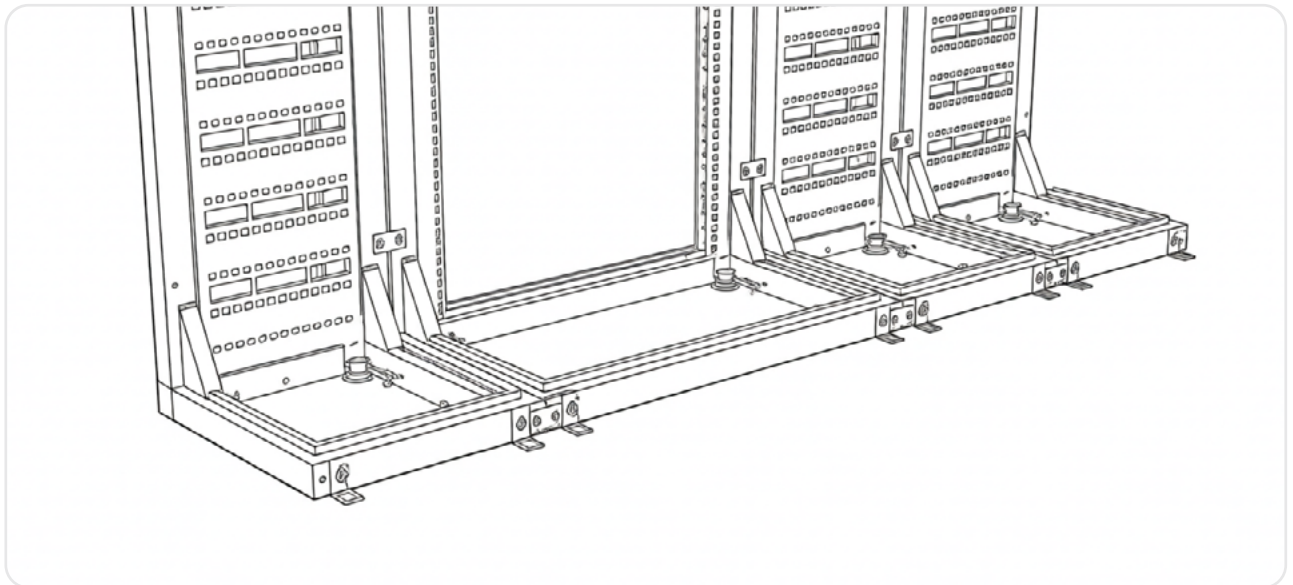
1.2. Option 2 – An der Wand verschrauben

1.2.1: Bei der Wandmontage werden L-förmige Stabilisatoren verwendet, um den Schrank mit den Verankerungspunkten an der Wand zu verbinden.

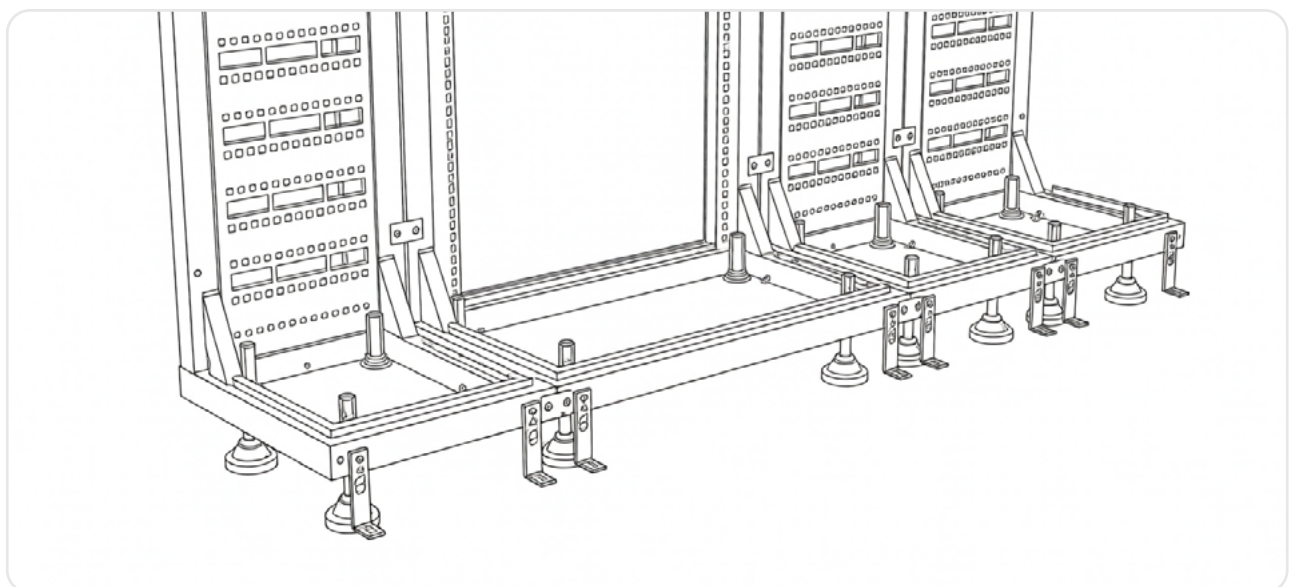


1.3. Option 3 – Befestigung am Boden

1.3.1: Stabilisierungshalterungen können am unteren Ende des Rahmens angebracht werden, wobei ein Ende am Rahmen und das andere Ende an im Boden verankerten Spreizdübeln befestigt wird.

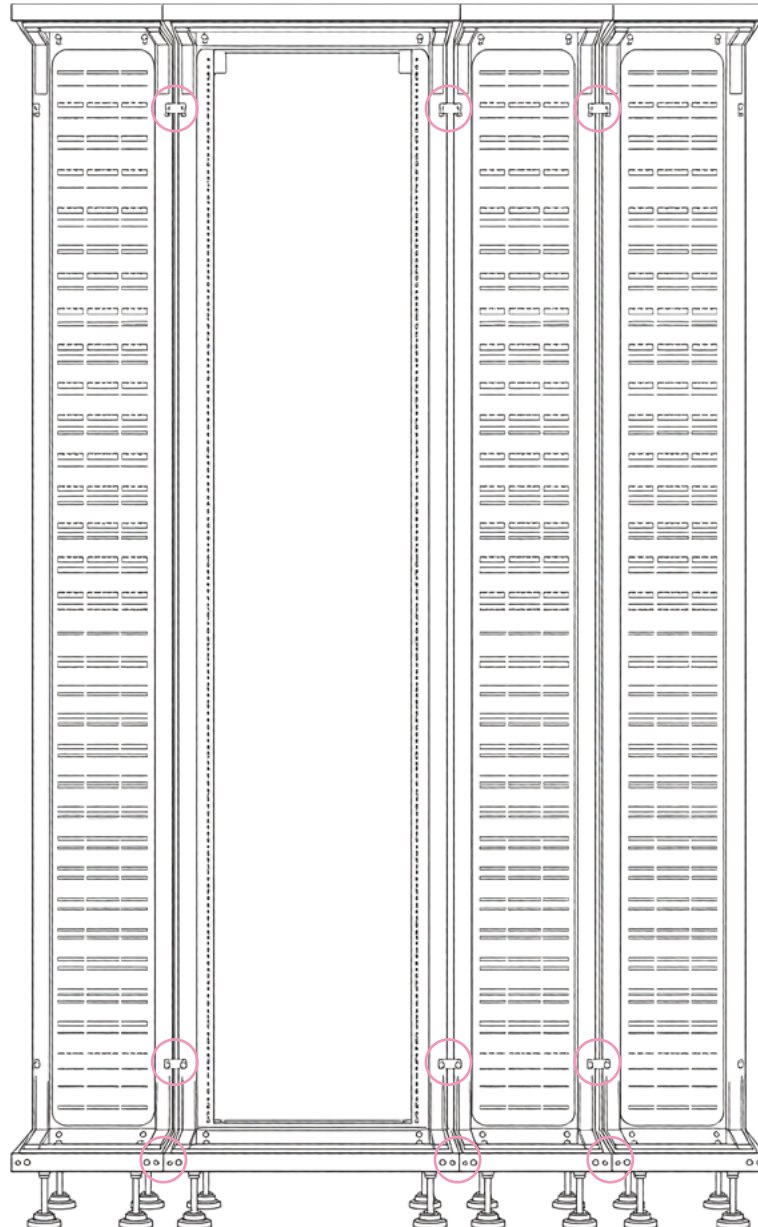


1.3.2: Der Rahmen verfügt über Fußpolster für die Bodenmontage. Stabilisierungshalterungen können am unteren Ende des Rahmens angebracht werden, wobei ein Ende am Rahmen befestigt und das andere Ende an im Boden eingelassenen Spreizdübeln gesichert wird.

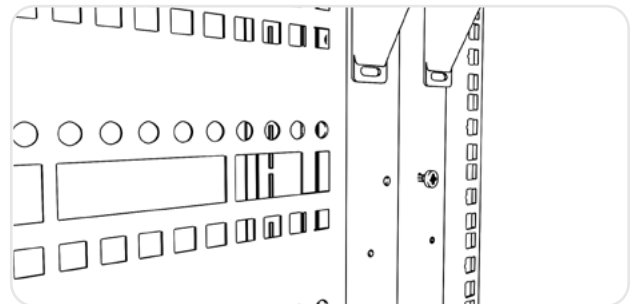
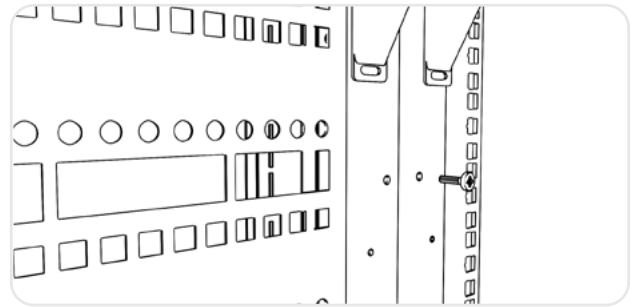


1.4. Verbindungsrahmen

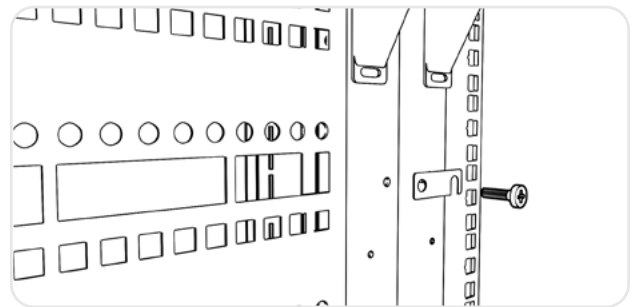
1.4.1: Legen Sie die Verbindungspunkte fest



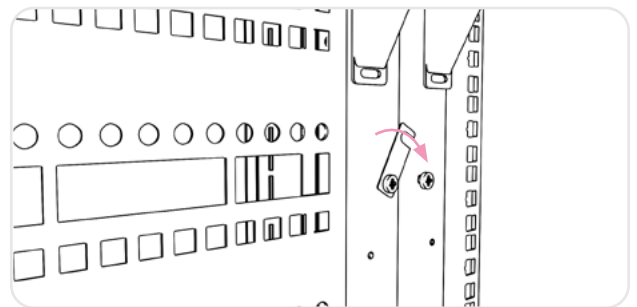
1.4.2: Setzen Sie eine M6-Schraube in die Verbindungsbohrung des Rahmens ein, ziehen Sie sie jedoch nicht vollständig fest – lassen Sie einen Spielraum von ca. 5 mm.



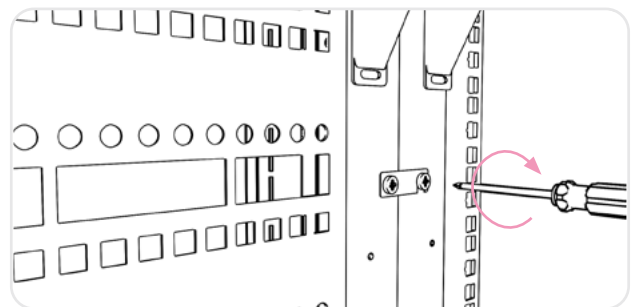
1.4.3: Führen Sie die M6-Schraube durch die runde Bohrung des Verbindungsstücks und ziehen Sie sie dann in der Verbindungsbohrung des Rahmens fest.



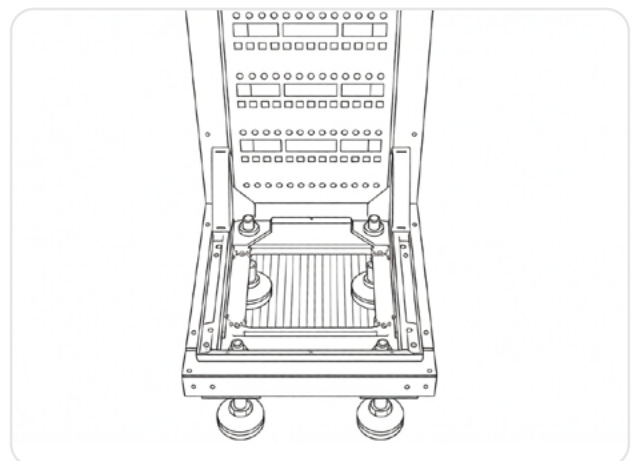
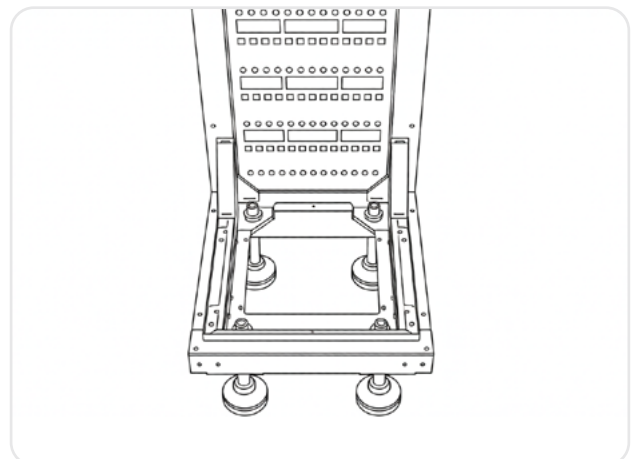
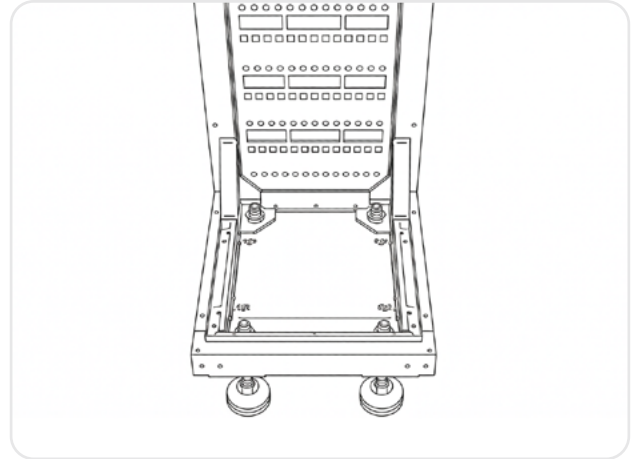
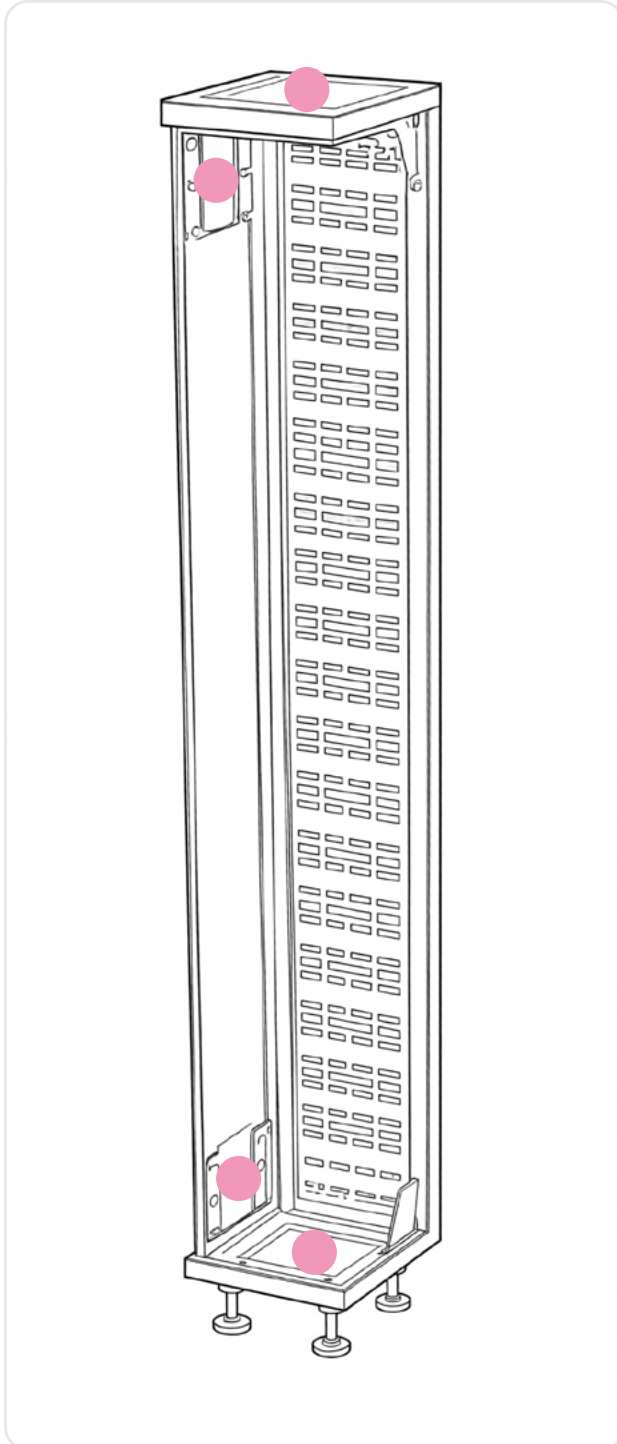
1.4.4: Drehen Sie den Verbinder so, dass sein offener Schlitz in die vorab eingesetzte M6-Schraube einrastet.



