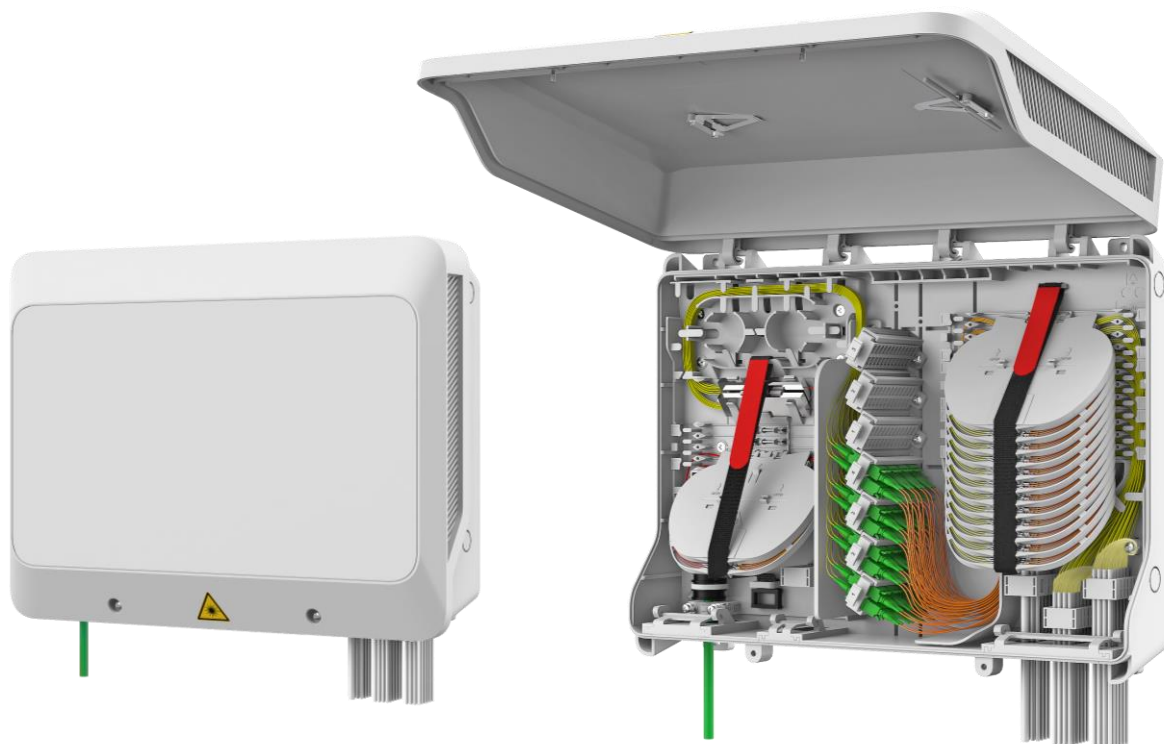


Installationsanleitung

Für folgende Produkte

- ☐ Gf-AP OneBox 13-20WE
- ☐ Gf-AP OneBox 21-32WE
- ☐ Gf-AP OneBox 33-64WE



Standard-Lieferumfang



Kabelbinder aus Nylon



Positionierungskarton



4,3-5,5 mm Kabelabdichtung
(nur für 33-64WE)



2F Kabelhalter
(nur für 33-64WE)

Haftungsausschluss

FiberHome übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Produkts entstehen. Das endgültige Interpretationsrecht dieses Handbuchs liegt bei FiberHome. FiberHome behält sich das Recht auf Änderungen vor.

Inhalt

1. Produktübersicht
2. Öffnen und Installieren des Gehäuses
3. Installation Zugangsnetz (NE3)
4. Spleißen der NE3-Fasern
5. Installation Gebäudenetz (NE4)
6. Spleißen der NE4-Fasern
7. Direktes Spleißen von NE4-Fasern mit NE3-Fasern (optional, nur für Business Services (Ü-Wege))
8. Schließen des Gehäuses
9. LC/APC Belegungsmatrix

Arbeitshinweis:

Bei Arbeiten an Glasfaserkomponenten sind die Hinweise in den ZTV-TKNetz 48, 48A, 60 zu befolgen.

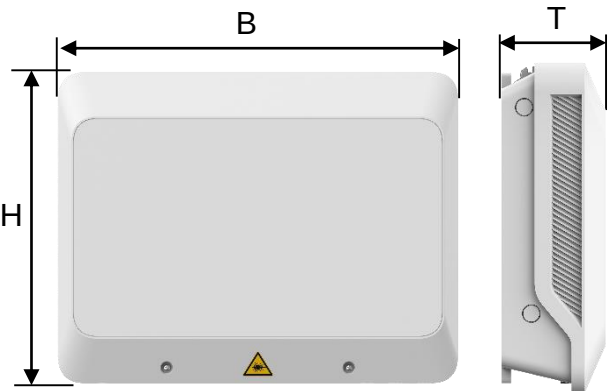


Warnung

Um Augenverletzungen durch Laserstrahlung zu vermeiden, nicht mit bloßem Auge direkt in die Endfläche einer Faser oder eines Fasersteckers blicken.

1. Produktübersicht

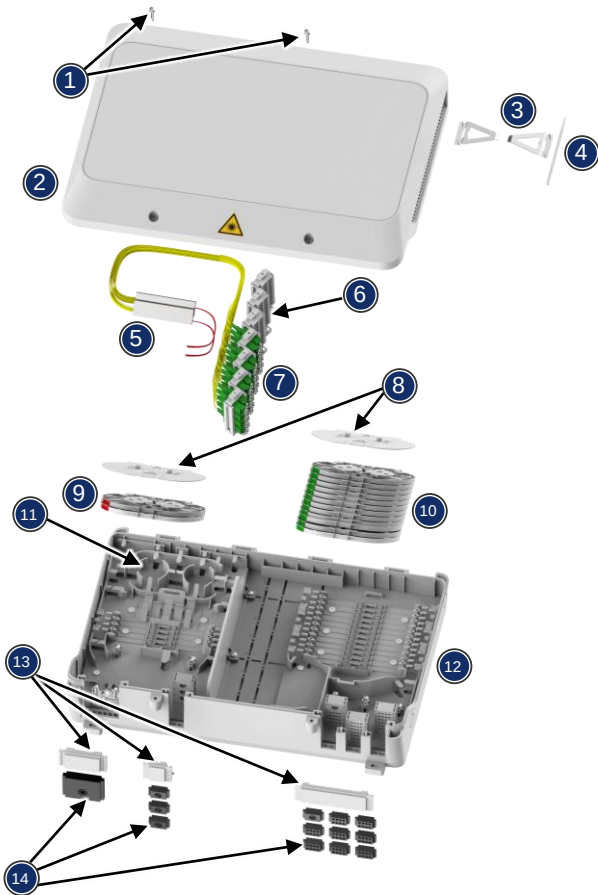
1.1 Mechanische Spezifikationen



H × B × T (mm)	350 × 450 × 110 (±5)
Nettogewicht (kg)	3,3-4kg (ohne Paket)
Material	Außenteil: UV-beständiges PC
	Innenteil: PC+ABS
Farbe	Grau
IP-Schutzart	55
IK-Widerstand	07
UV-Beständigkeit	UV-stabilisiert
Flammwidrigkeitsklasse	UL 94 V-0

1

1.2 Komponenten



- ① Verschlusschraube
- ② Gehäusedeckel
- ③ Dokumentenhalter
- ④ Fasermanagementstift
- ⑤ Koppler
- ⑥ Parkposition NE4-Pigtails
- ⑦ LC-Kupplung und Halterahmen
- ⑧ Kassettendeckel
- ⑨ NE3-Spleißkassette
- ⑩ NE4-Spleißkassette
- ⑪ Fasermanagementplatte
- ⑫ Gehäuse
- ⑬ Keil für Dichtelementfixierung
- ⑭ Kabelabdichtung (siehe S.7 und S.13)

2

1. Produktübersicht

1.3 Montagewerkzeuge



Markierstift



Messer



Hammer



4 Schrauben, Kreuz PZ oder Torx TX20 (empfohlen 5,5*40mm)



Multifunktionsdübel (passend zur gewählten Schraube)