1.4.5: Ziehen Sie die Schraube mit einem Schraubendreher fest.

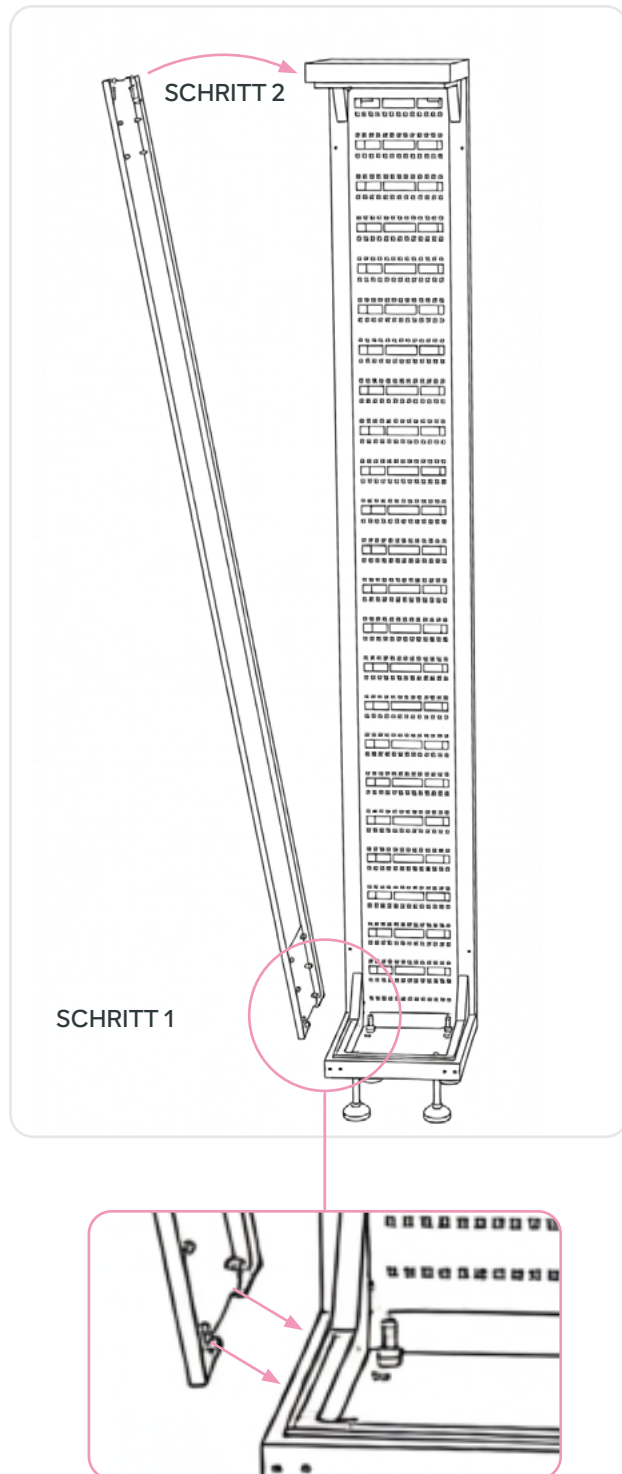


1.5. Montage der Kabelbürsten-Tüllen am Rahmen

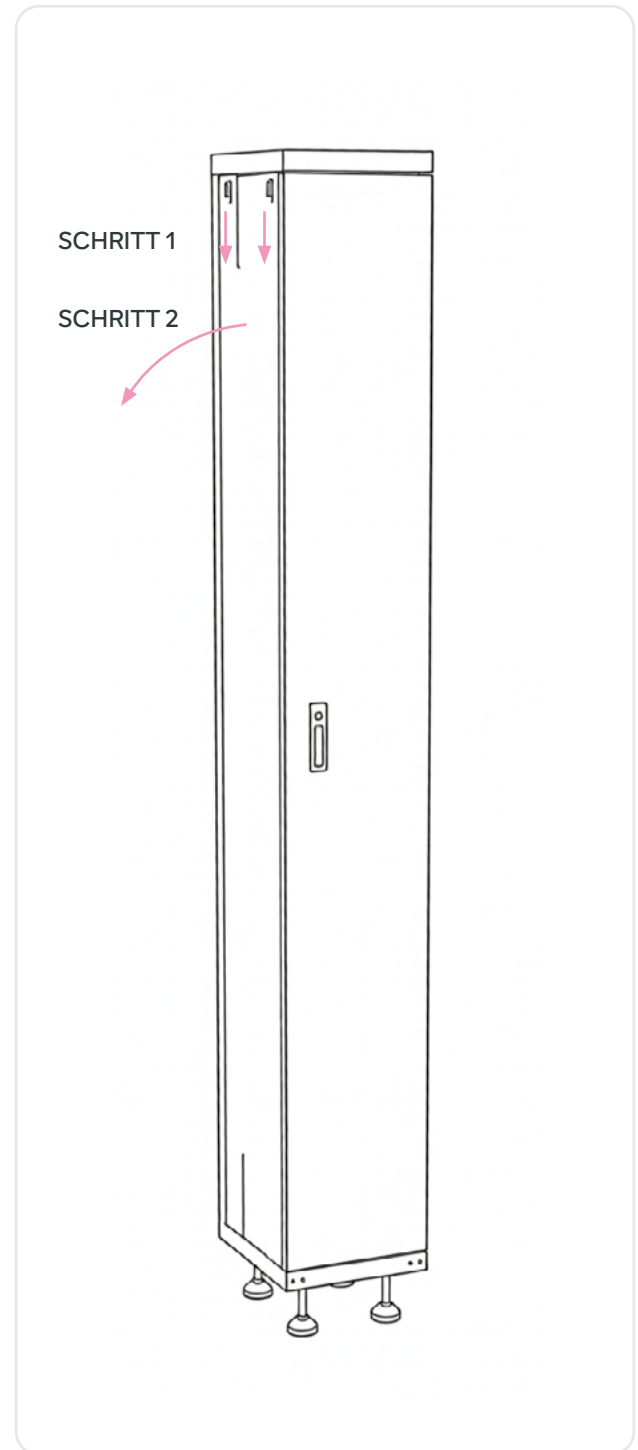


1.6. Einbau der seitlichen Rahmentür

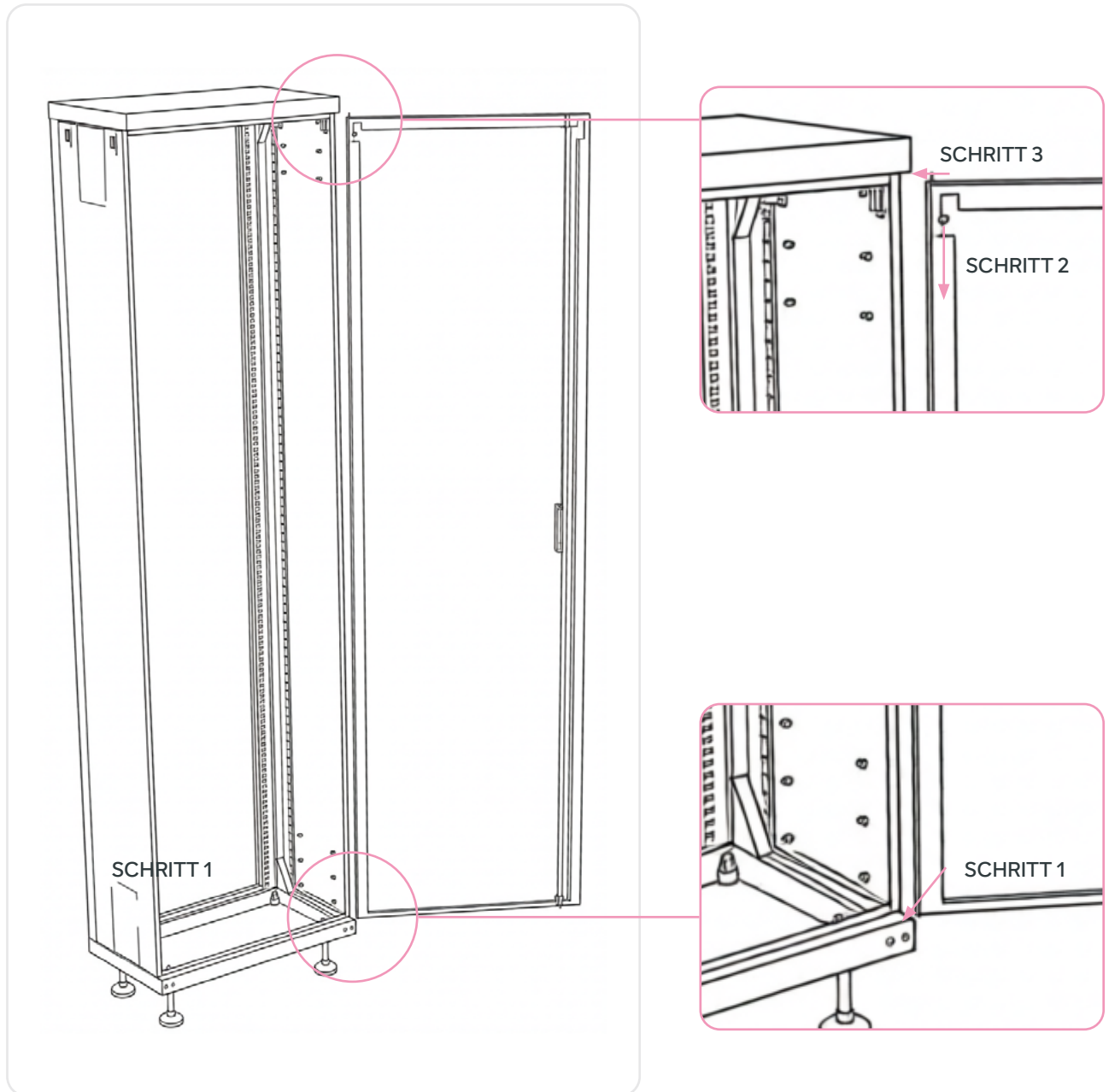
1.6.1: Montage



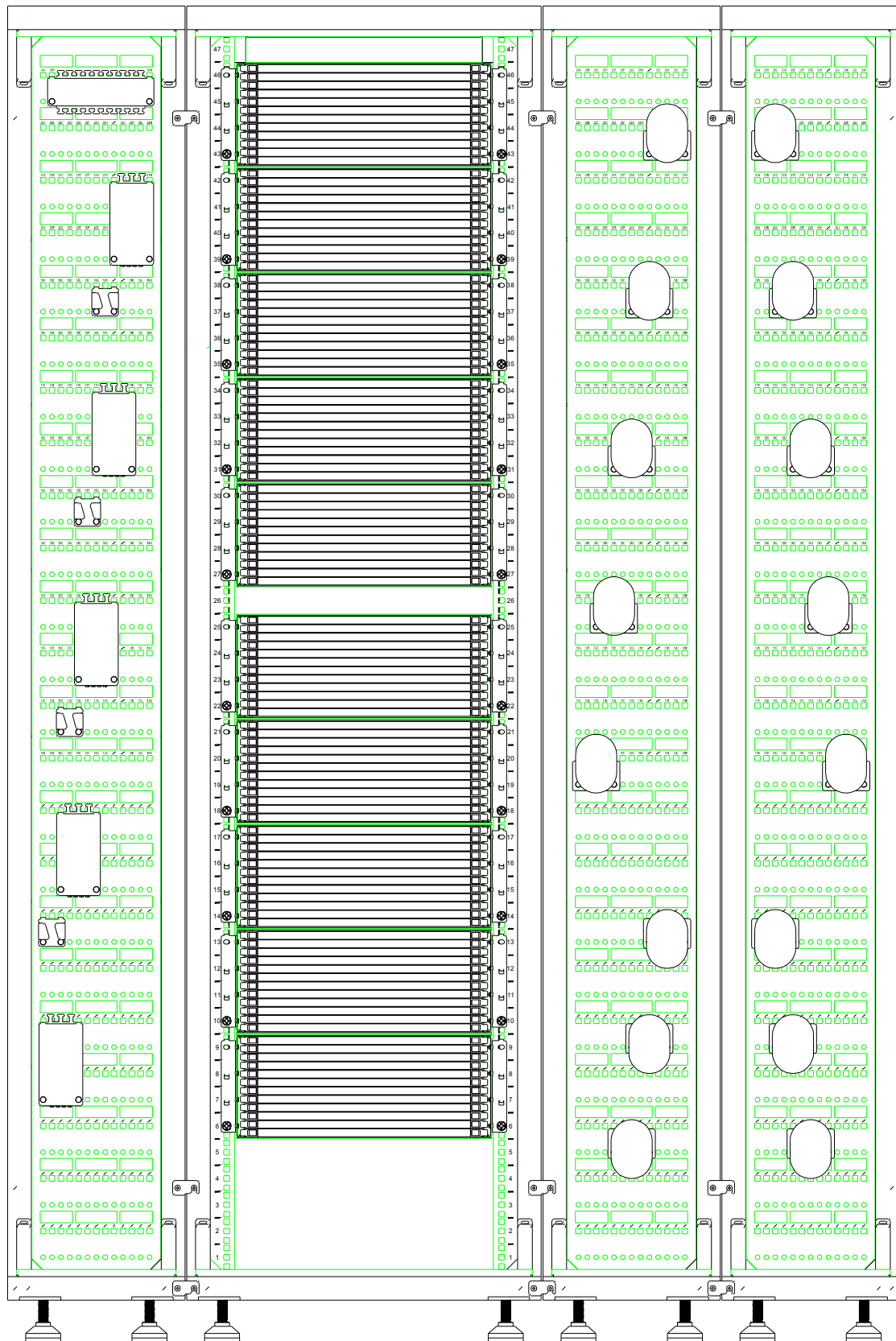
1.6.2: Ausbau