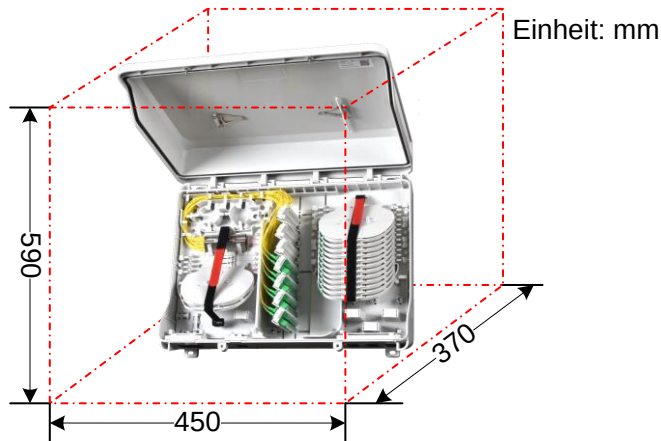
Kreuzschraubendreher (empfohlen 6x100mm)



Schlagbohrer (empfohlen 8x100/160mm)

3

1.4 Mindestfreiraum zum Öffnen der Abdeckung während der Installation oder des Betriebs



4

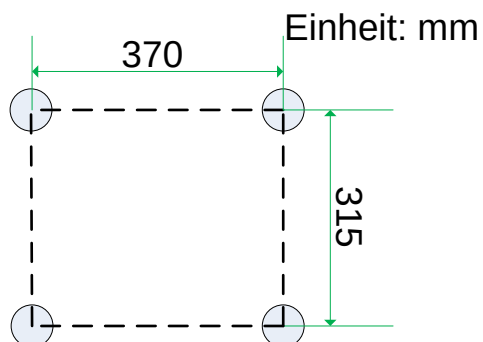
1.5 Konfigurationen

Artikel		Gf-AP OneBox 13-20WE	Gf-AP OneBox 21-32WE	Gf-AP OneBox 33-64WE
FH HTNr		FNA400747-A-2501	FNA400748-A-2501	FNA400749-A-2501
Aussehen				
Anzahl Kassetten		6 (1 × NE3, 4 × NE4, 1 × Koppler-Kassette)	8 (2 × NE3, 6 × NE4)	14 (2 × NE3, 12 × NE4)
Anzahl Koppler		5×1:4	1×1:32	2×1:32
Anzahl NE3-Pigtails		/	/	/
Anzahl LC-Duplex-Buchsen		10	16	32
Kabelabdi- chtungen	NE3	1 Stück 1 × 7-12 mm	1 Stück 1 × 7-12 mm	1 Stück 1 × 7-12 mm
	NE4	4 Stück (Blindstopfen), 2 Stück 1 × 6,5-8mm, 3 Stück 2 × 4,3-5,5 mm, 3 Stück 8 × 2-3mm	2 Stück (Blindstopfen), 3 Stück 1 × 6,5-8mm, 3 Stück 2 × 4,3-5,5 mm, 4 Stück 8 × 2-3mm	4 Stück 1 × 6,5-8mm, 4 Stück 2 × 4,3-5,5mm, 8 Stück 8 × 2-3 mm

5

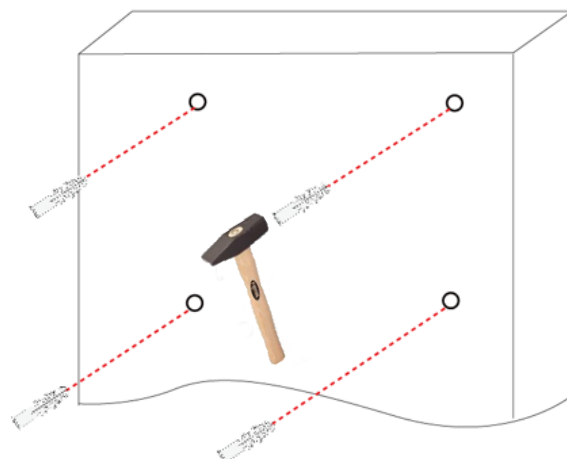
2. Öffnen und Installieren des Gehäuses

2.1 Bohren Sie gemäß Bohrschablone 4 Löcher mit einem Schlagbohrer in die Wand. Die Positionsabmessungen der Löcher sind unten dargestellt.



6

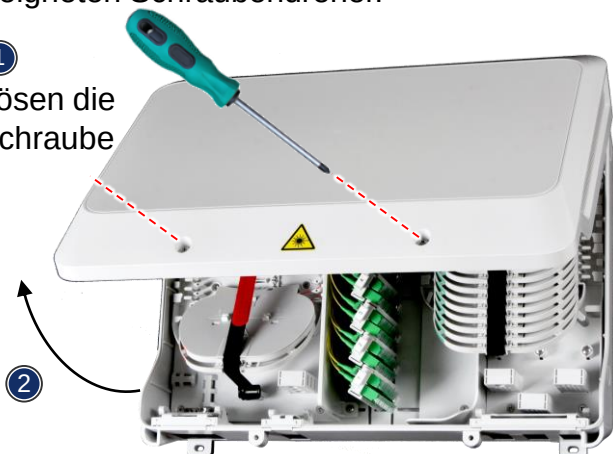
2.2 4 Dübel in die Löcher einschlagen.



7

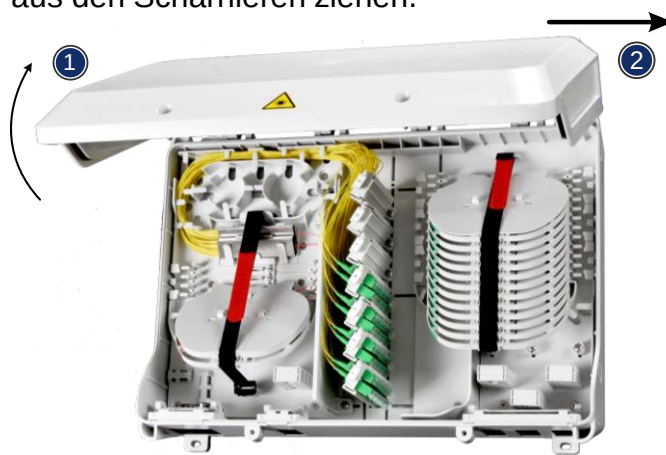
2.3 Öffnen Sie das Gehäuse mit einem geeigneten Schraubendreher.

①
Lösen die
Schraube



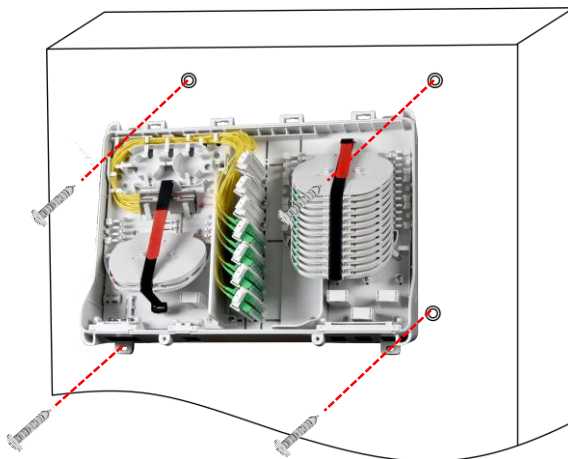
8

2.4 Entfernen Sie die Abdeckung, indem Sie sie aus den Scharnieren ziehen.



9

2.5 Befestigen Sie die Box mit Ihren gewählten Schrauben an der Wand.

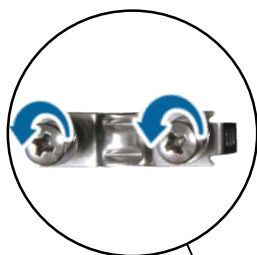


10

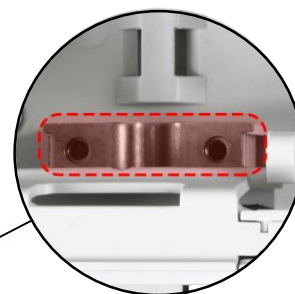
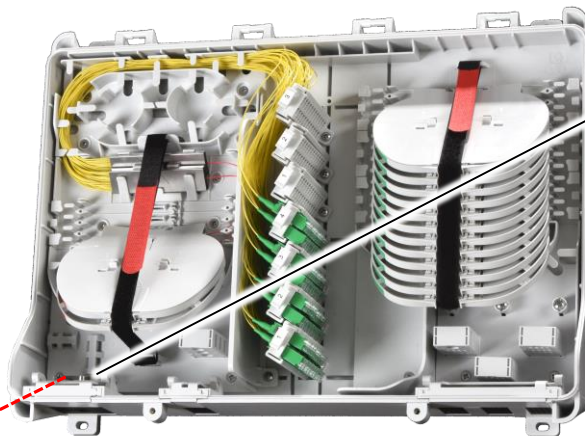
3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.1 Lösen Sie die Schrauben, um das SNR-Klemmbrücke zu entfernen.

➤ 7mm SNR



SNR-Klemmbrücke



Unterlegblech,
geklebt



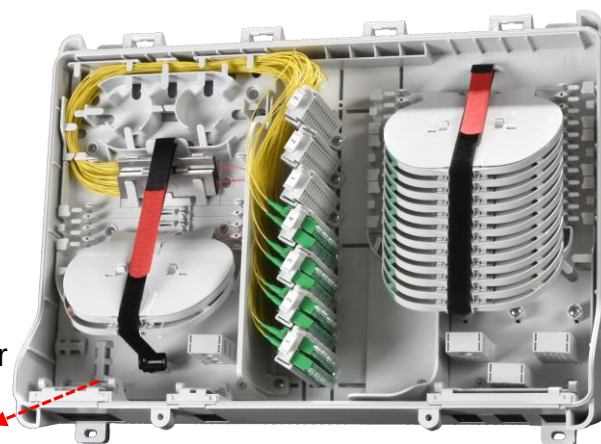
Notiz

Zur Abdichtung eines 7mm SNR muss das Unterlegblech auf der Kunststoffunterlage fixiert bleiben.

➤ 12mm SNR (Sonderfälle)

② Unterlegblech für 7mm SNR

① SNR-Klemmbrücke

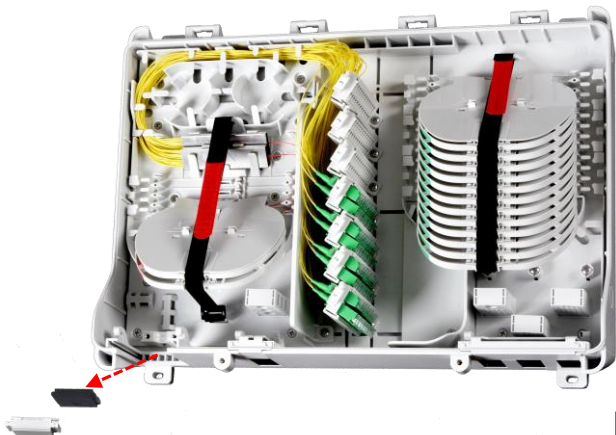


Notiz

Für 12mm SNR muss das Unterlegblech entfernt werden.

3. Installation Zugangsnetz (NE3)

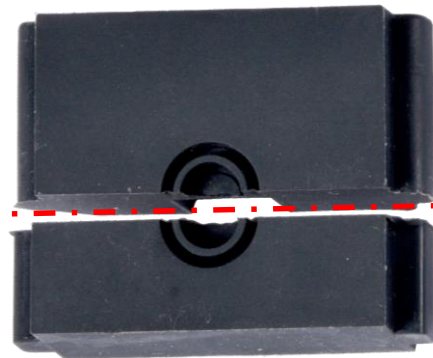
3.2 Entfernen Sie den Keil für Dichtelementfixierung. Entnehmen Sie die Kabeldichtung unten links.



12

3.3 Trennen Sie Ober- und Unterteil der Dichtung.

Auseinander nehmen



13

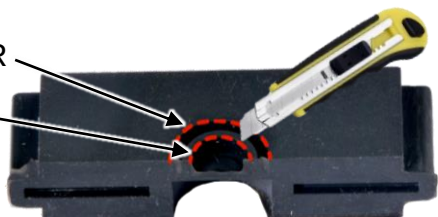
3.4 Wählen Sie den Kabeleingang basierend auf dem Kabeltyp aus.

➤ 7/12mm SNR

Schneiden Sie die zusätzliche Gummischicht entsprechend des Durchmessers des SNR. ab

für 12mm SNR

für 7mm SNR



➤ Ovaless Luftkabel (8,1*4,5 mm)

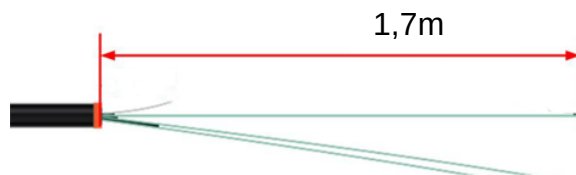
Führen Sie das Kabel durch das Loch im unteren Teil der Dichtung



14

3.5 Montieren Sie den unteren Teil der Dichtung. Entfernen Sie den Kabelmantel. Fädeln Sie das Kabel durch den Eingang.

Absetzpunkt der Bündelader



Notiz

Erforderliche Kabellänge 1,7 Meter

15

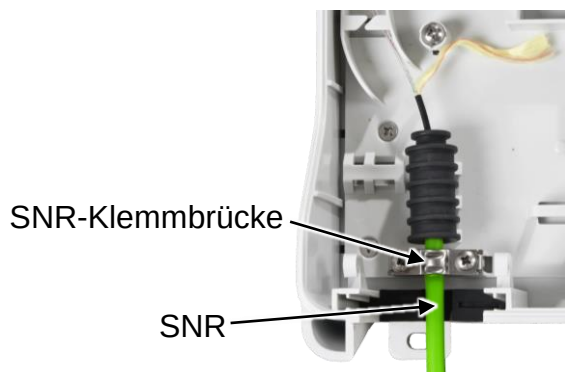
3. Installation Zugangsnetz (NE3)

3.6 Befestigung von SNR und Kabeln

a SNR-/ Kabelabfangung und NE3-Kabel fixieren.

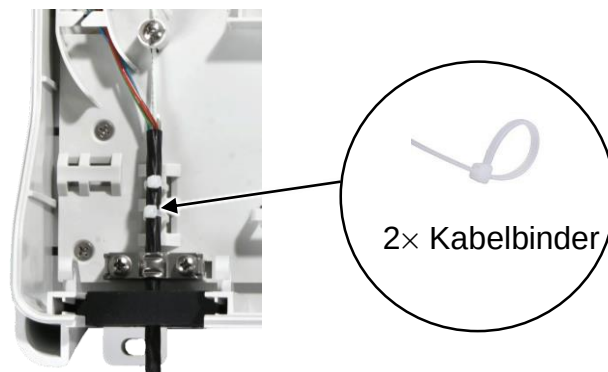
➤ Mit SNR7:

Montieren Sie das SNR-Klemmbrücke.



➤ Metallfreies Außenkabel oder Luftkabel (Erd- oder Luftkabel):

Fixieren Sie das Kabel mit Kabelbindern.



b Fixieren Sie die Aramidgarne oder das Zentralelement. Montieren Sie dann nacheinander den oberen Teil der Dichtung und den Keil für Dichtelementfixierung.