1.7. Einbau der vorderen Rahmentüren

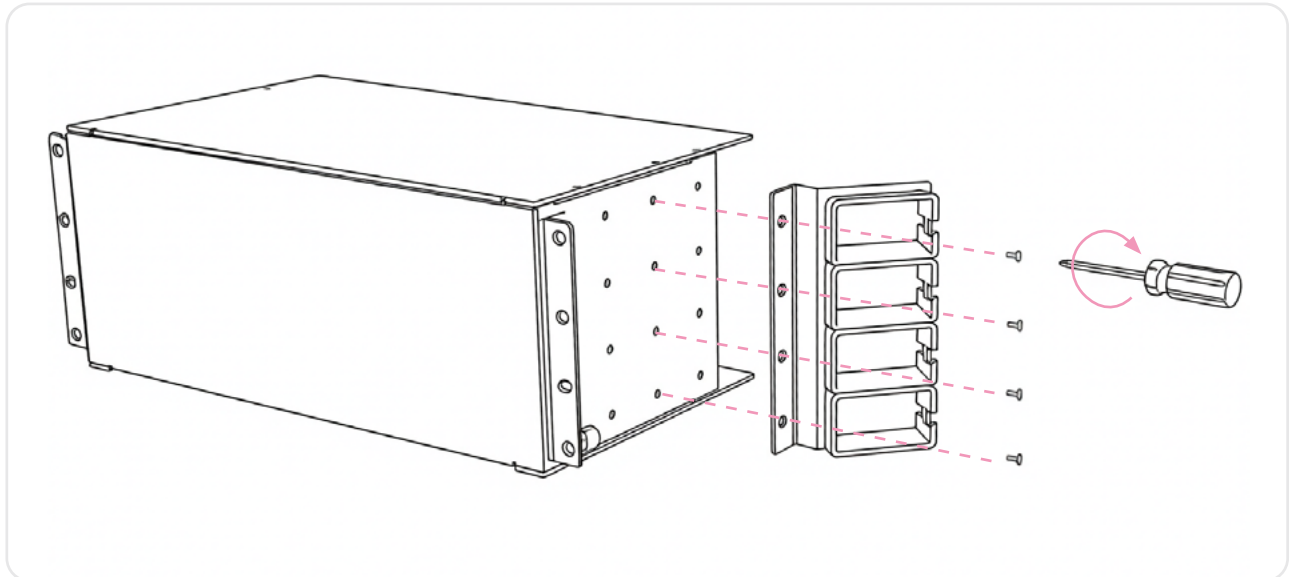


2. HINWEISE ZUR MONTAGE DER KOMPONENTEN

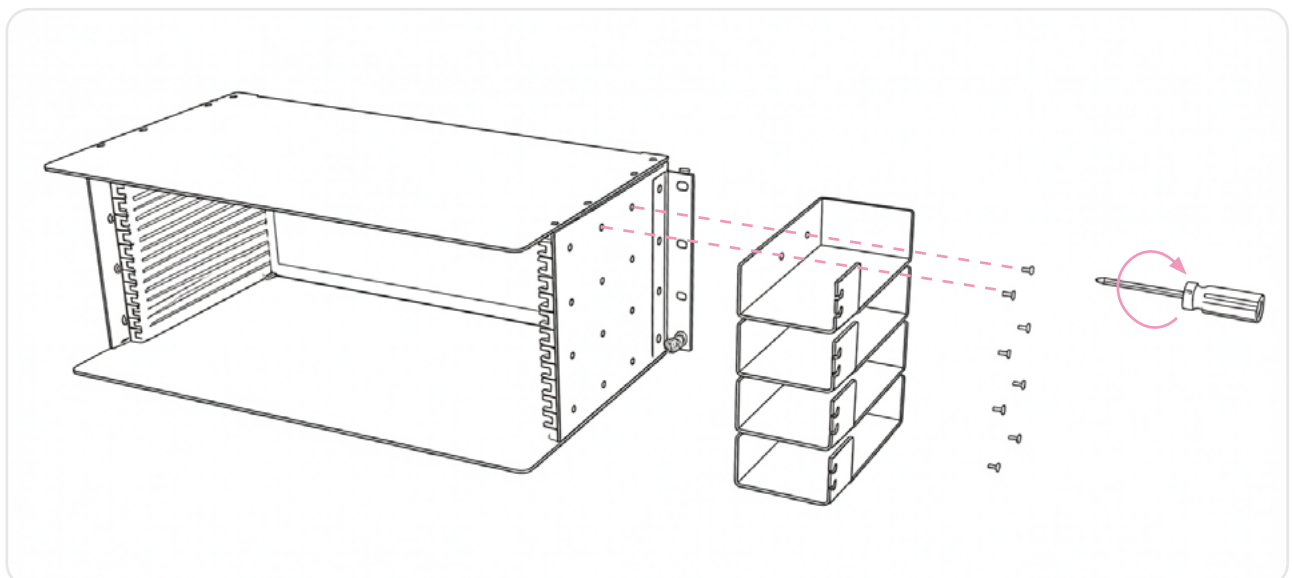


2.1 Einbau des Glasfaser-Chassis

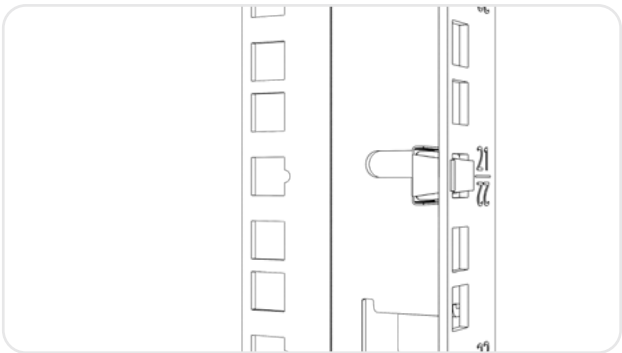
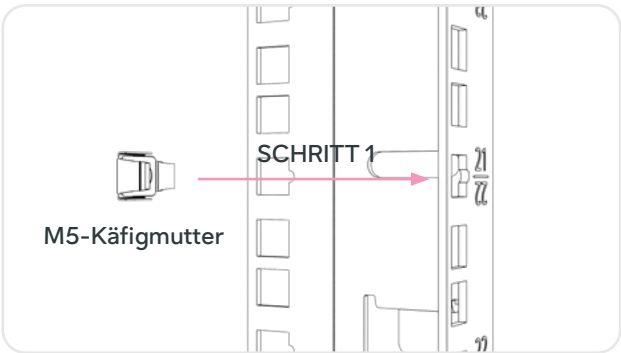
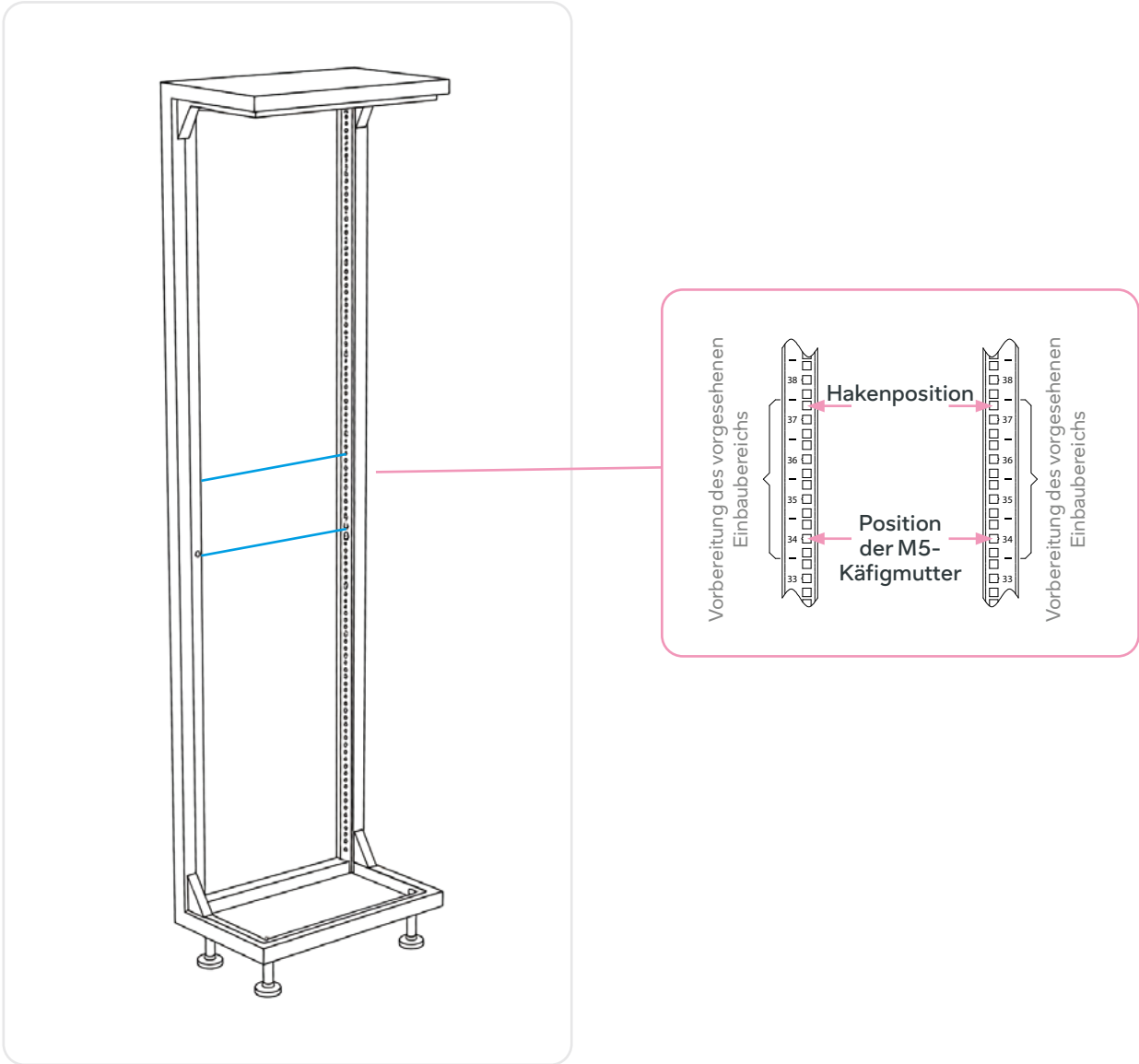
2.1.1: Einbau der Kabelmanagement-Blende nach Bedarf