➤ Aramidgarne



➤ Zentralelement

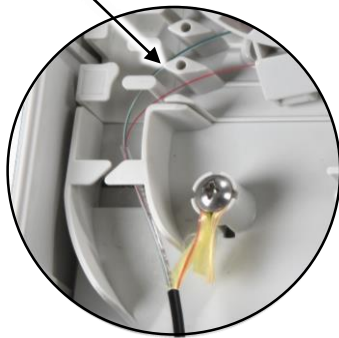


3. Installation Zugangsnetz (NE3)

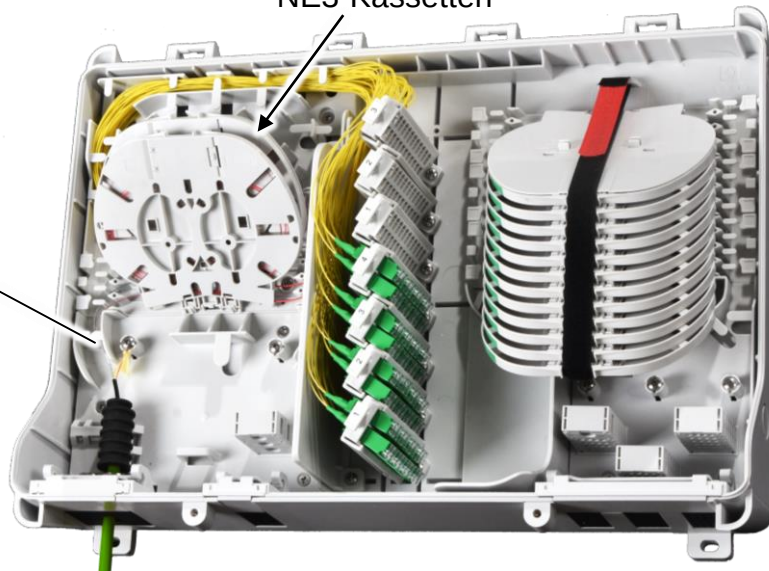
3.7

- ① Bündelader 5mm hinter dem Niederhalter abziehen.
- ② Fasern mit IPA gelfrei reinigen.
- ③ Fasern im Führungskanal in die NE3 Kassette (rot markiert) führen.
- ④ Fasern mit 6 Wicklungen in die Kassette nach Vorgabe ZTV48 wickeln.

Abgesetzte NE3-Fasern



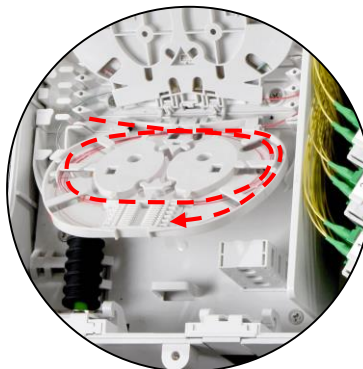
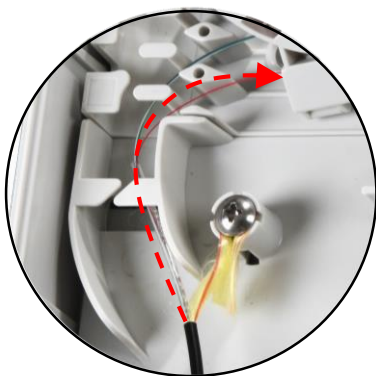
NE3-Kassetten



Notiz

Bündelader unter dem Niederhalter absetzen.

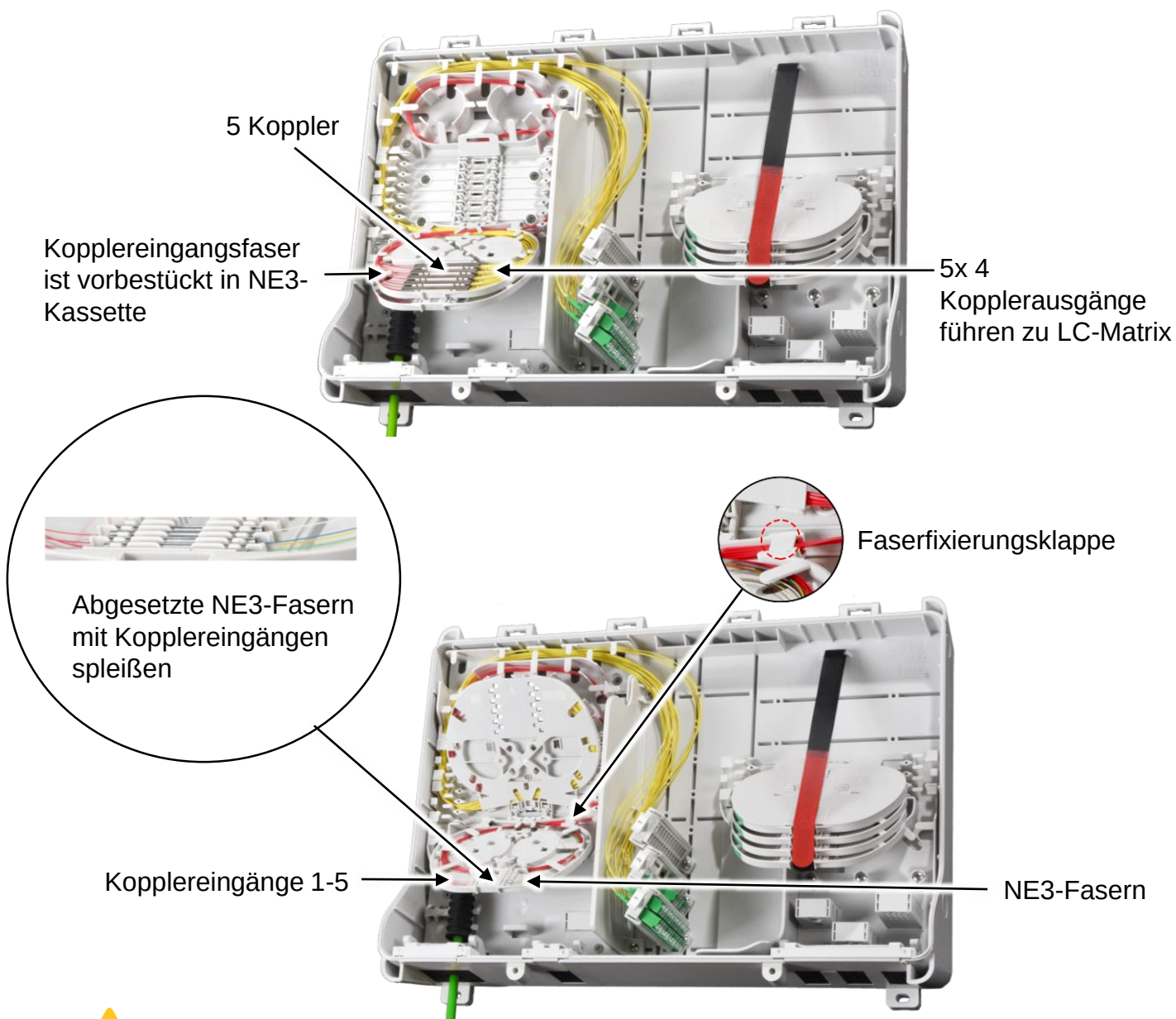
NE3 Glasfaserroute:



4. Spleißen der NE3-Fasern

■ Gf-AP OneBox 13-20WE

Spleißen Sie 5 abgesetzte NE3-Fasern mit 5 Kopplereingängen in der NE3 Kassette.



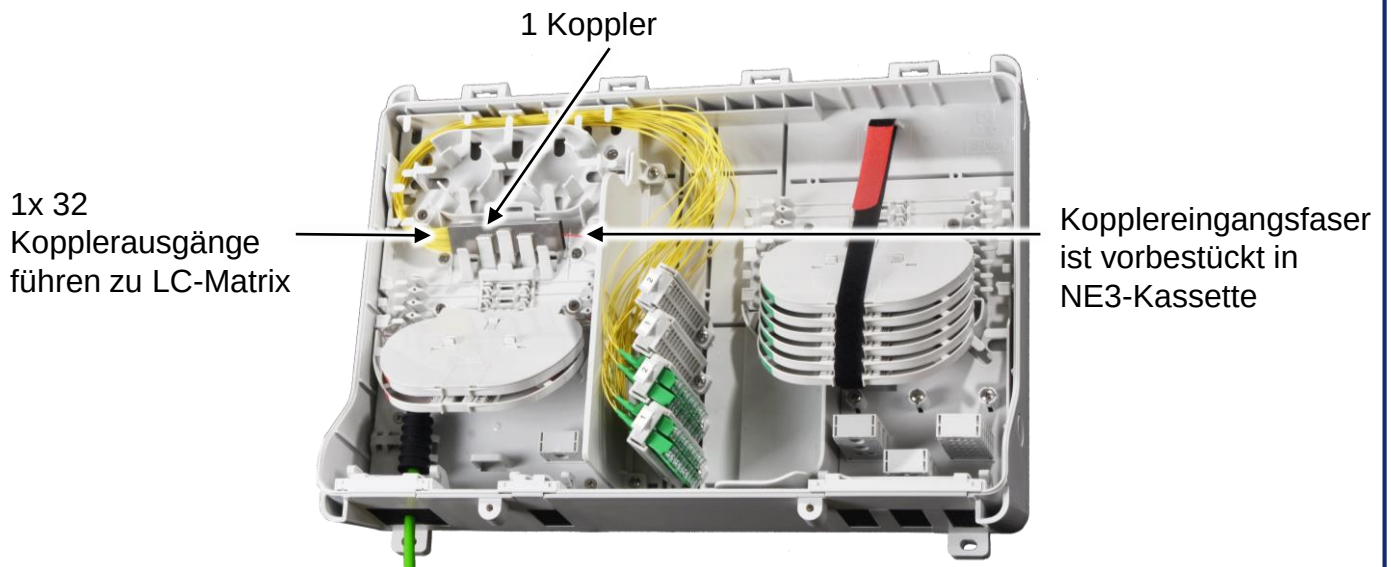
Notiz

Öffnen Sie die Faserfixierungsklappe mit dem Fasermanagementstift. Dabei Stift senkrecht zur Klappe ansetzen, sonst Bruchgefahr. Alternativ einen kleinen Kreuzschlitzschraubendreher verwenden!