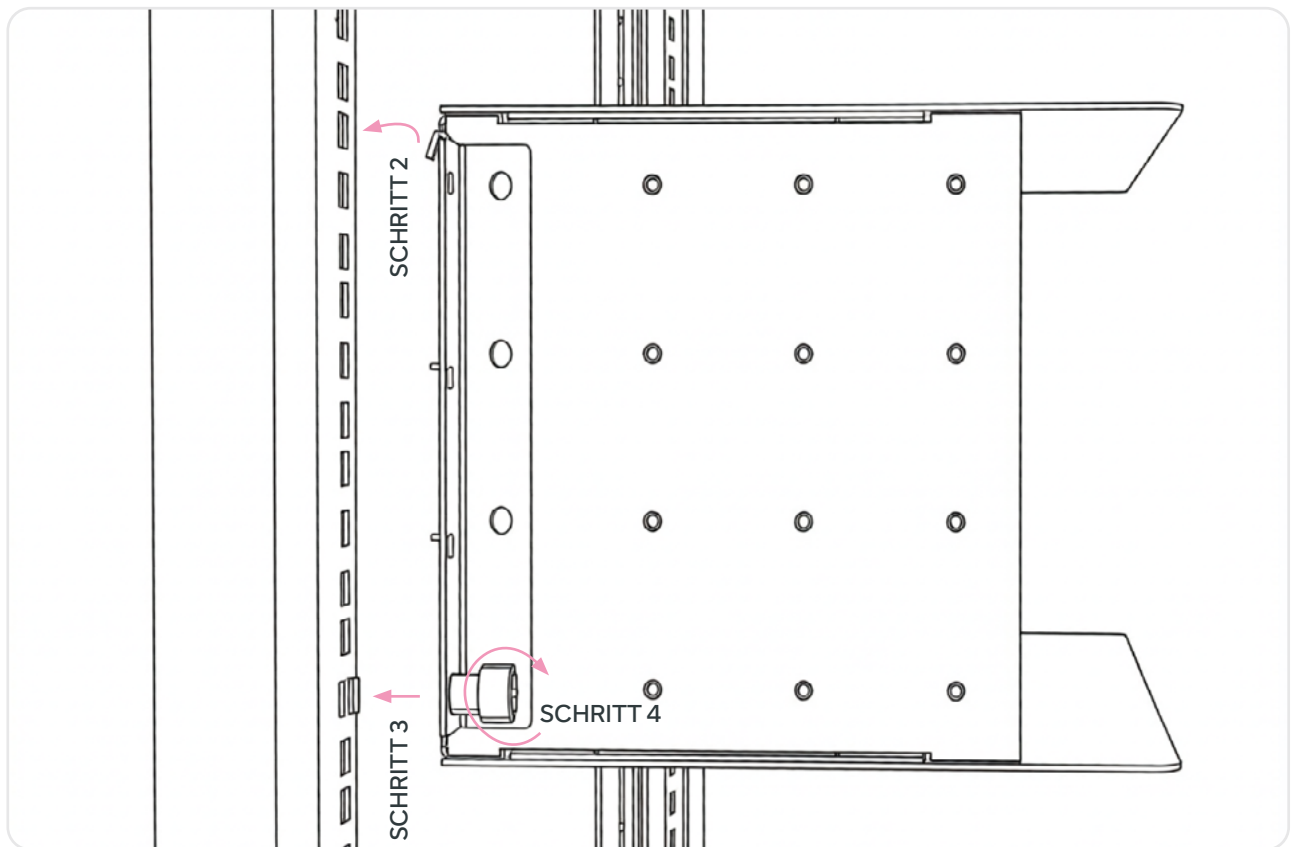


2.1.2: Einbau der Ausgangskabel-Pufferplatte

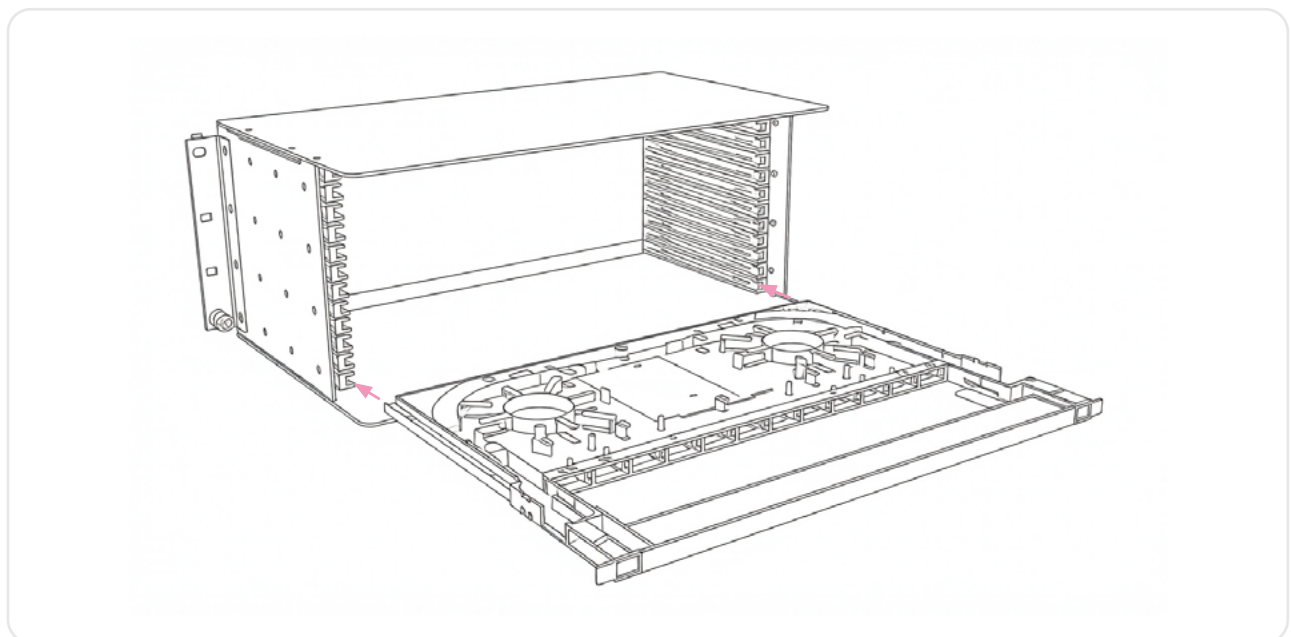


2.1.3: Einbau des Gehäuses in den Rahmen

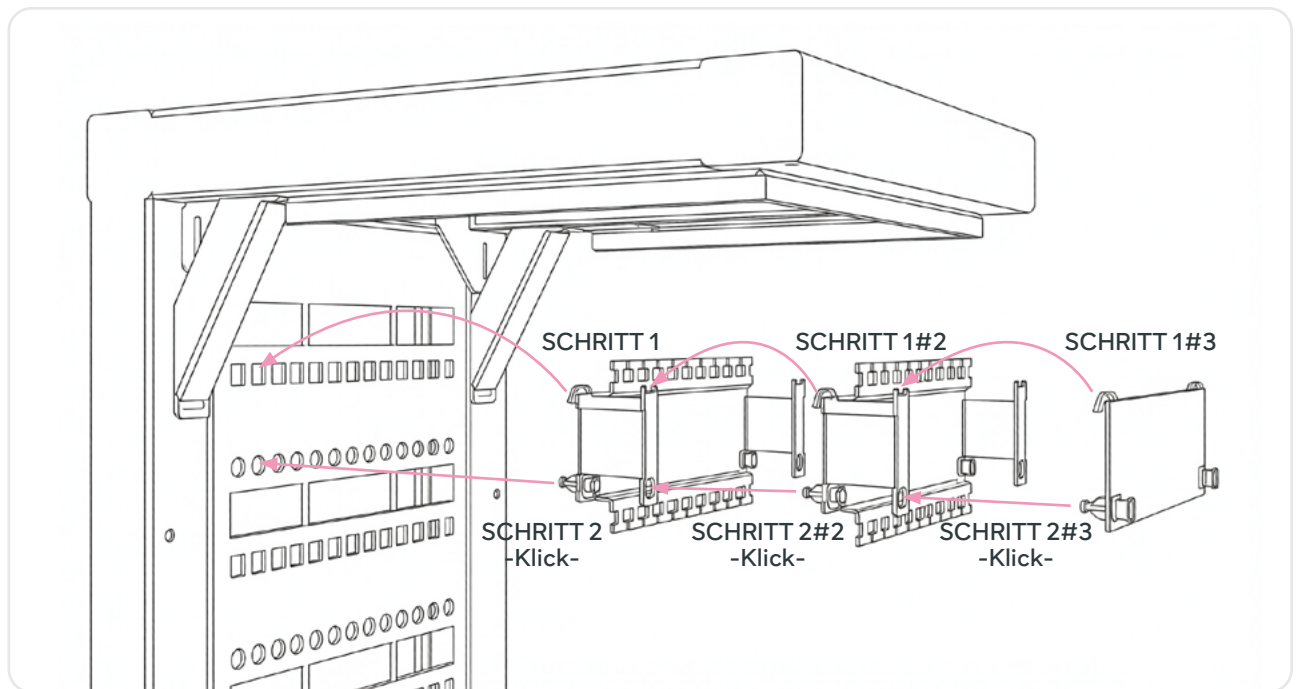




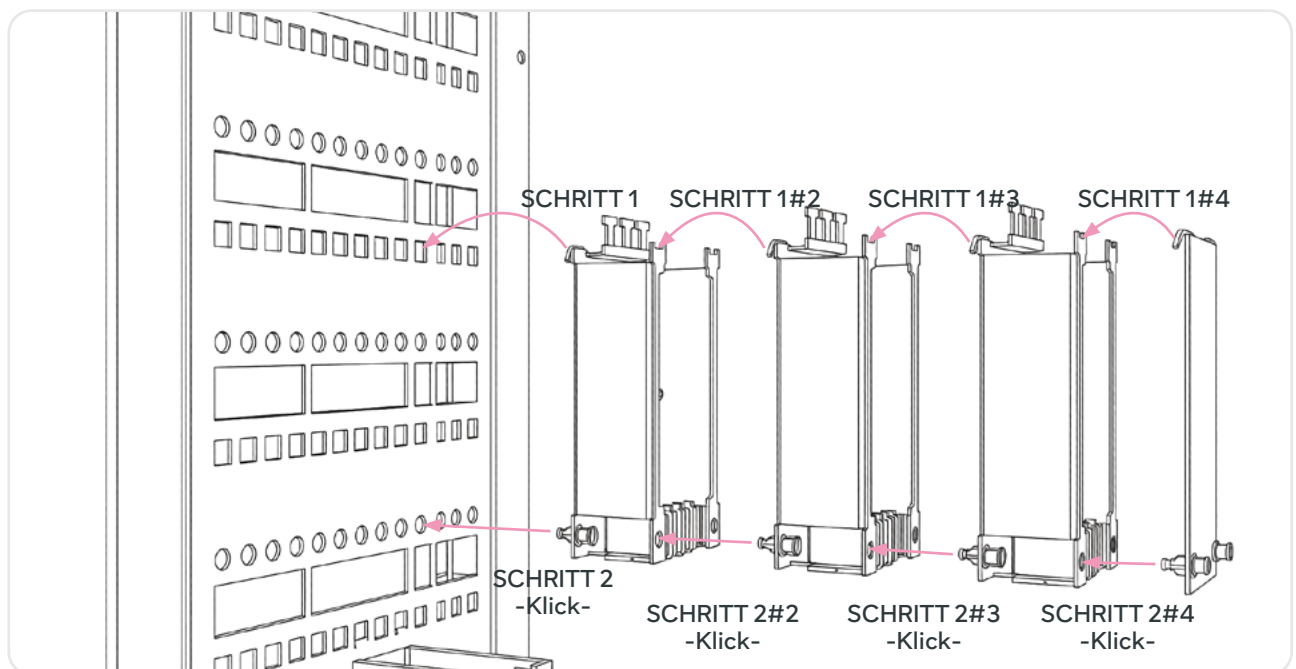
2.1.4: Einbau der Glasfaser-Tray-Baugruppe in das Glasfaser-Chassis



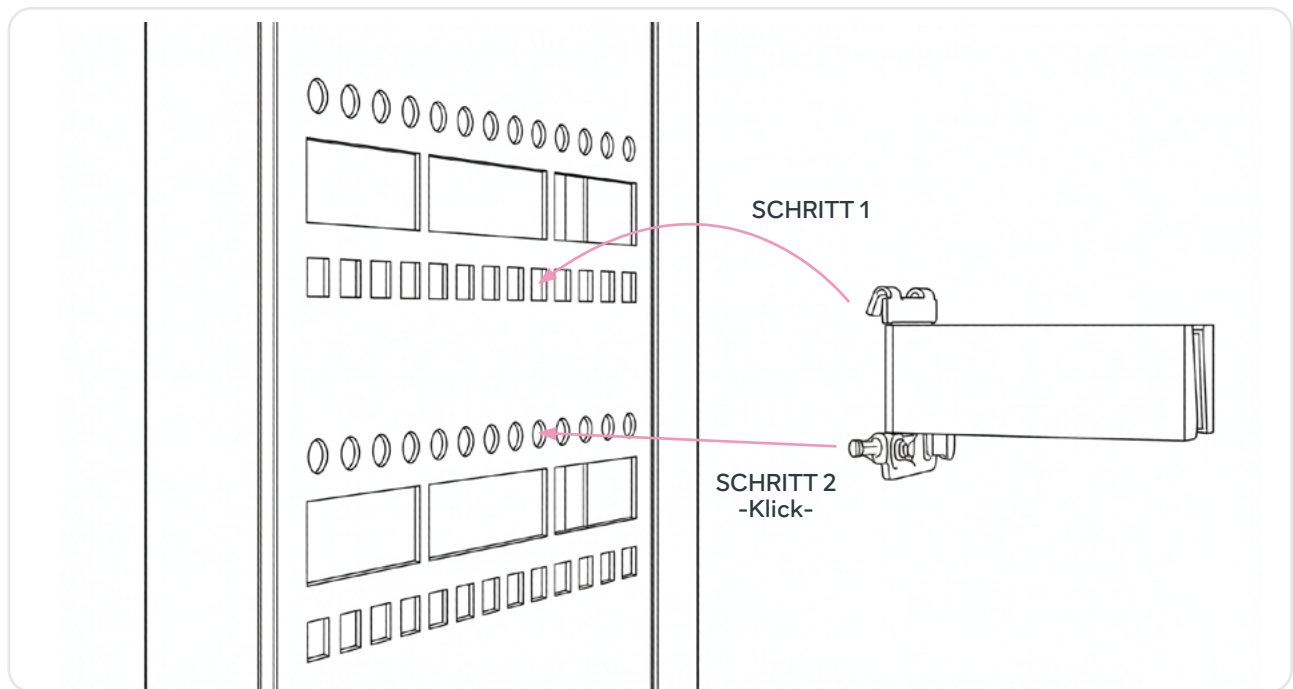
2.2 Einbau der stapelbaren Klemmleiste für das Eingangskabel



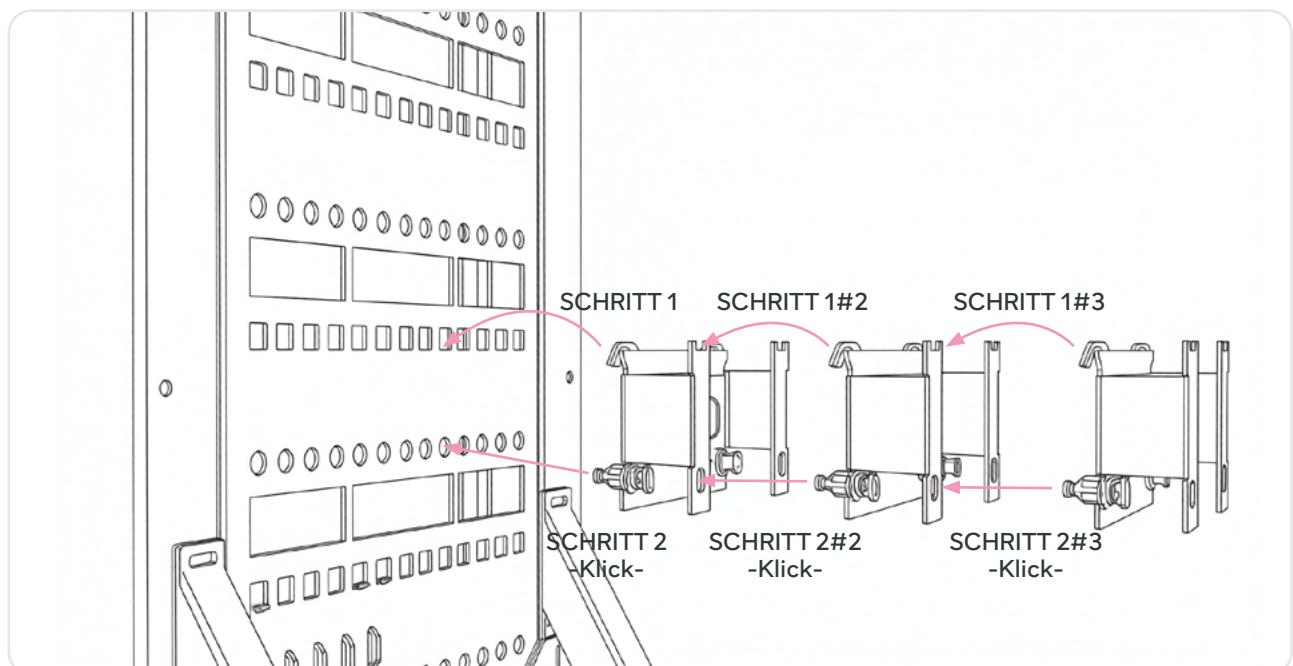
2.3 Einbau des stapelbaren Fanout-Kits für das Eingangskabel



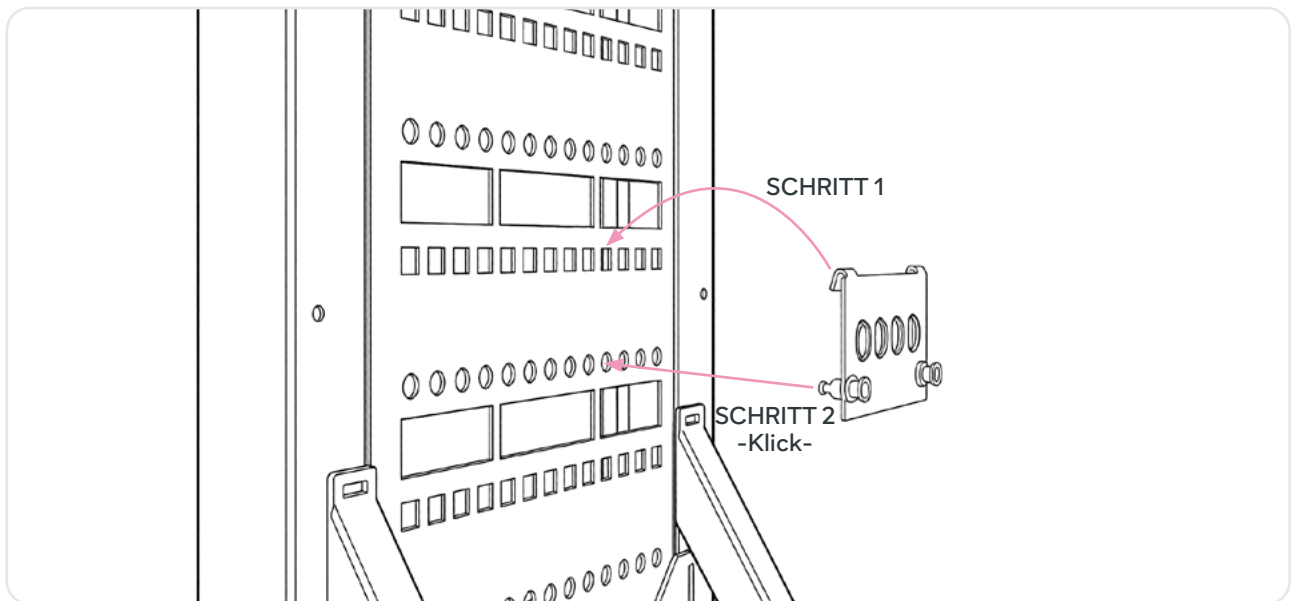
2.4 Einbau der Kabelhalterungen



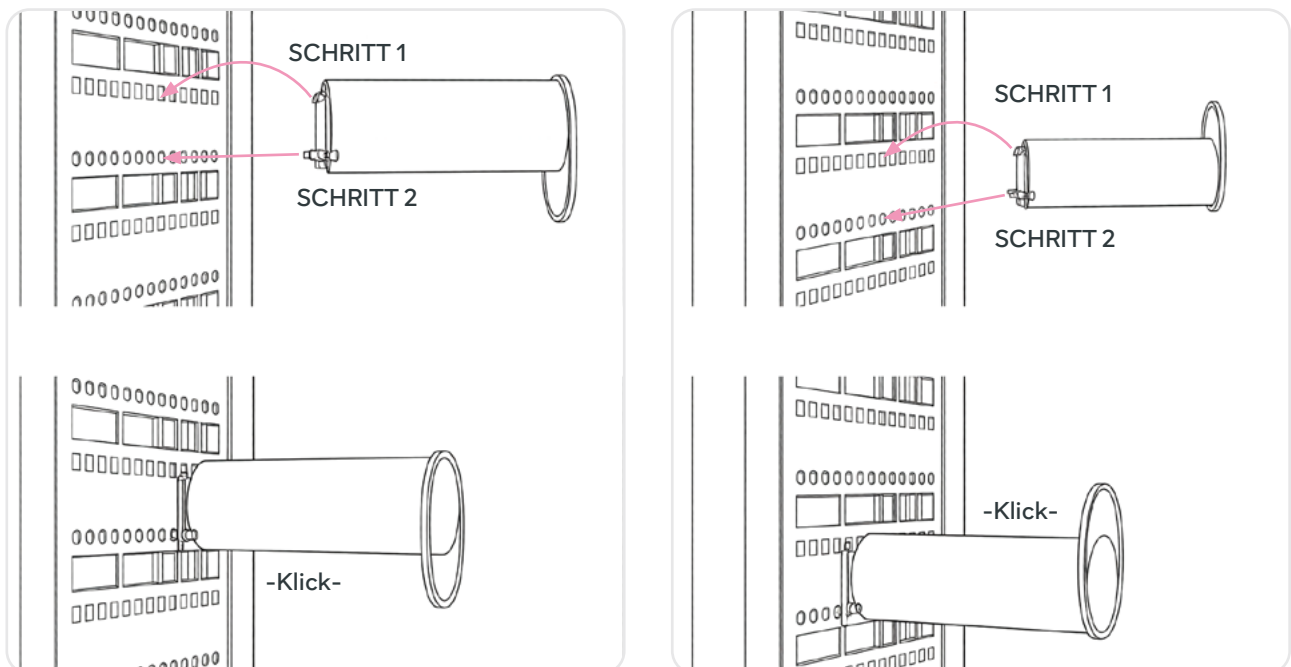
2.5 Einbau der stapelbaren Kabelbinderleiste



2.6 Einbau der einlagigen Kabelbinderplatte



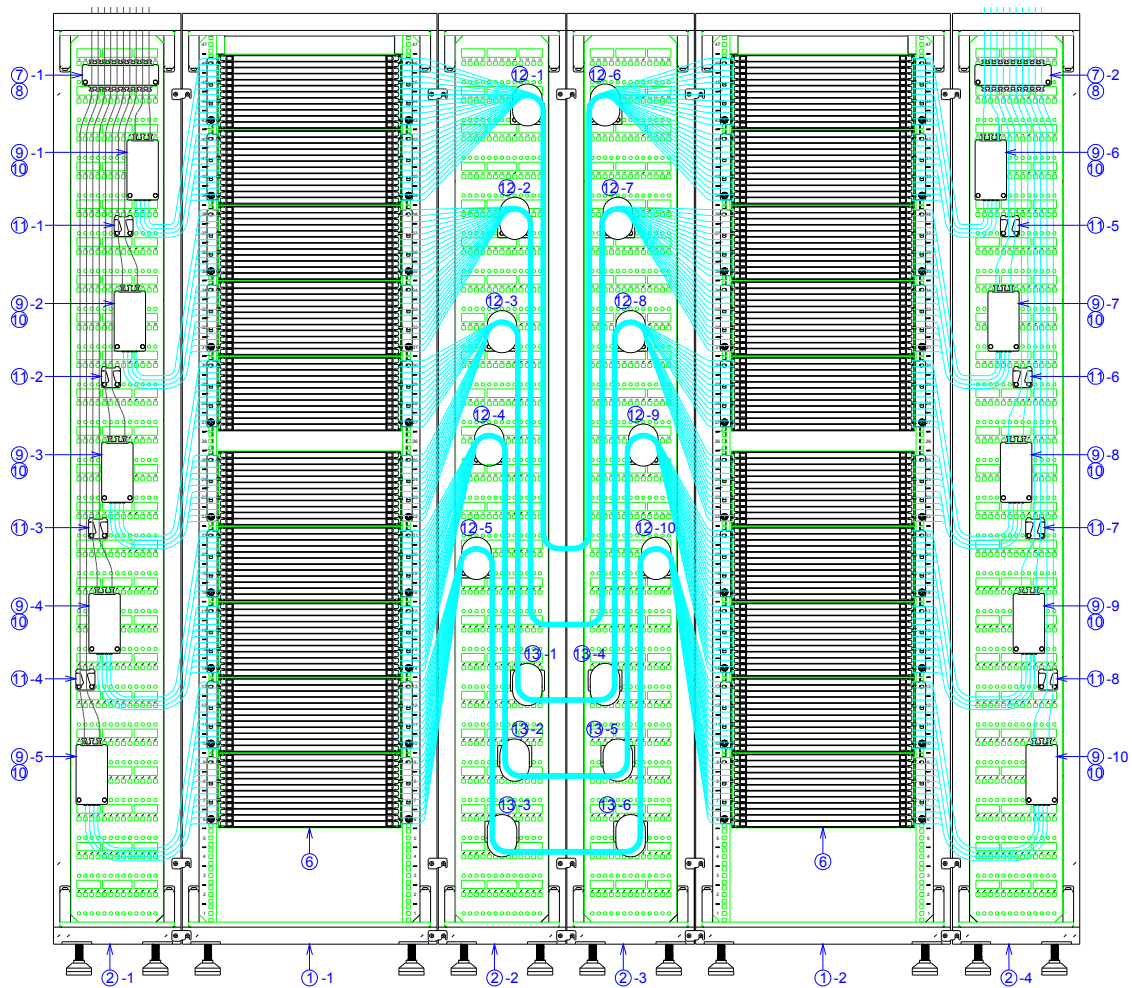
2.7 Montage der Kabelmanagement-Spule (Flansch ist umkehrbar, siehe Hinweis)



Hinweis: Ziehen Sie den Flansch ab und drehen Sie ihn, um die Ausrichtung des Flansches an der Kabelmanagement-Spule umzukehren

3. KABELVERLEGUNG

3.1 Ein Beispiel für eine vollständige optische Kabelkreuzverbindung (OXC)



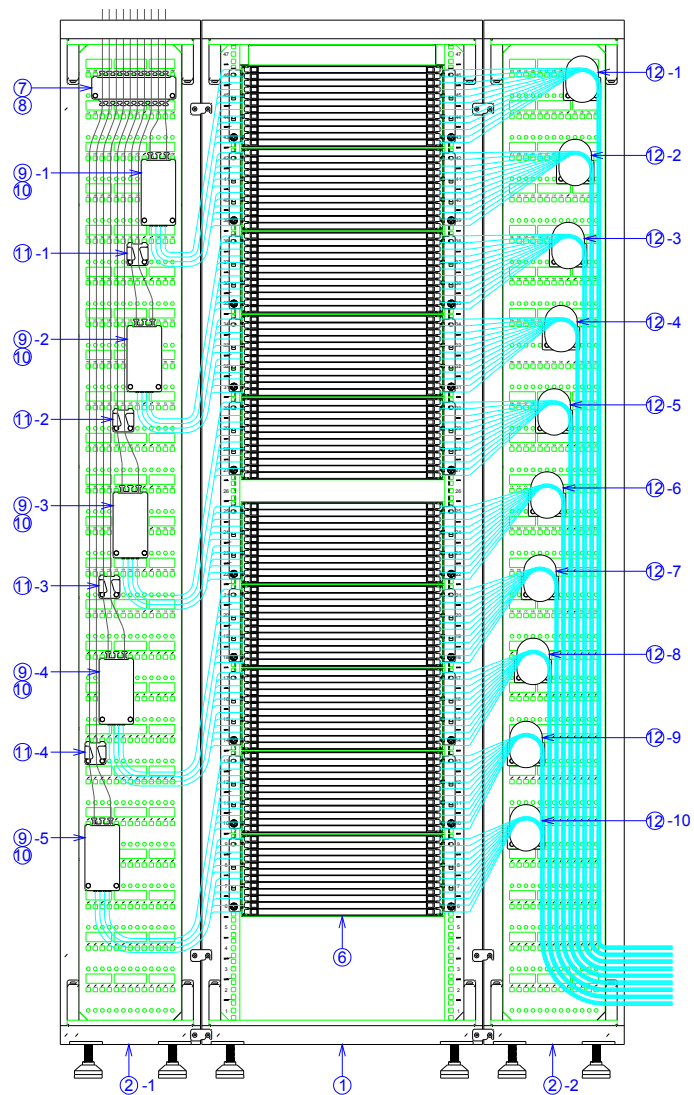
Liste der benötigten Materialien:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	2	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	40
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	4	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	10
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	3	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	8
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2	13	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	6
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	20
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	8	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	80
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	2				

Liste der benötigten Materialien:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	20	6U~25U; 27U~46U
⑦-1	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑦-2	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23A,23L
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-6	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21A,21E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-7	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17C,17G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-8	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9G,9K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-10	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5I,5M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cal Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑪-5	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19E,19G
⑪-6	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15G,15I
⑪-7	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11I,11K
⑪-8	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7K,7M
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22I,22M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13C,13G
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10A,10D
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	22A,22E
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19C,19G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	16E,16I
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13G,13K
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	10I,10M
⑬-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7I,7M
⑬-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5G,5K
⑬-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I
⑬-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑬-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5C,5G
⑬-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	3E,3I

3.2 Ein Beispiel für eine vollständige Kabelverbindung



Liste der benötigten Materialien:

No.	Part Code	Material Name	Q'ty	No.	Part Code	Material Name	Q'ty
1	212-001	Elevate ODF 19" Equipment Frame BLK	1	9	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	20
2	212-000	Elevate ODF 300mm Inbound/Outbound Frame	2	10	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	5
3	212-111	Elevate ODF 600mm Front Door - Equipment Frame	1	11	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	4
4	212-110	Elevate ODF 300mm Front Door for In/Out Frame	2	12	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	10
5	212-112	Elevate ODF 286mm Side Panel - Fits All Frames	2				
6	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	14	213-001	Elevate ODF 4U Side Cable Management Hoops	10
7	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	15	213-002	Elevate ODF Output Cable Management Tray	40
8	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1				

Liste der benötigten Materialien:

NO.	Material Code	Material Name	Q'ty	Location
⑥	213-000	Elevate ODF 4U Chassis	10	6U~25U; 27U~46U
⑦	212-116	Elevate ODF Inbound Cable Clamp	4	23B,23M
⑧	212-117	Elevate ODF Inbound Cable Clamp Cover	1	
⑨-1	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	21I,21M
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-2	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	17G,17K
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-3	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	13E,13I
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-4	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	9C,9G
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑨-5	212-118	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp	4	5A,5E
⑩	212-119	Elevate ODF Inbound Cable Fanout Clamp Cover	1	
⑪-1	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	19G,19I
⑪-2	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	15E,15G
⑪-3	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	11C,11E
⑪-4	212-120	Elevate ODF Cable Management Hoop	1	7A,7C
⑫-1	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	23I,23M
⑫-2	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	21H,21L
⑫-3	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	19G,19K
⑫-4	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	17F,17J
⑫-5	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	15E,15I
⑫-6	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	13D,13H
⑫-7	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	11C,11G
⑫-8	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	9B,9F
⑫-9	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	7A,7E
⑫-10	212-113	Elevate ODF Cable Management Spool	1	5A,5E

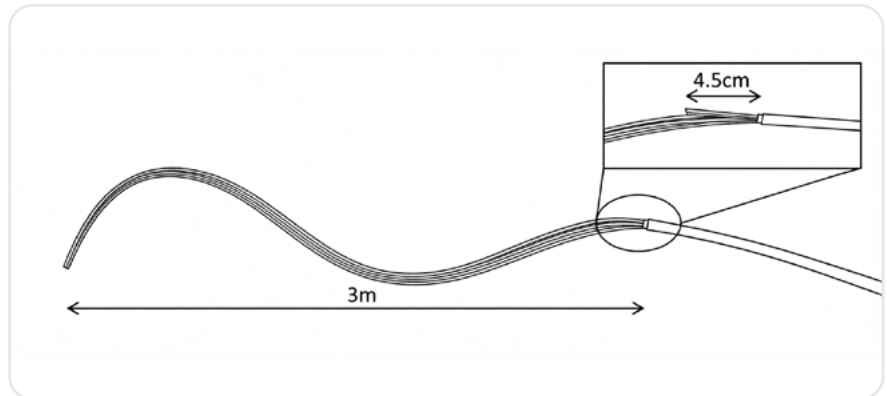
3.3 Vorgesehene Arbeitsschritte

3.3.1: Eingangskabel am stapelbaren Fanout-Kit befestigt

Mehrfaser-Glasfaserkabel mit ummantelten Untereinheiten:

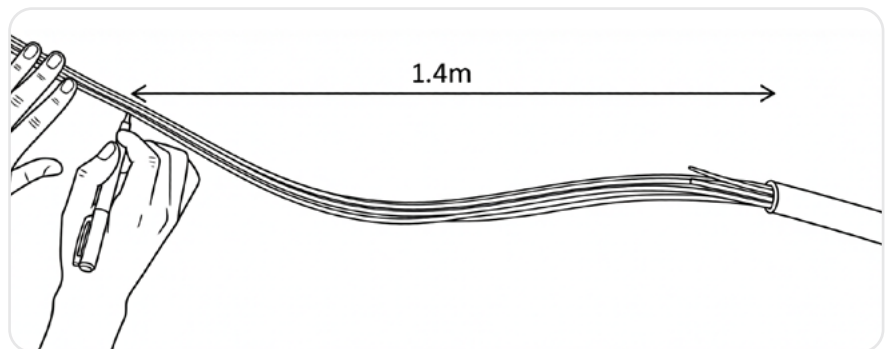
Schritt 1:

3 Meter des Mantels des Glasfaserkabels abisolieren und 4,5 cm des Zugträgers stehen lassen.



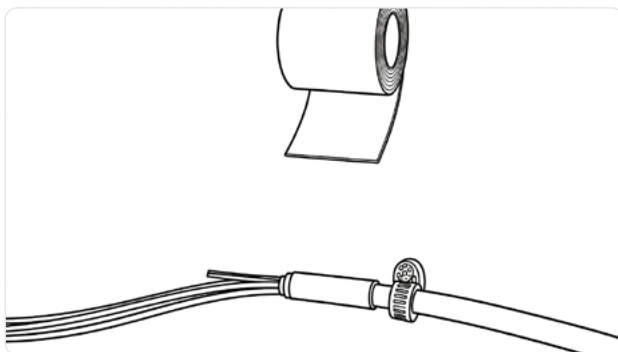
Schritt 2:

Markieren Sie die Ummantelung der Untereinheit mit einem Filzstift in einem Abstand von 1,4 m vom abisolierten Abschnitt.



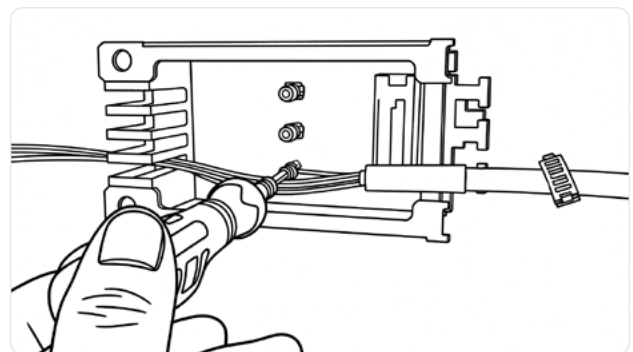
Schritt 3:

Umwickeln Sie den Kabelmantel mit rutschfestem Klebeband und führen Sie ihn anschließend durch eine Kabelklemme.



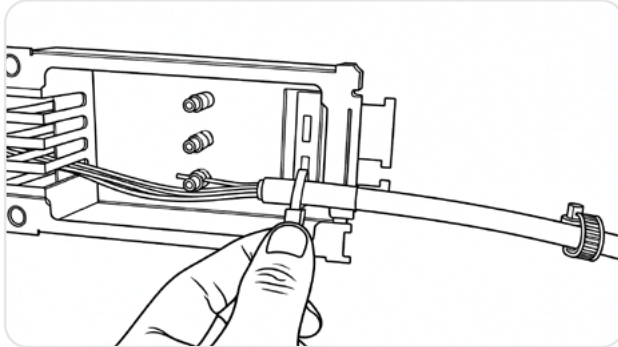
Schritt 4:

Befestigen Sie das Zugträgerelement des Glasfaserkabels.