4. Spleißen der NE3-Fasern

■ Gf-AP OneBox 21-32 WE

Spleißen Sie 1 abgesetzte NE3-Faser mit 1 Kopplereingang in der NE3 Kassette.



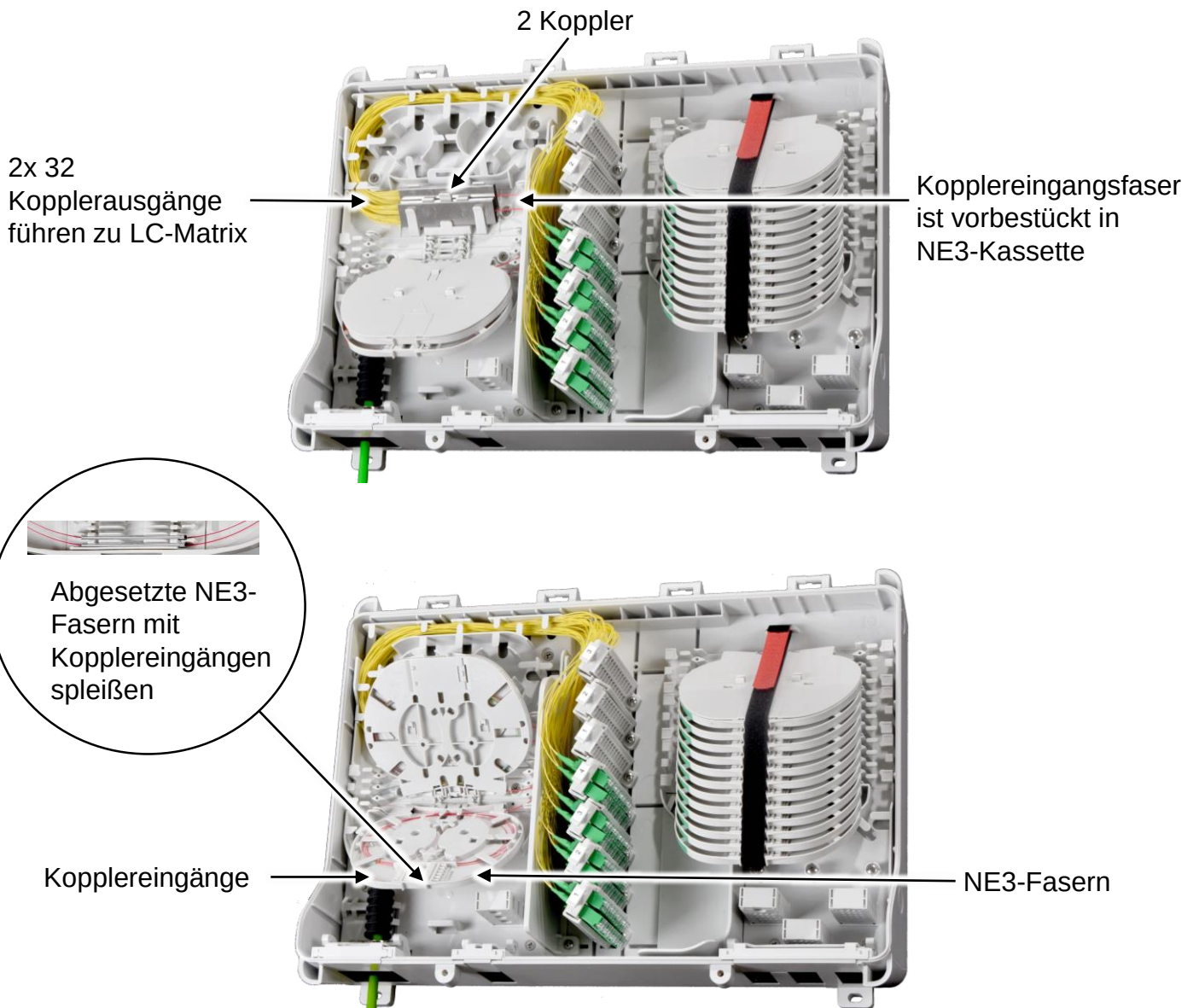
Spleißen Sie die
abgesetzte NE3-
Faser mit dem
Kopplereingang



4. Spleißen der NE3-Fasern

□ Gf-AP OneBox 33-64WE

Spleißen Sie 2 abgesetzte NE3-Fasern mit 2 Kopplereingängen in der NE3 Kassette.



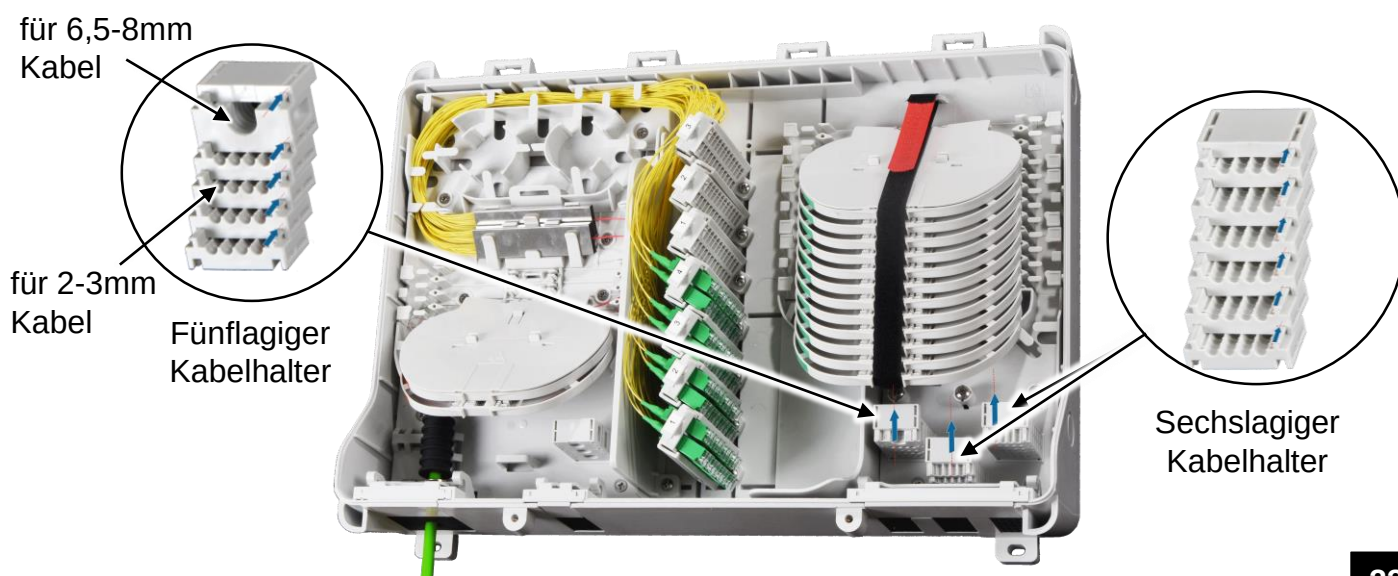
5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.1 Geeignete Kabelabdichtungen entsprechend dem Kabeldurchmesser auswählen.
Verfügbare Dichtungsarten:

Typ	Lochanzahl und -durchmesser	Dichtungsmenge		
		Gf-AP OneBox 13-20WE	Gf-AP OneBox 21-32WE	Gf-AP OneBox 33-64WE
	/	4	2	/
	6,5-8mm	2	3	4
	2 × 4,3-5,5mm	3	3	4 (im Zubehör enthalten)
	8 × 2-3 mm	3	4	8

21

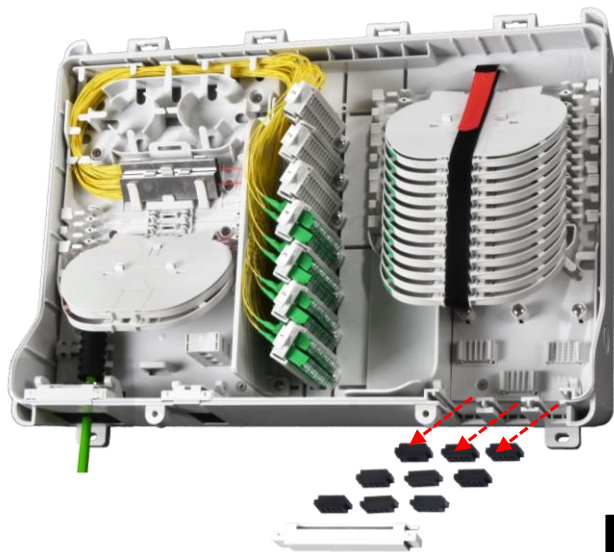
5.2 Schieben Sie die Abdeckungen der Kabelhalter an der obersten Lage nach oben, bis sie vollständig entfernt sind. Dann nacheinander die Unterteile abnehmen.



22

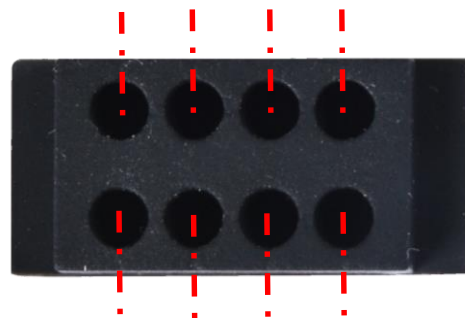
5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.3 Entfernen Sie nacheinander die Keil für Dichtelementfixierung und Kabeldichtungen an der unteren rechten Seite des Gehäuses.



23

5.4 Trennen Sie die vorgeschchnittene Dichtung an den gestrichelten Linien.



Notiz

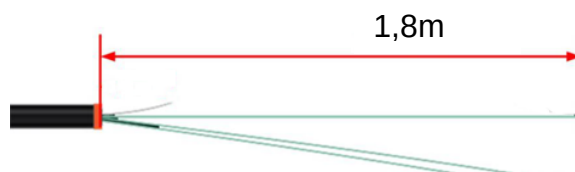


Erforderlich, um die Dichtungen von einem oder zwei Löchern vor Ort zu schneiden

24

5.5 Entfernen Sie den Kabelmantel. Führen Sie die Kabel durch die Löcher. Montieren Sie die Dichtungen. Befestigen Sie die Kabel und Aramidgarne gemäß der folgenden Arbeitsschritte.

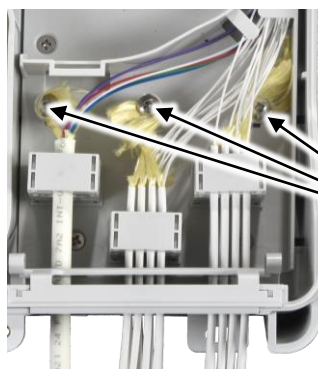
- a) Montieren Sie nacheinander die Komponenten der Kabelhalter, um die Kabel zu sichern.



Notiz

Erforderliche Kabellänge 1,8 Meter

- b) Fixieren Sie die Aramidgarne, die Dichtungen und den Keil.

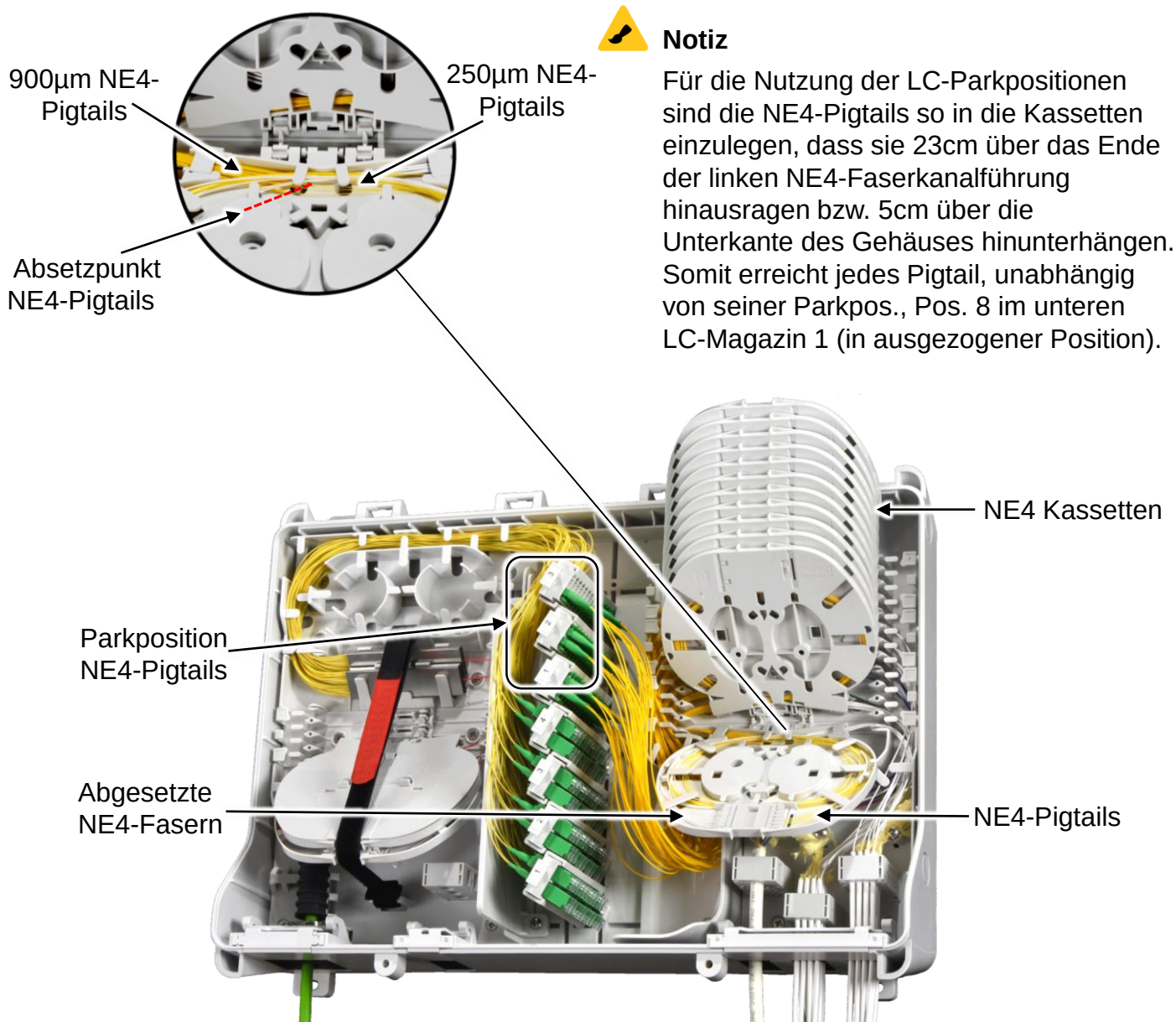


Wickeln und fixieren Sie die Aramidgarne um die Schrauben

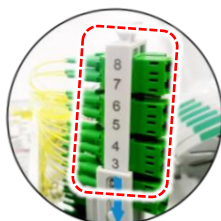
25

5. Installation Gebäudenetz (NE4)

5.6 Abgesetzte NE4-Fasern zu NE4-Kassetten (grüne Markierung) von unten nach oben durch die Fasermanagementplatten führen.