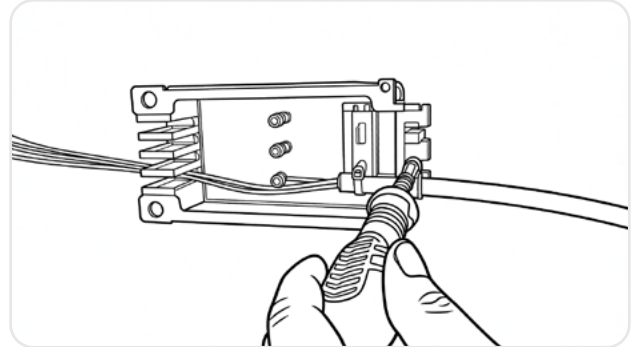
Schritt 5:

Befestigen Sie das optische Kabel mit Nylon-Kabelbindern.



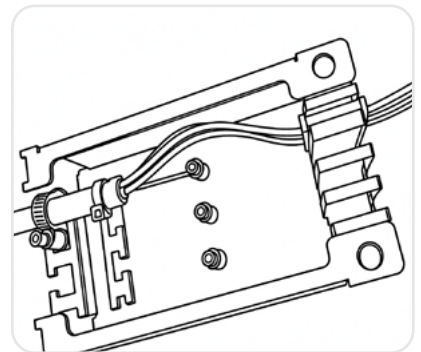
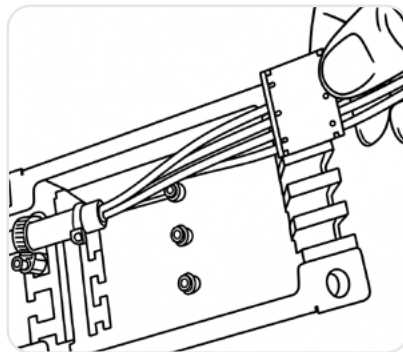
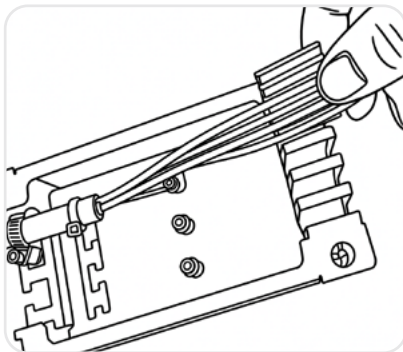
Schritt 6:

Befestigen Sie das Glasfaserkabel mit einer Kabelklemme.



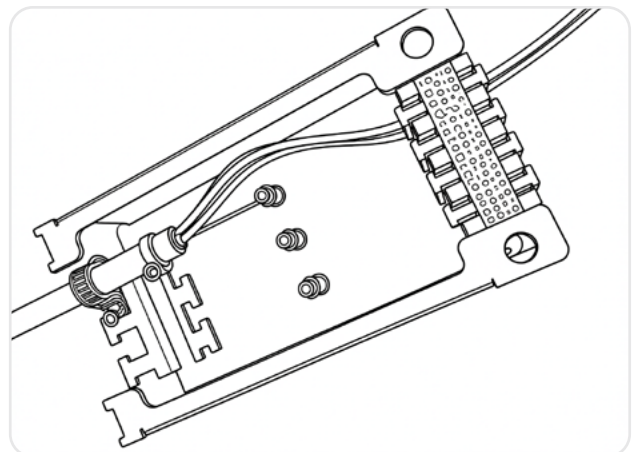
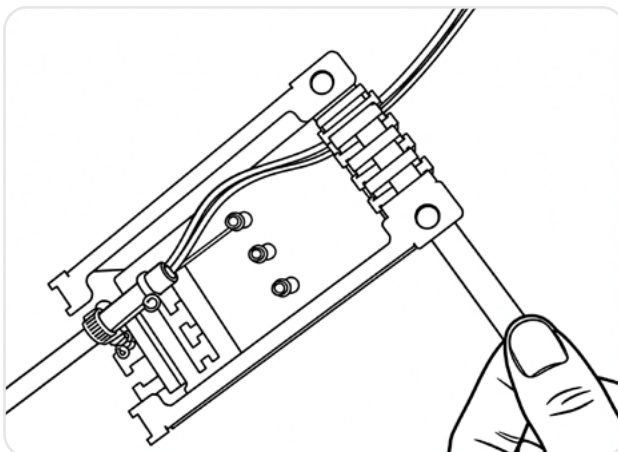
Schritt 7:

Befestigen Sie den Mantel der Untereinheit in der Kunststoffklemme.



Schritt 8:

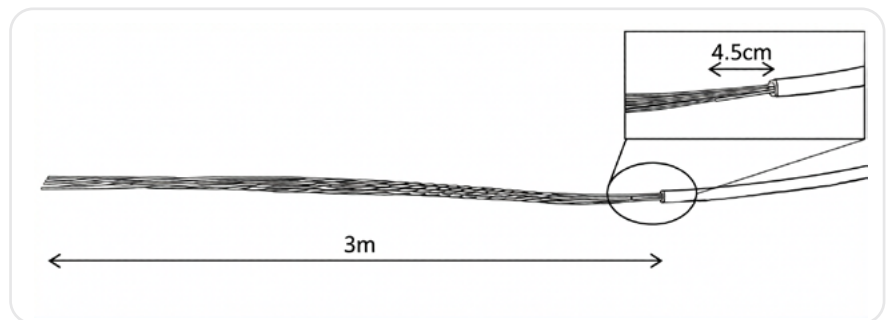
Befestigen Sie die Kunststoffklemme mit einem Klettband.



Mehrfaser-Lichtwellenleiter ohne ummantelte Untereinheiten:

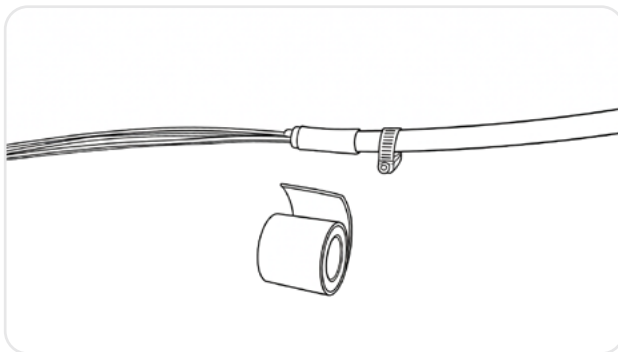
Schritt 1:

3 Meter des Mantels des Glasfaserkabels abisolieren und 4,5 cm des Zugträgers stehen lassen.



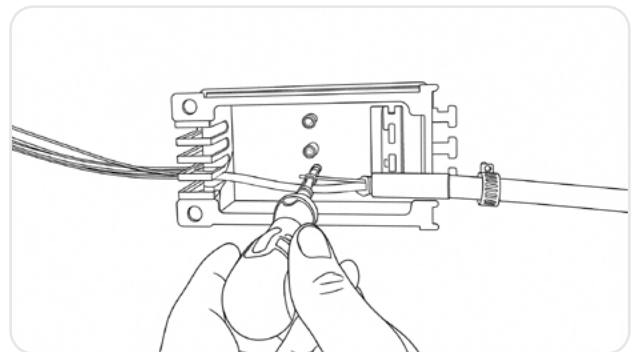
Schritt 2:

Umwickeln Sie den Kabelmantel mit rutschfestem Klebeband und führen Sie ihn anschließend durch eine Kabelklemme.



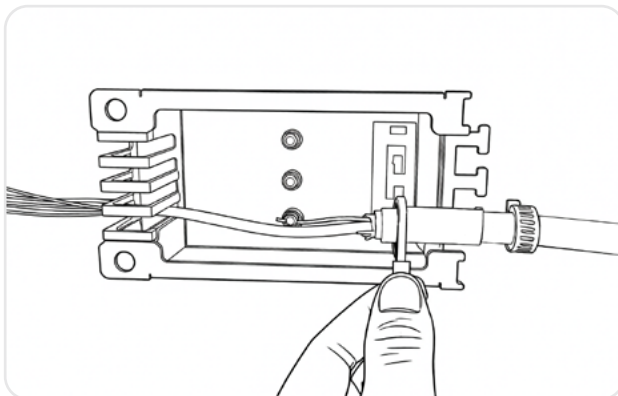
Schritt 3:

Befestigen Sie das Zugträgererelement des Glasfaserkabels.



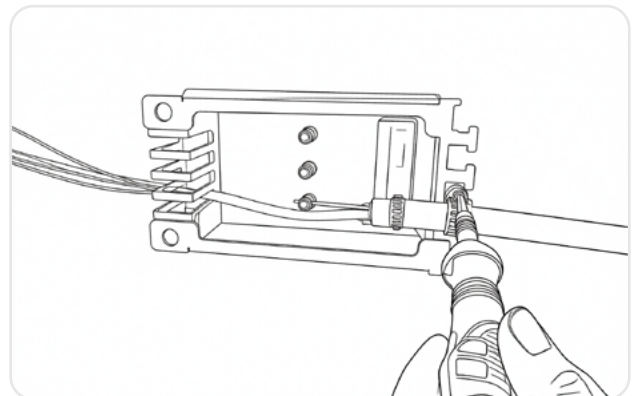
Schritt 4:

Befestigen Sie das optische Kabel mit Nylon-Kabelbindern.



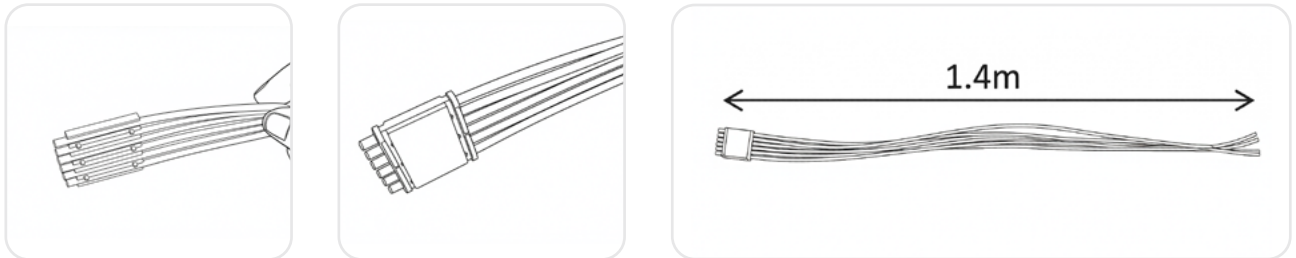
Schritt 5:

Befestigen Sie das Glasfaserkabel mit einer Kabelklemme.



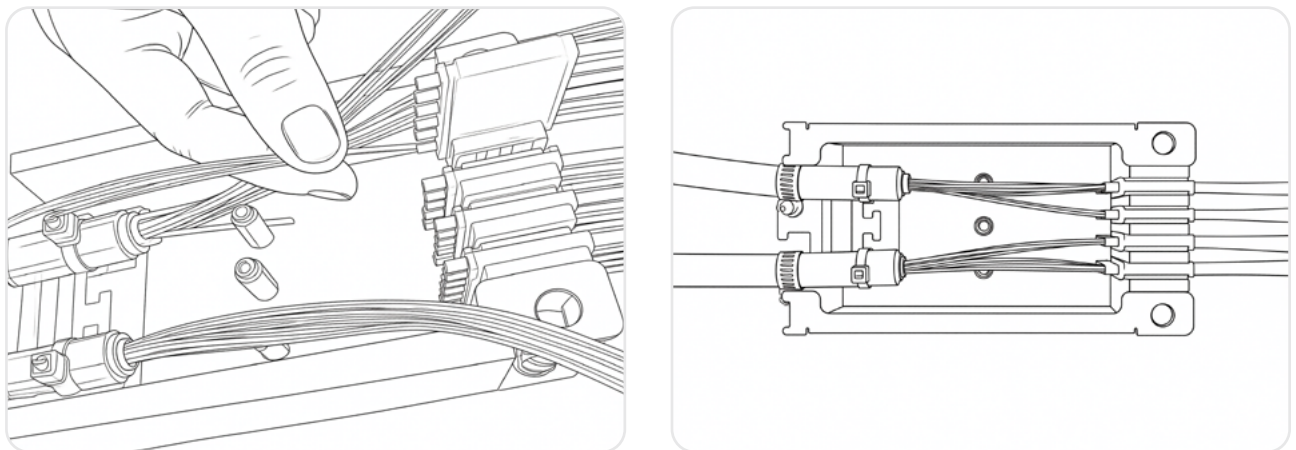
Schritt 6:

Bereiten Sie ein 1,4 Meter langes leeres Rohr vor und befestigen Sie es in einer Kunststoffklemme.



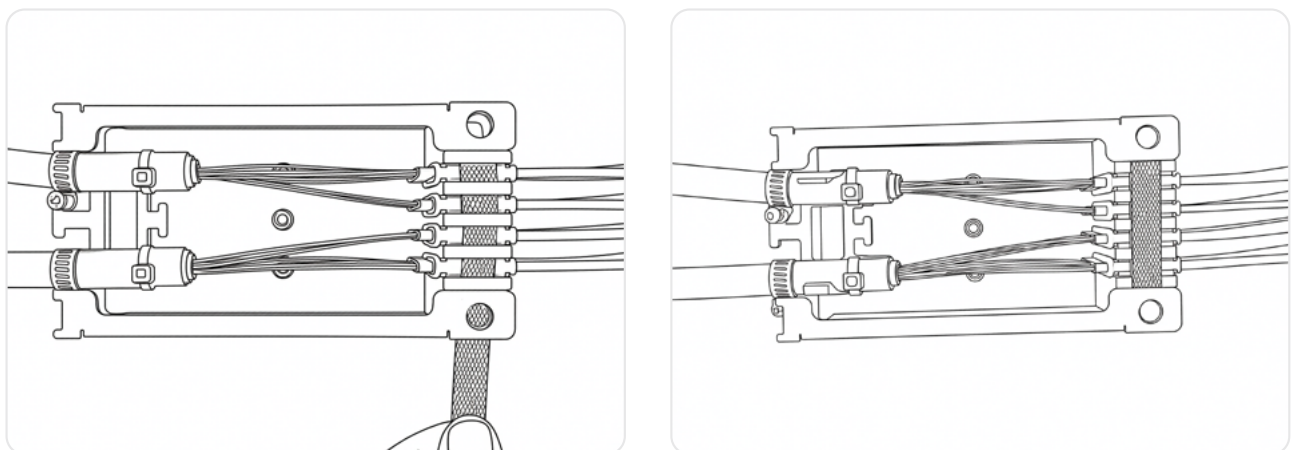
Schritt 7:

Führen Sie die blanke Faser in den leeren Schlauch ein.



Schritt 8:

Befestigen Sie die Kunststoffklemme mit einem Klettband.



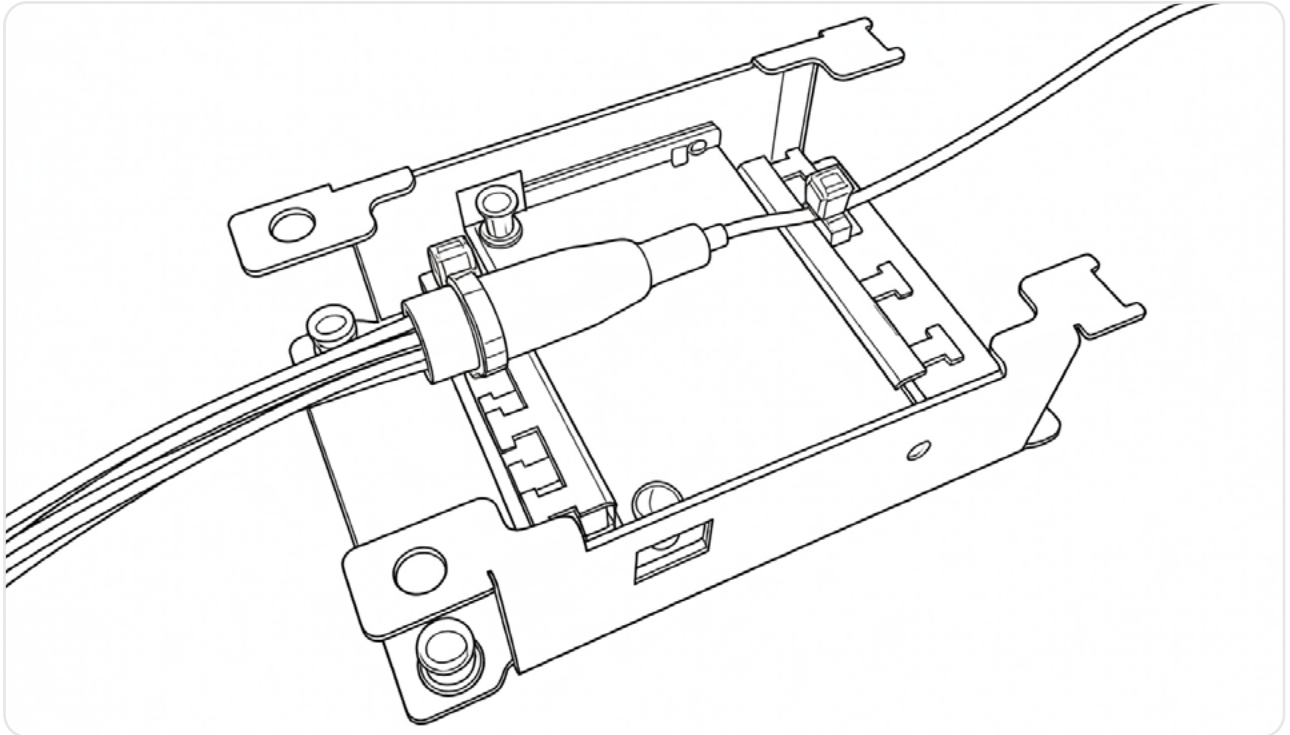
Optische Fan-Out-Kabelbaugruppe mit MPO-Stecker:

Empfohlene Länge des Abzweigkabels: 1,2 Meter (MPO-Stecker bis zur Seitenwand des Verteilerkastens)

Empfohlene Länge des Abzweigkabels: 1,8 Meter (MPO-Stecker zum integrierten Glasfaserkanal)

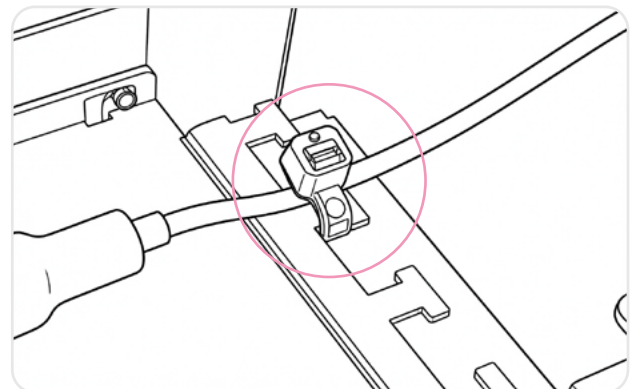
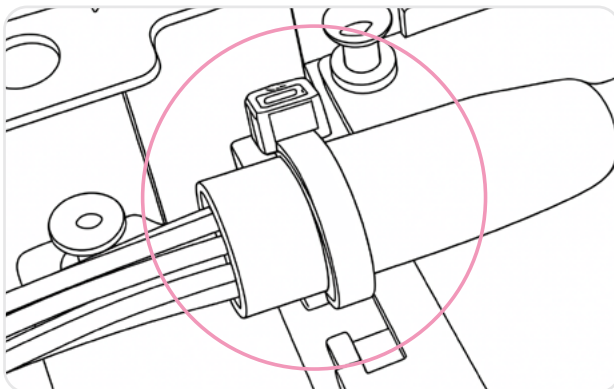
Schritt 1:

Umwickeln Sie das Fanout-Kit mit rutschfestem Klebeband



Schritt 2:

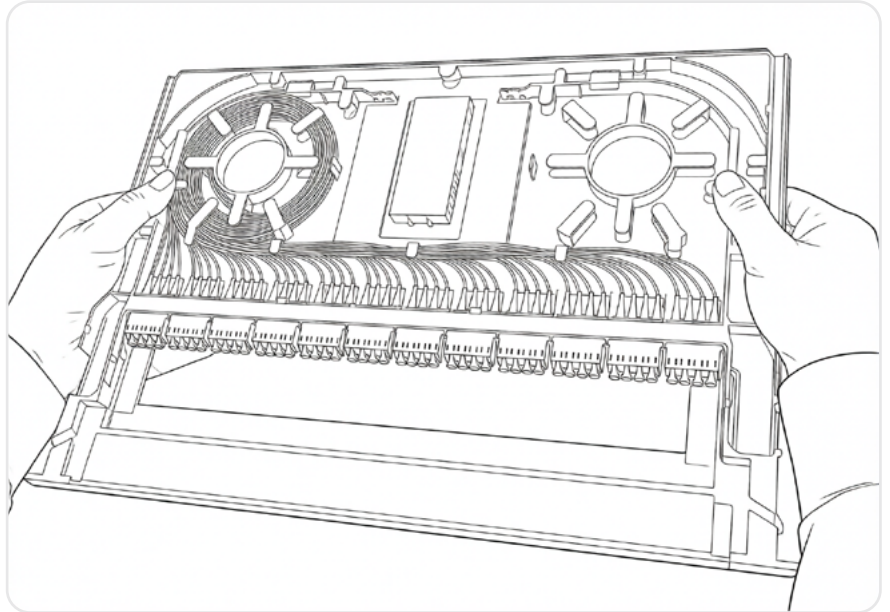
Befestigen Sie das Fanout-Kit mit Nylon-Kabelbindern.



3.3.2: Eingangskabel am stapelbaren Fanout-Kit befestigt

Schritt 1

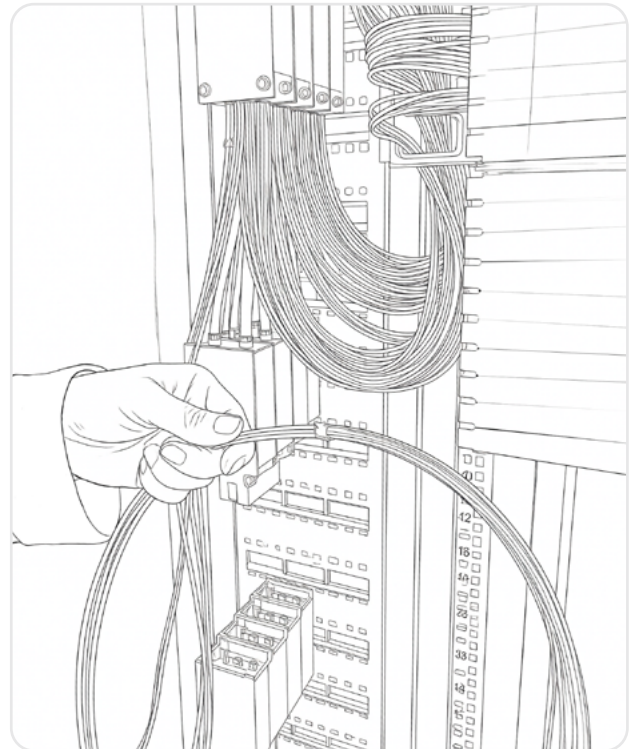
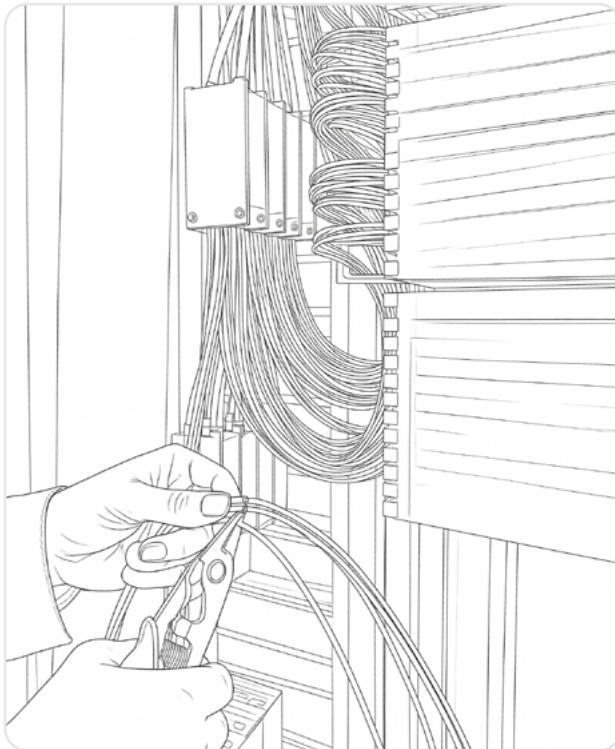
Schieben Sie die transparente Abdeckung der Glasfaser-Tray-Baugruppe nach hinten, um sie zu öffnen.



Schritt 2

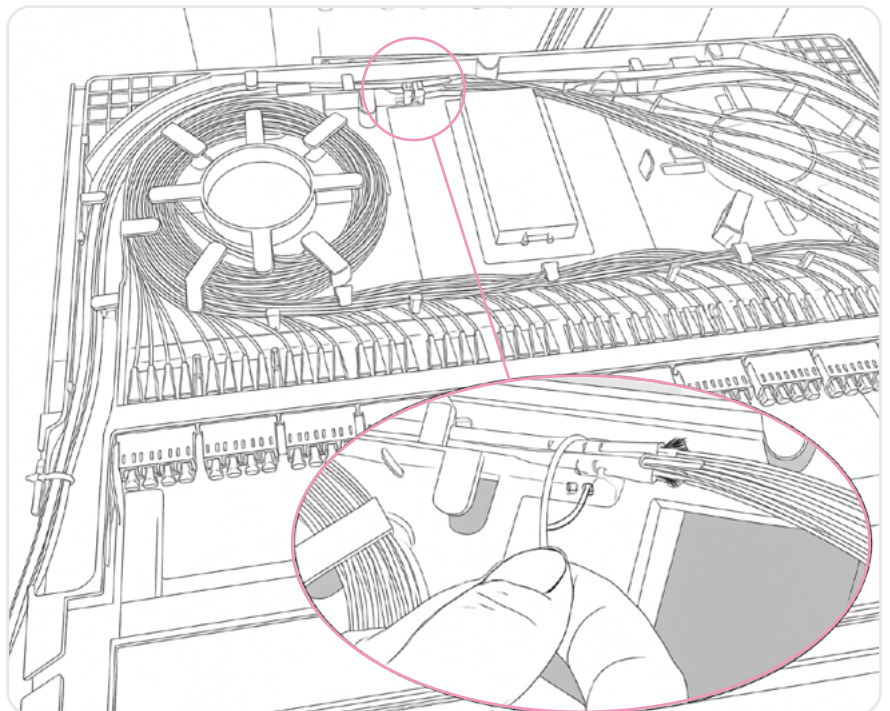
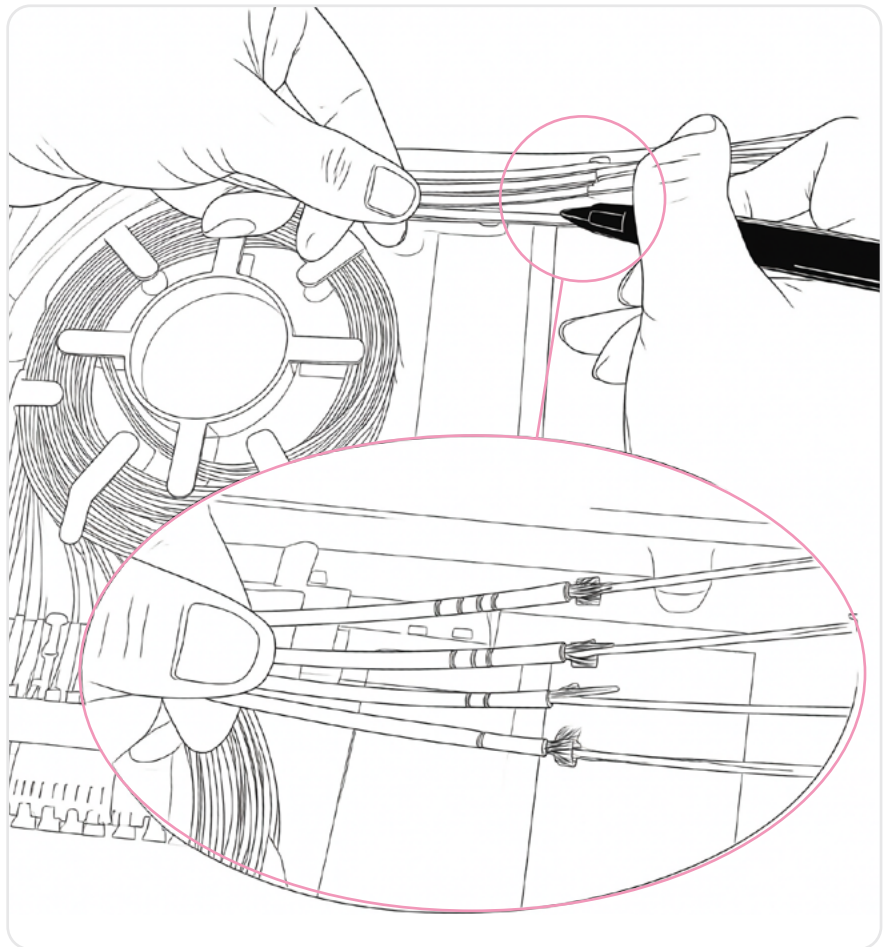
Entfernen Sie die Ummantelung der optischen Kabel-Baugruppe an der vorgemarkierten Stelle.

Achtung: Verwenden Sie geeignetes Werkzeug, um eine Beschädigung der Glasfaser zu vermeiden.



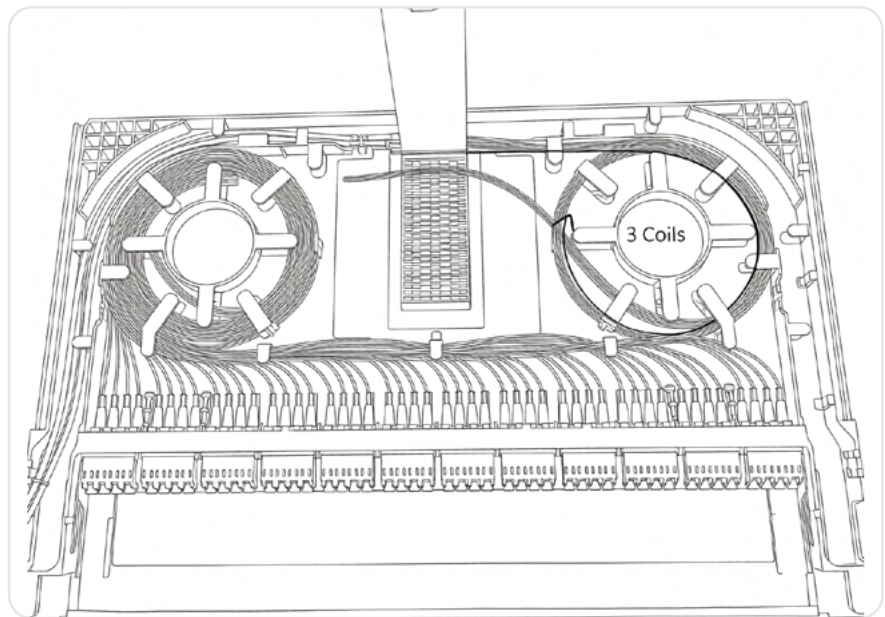
Schritt 3

Markieren Sie den Mantel der optischen Kabelbaugruppe innerhalb derselben Faserkabelführung und befestigen Sie diese mit Nylon-Kabelbindern. Es wird außerdem empfohlen, vor dem Befestigen mit Kabelbindern rutschfestes Klebeband anzubringen.