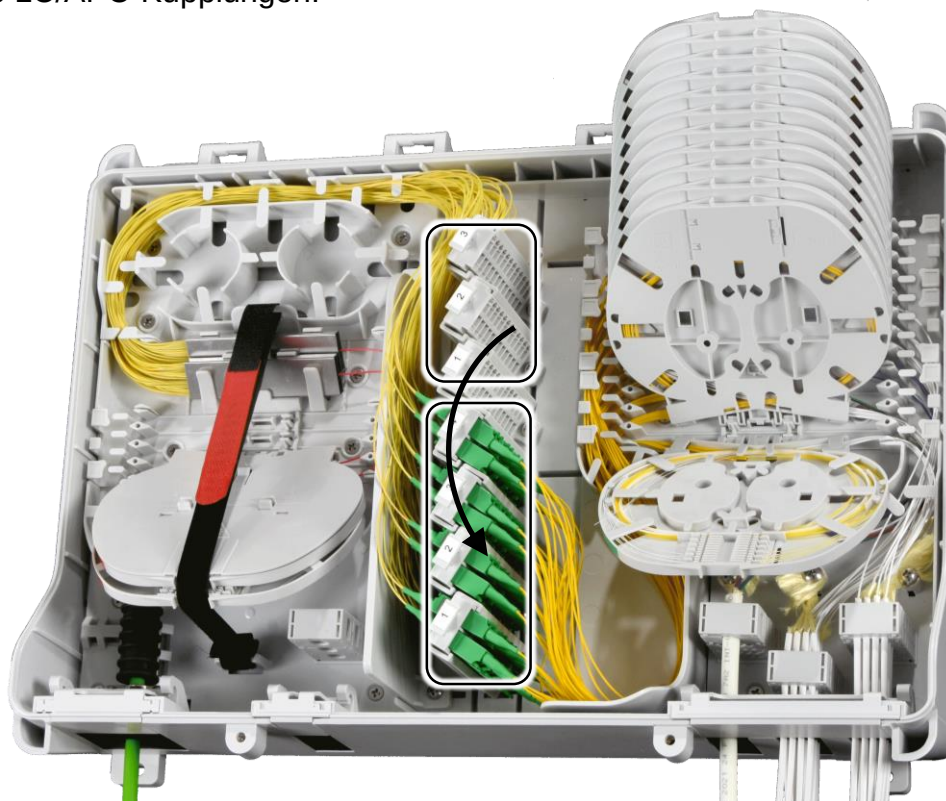
 **Notiz**



Beim Einschieben der LC-Socket-Magazine in ihre ursprüngliche Position auf festes Einrasten achten!

5. Installation Gebäudenetz (NE4)

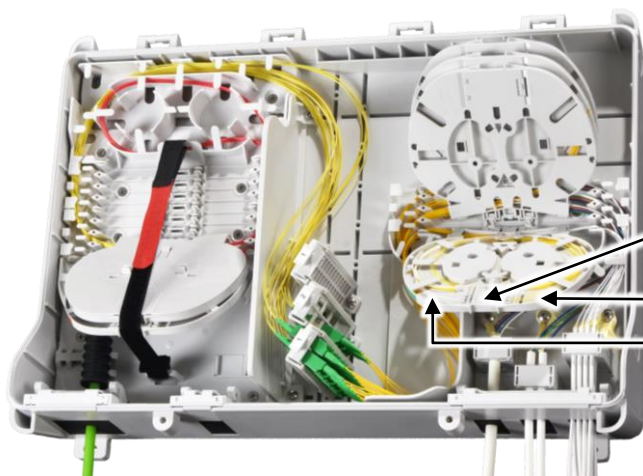
5.7 Wenn NE4-Pigtails verwendet werden, ziehen Sie die Stecker aus dem Parkblock und stecken Sie sie in die LC/APC-Kupplungen.



6. Spleißen der NE4-Fasern

■ Gf-AP OneBox 13-20WE

Spleißen Sie 20 abgesetzte NE4-Fasern mit 20 NE4-Pigtails.



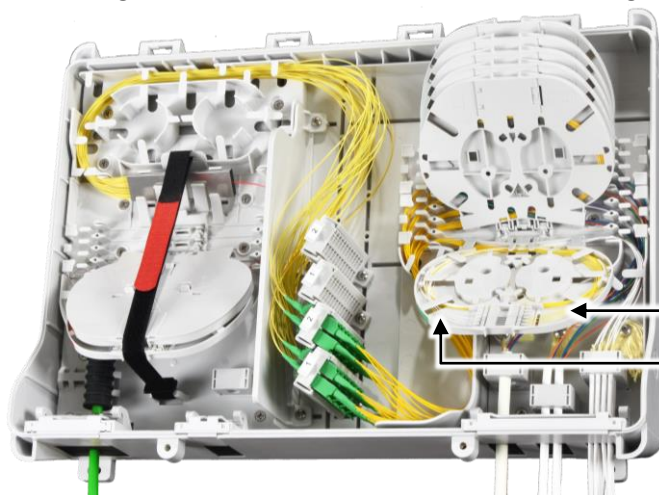
NE4-Pigtails
NE4-Fasern

Alle Fasern werden nach 6 Wicklungen in der NE4-Kassette (grün) mit einem Krimpspleißschutz abgeschlossen

28

■ Gf-AP OneBox 21-32WE

Spleißen Sie 32 abgesetzte NE4-Fasern mit 32 NE4-Pigtails.

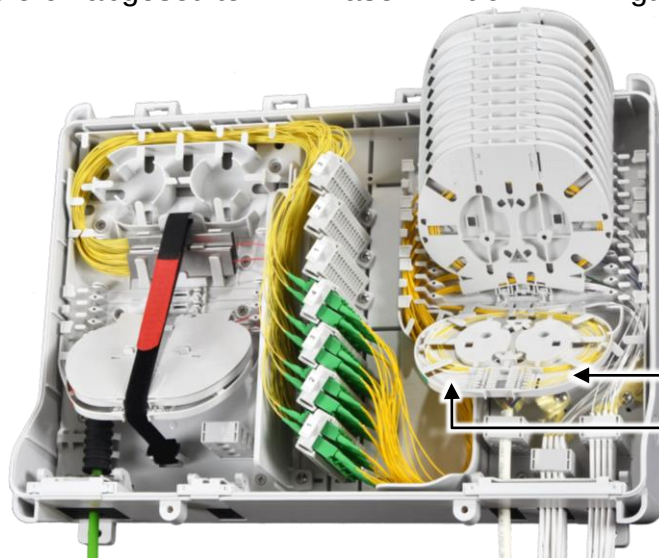


NE4-Pigtails
NE4-Fasern

29

■ Gf-AP OneBox 33-64WE

Spleißen Sie 64 abgesetzte NE4-Fasern mit 64 NE4-Pigtails.

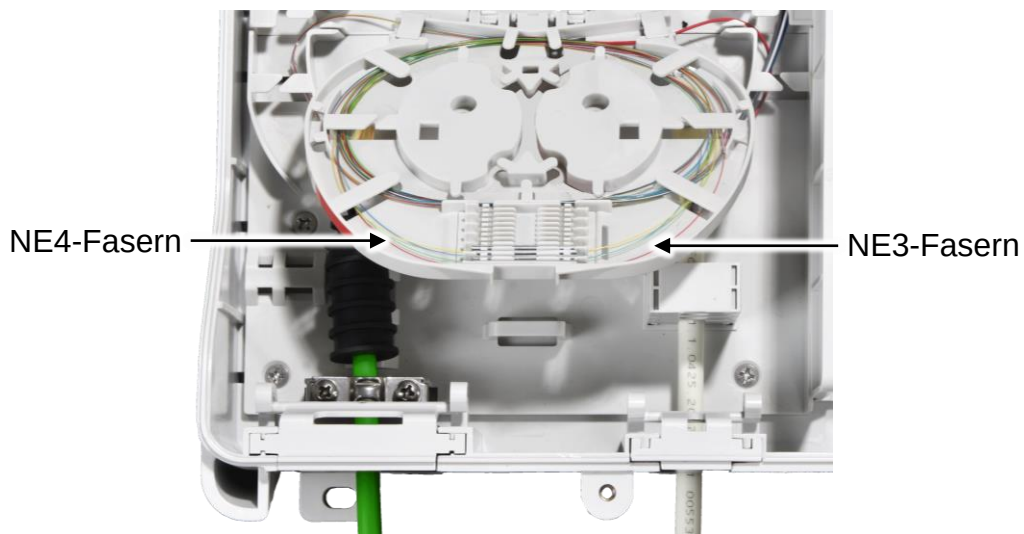


NE4-Pigtails
NE4-Fasern

30

7. Direktes Spleißen der NE4-Fasern mit NE3-Fasern (optional, nur für Business Services (Ü-Wege))

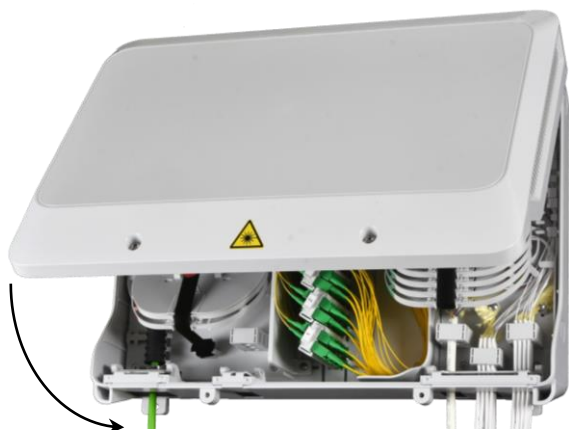
Wenn NE4-Fasern vom linken Eingang eingeführt werden, spleißen Sie diese mit NE3-Fasern direkt in der NE3 Kassette.



31

8. Schließen des Gehäuses

8.1 Abdeckung montieren und schließen.



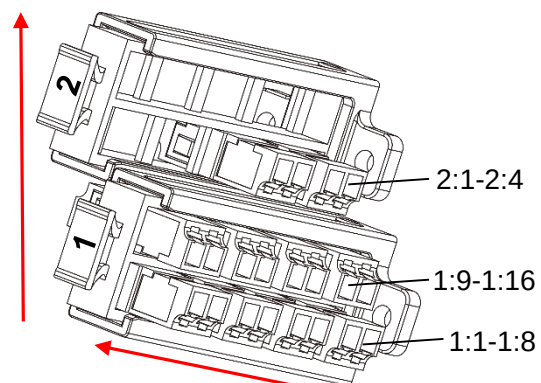
32

8.2 Box mit zwei kodierter M4x19 Rillenschrauben (nicht im Lieferumfang) verschließen.

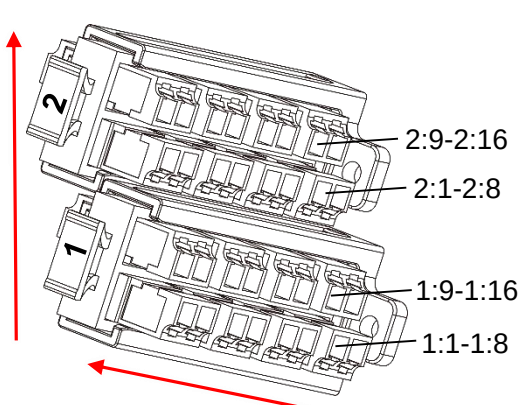


33

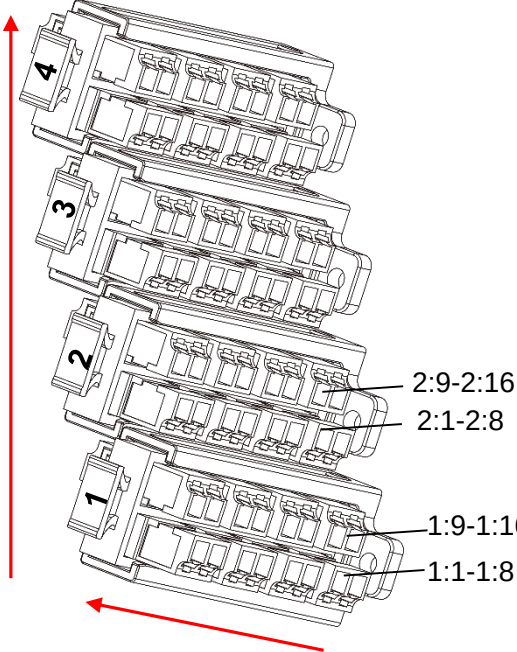
9. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 13-20WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:4)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 1	1:1	1	 Von unten nach oben nummeriert
		1:2	2	
		1:3	3	
		1:4	4	
	Koppler 2	1:5	5	
		1:6	6	
		1:7	7	
		1:8	8	
	Koppler 3	1:9	9	
		1:10	10	
		1:11	11	
		1:12	12	
	Koppler 4	1:13	13	
		1:14	14	
		1:15	15	
		1:16	16	
	Koppler 5	2:1	17	
		2:2	18	
		2:3	19	
		2:4	20	

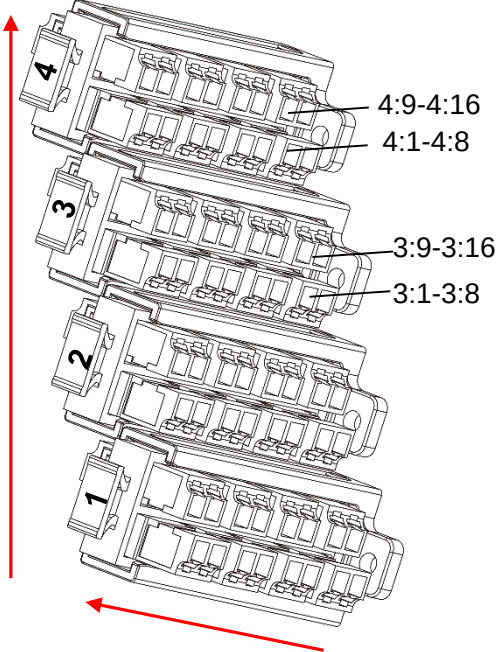
9. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 21-32WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:32)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 1	1:1	1	 Von unten nach oben nummeriert
		1:2	2	
		1:3	3	
		1:4	4	
		1:5	5	
		1:6	6	
		1:7	7	
		1:8	8	
		1:9	9	
		1:10	10	
		1:11	11	
		1:12	12	
		1:13	13	
		1:14	14	
		1:15	15	
		1:16	16	
		2:1	17	
		2:2	18	
		2:3	19	
		2:4	20	
		2:5	21	
		2:6	22	
		2:7	23	
		2:8	24	
		2:9	25	
		2:10	26	
		2:11	27	
		2:12	28	
		2:13	29	
		2:14	30	
		2:15	31	
		2:16	32	

9. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 33-64WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:32)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 1	1:1	1	 Von unten nach oben nummeriert
		1:2	2	
		1:3	3	
		1:4	4	
		1:5	5	
		1:6	6	
		1:7	7	
		1:8	8	
		1:9	9	
		1:10	10	
		1:11	11	
		1:12	12	
		1:13	13	
		1:14	14	
		1:15	15	
		1:16	16	
		2:1	17	
		2:2	18	
		2:3	19	
		2:4	20	
		2:5	21	
		2:6	22	
		2:7	23	
		2:8	24	
		2:9	25	
		2:10	26	
		2:11	27	
		2:12	28	
		2:13	29	
		2:14	30	
		2:15	31	
		2:16	32	

9. LC/APC Belegungsmatrix

Gf-AP OneBox 33-64WE				
Glasfaser-ID	Koppler (1:32)	Kupplungsposition	Pigtail	LC-Duplex-Kupplung
	Koppler 2	3:1	33	 Von unten nach oben nummeriert
		3:2	34	
		3:3	35	
		3:4	36	
		3:5	37	
		3:6	38	
		3:7	39	
		3:8	40	
		3:9	41	
		3:10	42	
		3:11	43	
		3:12	44	
		3:13	45	
		3:14	46	
		3:15	47	
		3:16	48	
		4:1	49	
		4:2	50	
		4:3	51	
		4:4	52	
		4:5	53	
		4:6	54	
		4:7	55	
		4:8	56	
		4:9	57	
		4:10	58	
		4:11	59	
		4:12	60	
		4:13	61	
		4:14	62	
		4:15	63	
		4:16	64	

FiberHome International Deutschland GmbH

Adresse: Koblenzer Straße 83, 53177, Bonn, Deutschland

Telefon: +49-228-227792-75

Fax: +49-228-227792-76

Website: www.fiberhomegroup.com