Schritt 4:

Wickeln Sie die freiliegende Faser auf.



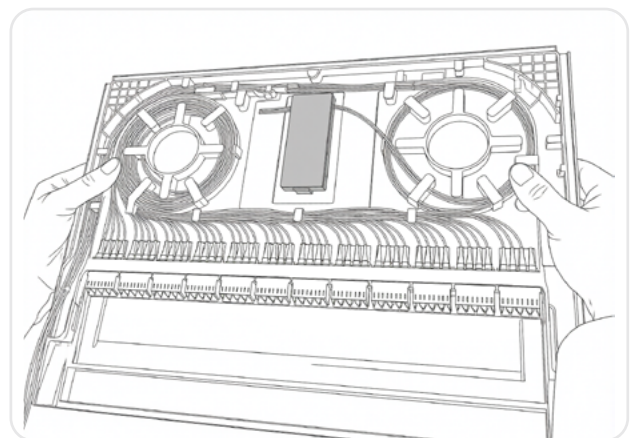
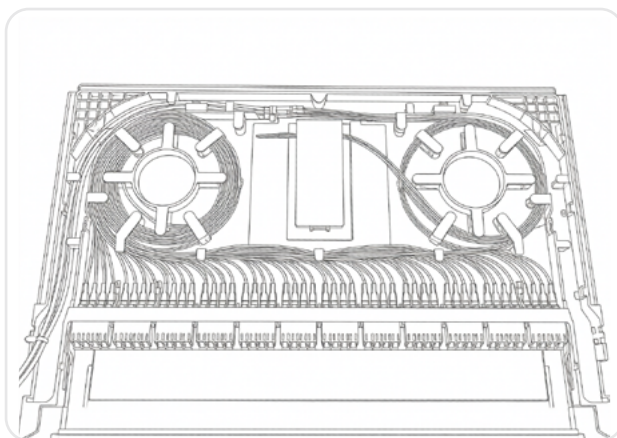
Schritt 5:

Spleißen Sie die Fasern.

Führen Sie die Spleißung gemäß den Verfahren Ihres Unternehmens durch und verwenden Sie dabei die mit jeder Halterung mitgelieferten 30-mm-Spleißschutzhülsen.

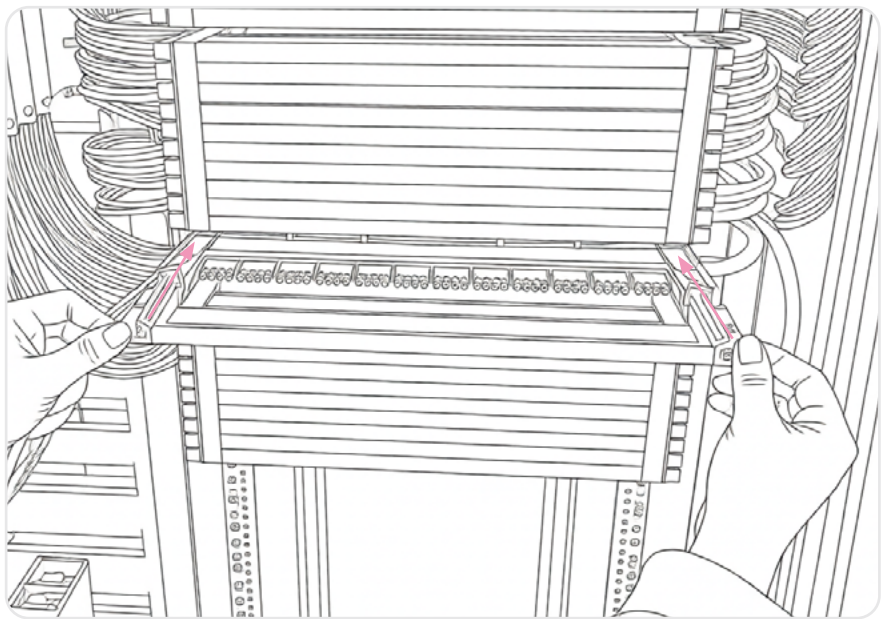
Schritt 6:

Schieben Sie die transparente Abdeckung der Glasfaser-Tray-Baugruppe nach vorne, um sie zu schließen.



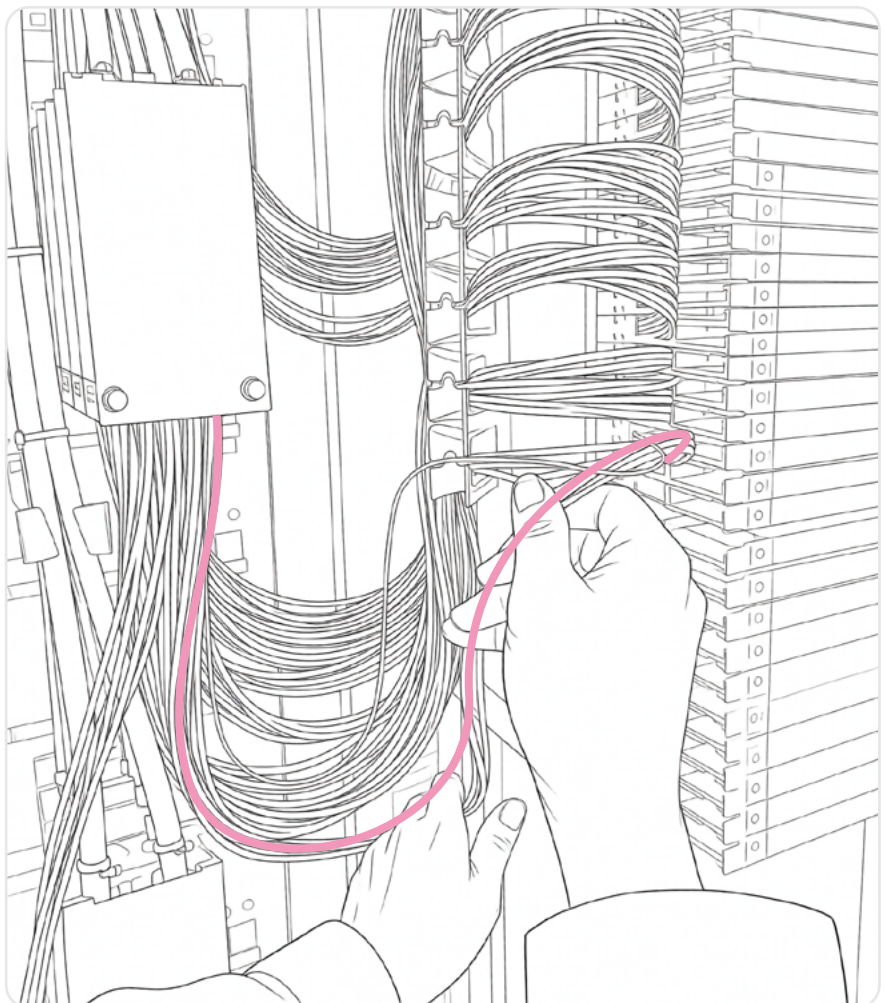
Schritt 7:

Einbau der Glasfaser-
Tray-Baugruppe in die
Glasfaserverteilerbox.



Schritt 8:

Ordnen und befestigen
Sie die Glasfaserkabel der
Eingangs-Untereinheit.

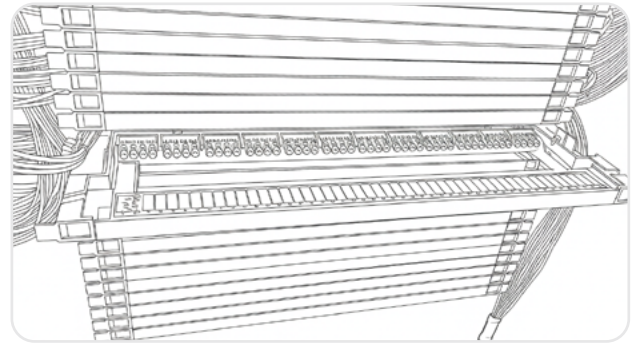
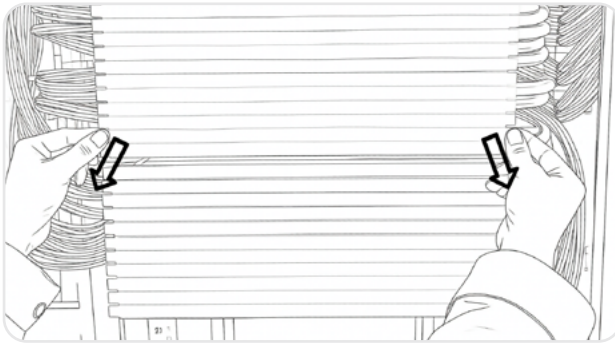


*Optional kann eine
Spiralkabelhalterung
angebracht werden, um
die Eingangsanschlüsse
übersichtlicher zu führen.*

3.3.3 Einbau der Ausgangspatchkabel

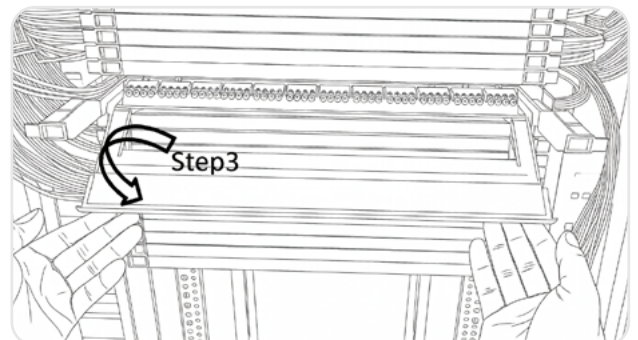
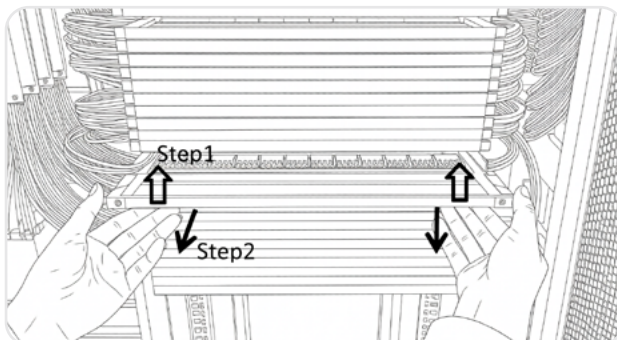
Schritt 1:

Schieben Sie die Glasfaserablage langsam nach außen, bis sie in der mittleren Rastposition einrastet.



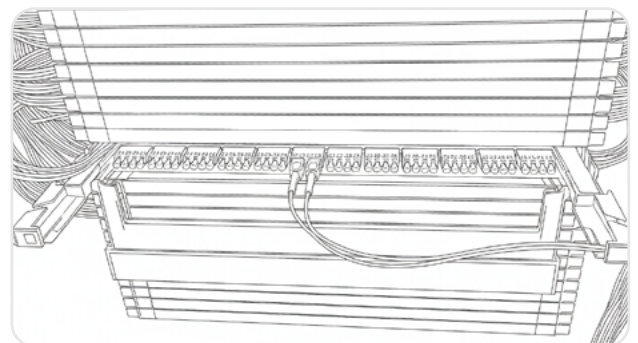
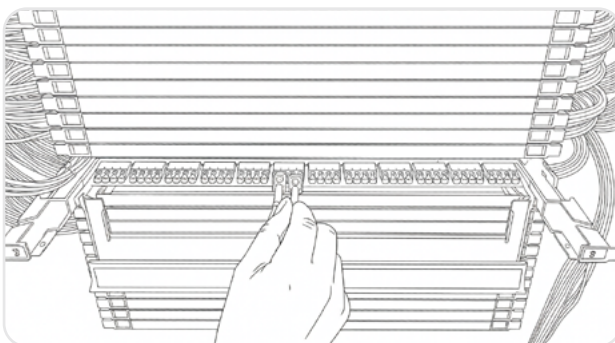
Schritt 2:

Öffnen Sie die vordere Kabelmanagementblende der Glasfaser-Ablage.



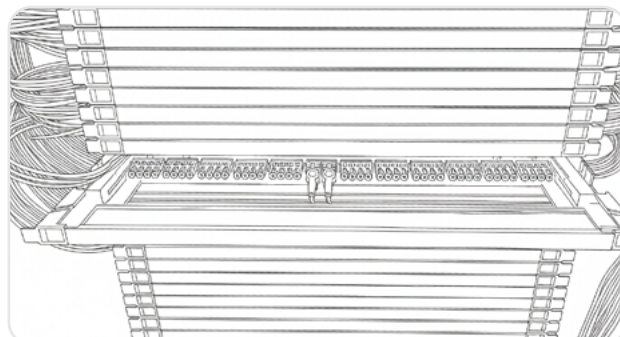
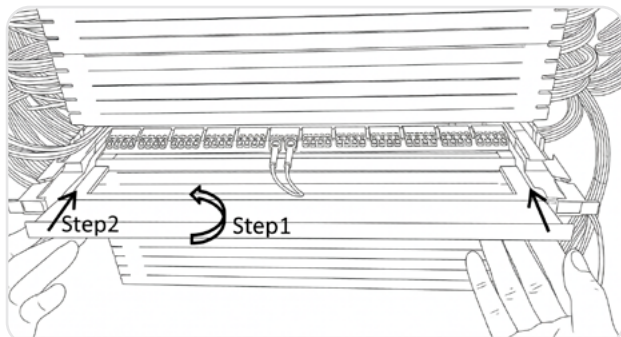
Schritt 3:

Reinigen Sie den Glasfaserstecker und stecken Sie ihn anschließend in den entsprechenden Adapter.



Schritt 4:

Klappen Sie die vordere Kabelmanagementabdeckung um und schieben Sie sie nach innen, um sie wieder am Glasfaserfach zu befestigen.



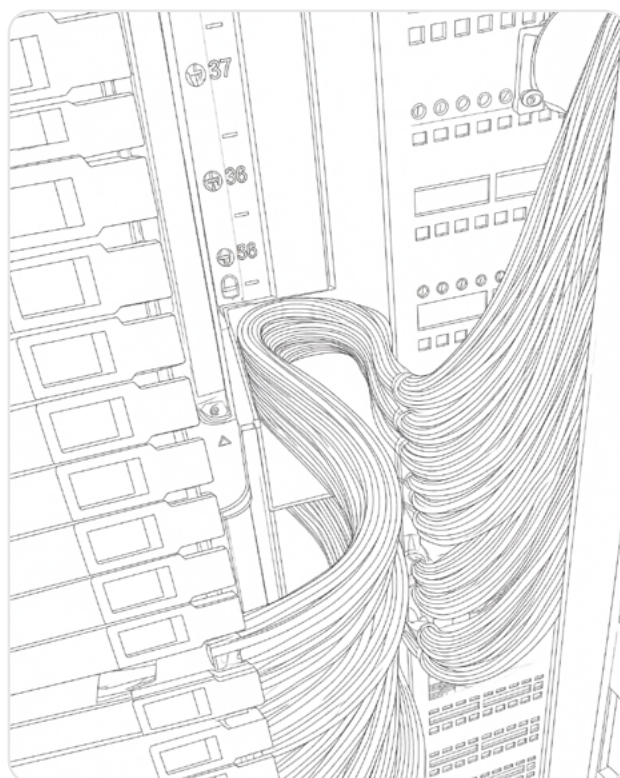
Schritt 5:

Drücken Sie die Glasfaserablage nach innen, um sie vollständig in der Glasfaserverteilerbox zu arretieren.



Schritt 6:

Wickeln Sie das Ausgangspatchkabel mit dem Spiralschutz auf und befestigen Sie es mit Nylonbändern.



Schritt 8:

Verlegen und befestigen Sie alle Kabel gemäß den Konstruktionsspezifikationen.

ELEVATE

Future Faster

elevate@excel-networking.com

elevate.excel-networking.com