

**d.center® - Gf-AP Large
Montageanleitung**



1. Allgemeine Hinweise	Seite 2
2. Sicherheitsbestimmungen	Seite 2
3. Produktbeschreibung	Seite 4
3.1 Maße	
3.2 Technische Daten	
4. Lieferumfang	Seite 5
4.1 Benötigte Werkzeuge	Seite 6
5. Montage Gehäuse	Seite 7
5.1 Deckel öffnen	
5.2 Gehäuse an Wand befestigen	
5.3 Sollbruch für Zuführung Mikrorohr öffnen	
6. Einführen Mikrorohr / Glasfaserkabel	Seite 8
6.1 Mikrorohr vorbereiten	
6.2 Zugentlastungsblech und Mikrorohr einsetzen	
6.3 Zentralstab befestigen	
6.4 Glasfaser-Überlänge ablegen	Seite 9
6.5 Kupplungen und Pigtails montieren	
6.6 Pigtails abisolieren	
6.7 Fasern verspleißen	Seite 10
7. Ausführen der Glasfaserkabel	Seite 10
7.1 Vorbereitung Abgangsdichtung	
7.2 Glasfaserkabel in Abgangsdichtung einsetzen	
7.3 Ausführungsplan - Glasfaserkabel	Seite 11
7.4 Abgangsdichtung komplett	
7.5 Deckel schließen	
8. Variante 2 - Verwendung als Spleißverteiler	Seite 12
8.1 Spleißkassettensockel demontieren	
8.2 Vorhandenen Begrenzungssteg abtrennen	
8.3 Vorhandene Steckplätze abtrennen	
8.4 Zweiten Spleißkassettensockel montieren	Seite 13
8.5 Montage und Verlegung	
8.6 Ausbau für Spleißverteiler abgeschlossen	
9. Zubehör	Seite 14
9.1 Spleißkassettenzubehör	
9.2 PLC Splitter	Seite 15
10. Sachmängel	Seite 16
11. Qualitätsmanagement	
12. Haftungsausschluss / Gewährleistung	
13. Kontakt	

1. Allgemeine Hinweise

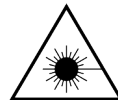


Warnung!

Jede Person, die mit der Installation und der Bedienung des Produktes befasst ist, muss die Anweisung beachten, gelesen und verstanden haben. Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus Nichtbeachtung der Anweisung resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, die unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der Sicherheit und Leistungsfähigkeit für zweckmäßig erachtet werden.

2. Sicherheitsbestimmungen



- Diese Montageanleitung richtet sich an technisch geschultes Fachpersonal
- Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften und Vorschriften im Umgang mit Glasfasern sind zu beachten!
- **Die Möglichkeit von Laserbestrahlungen auch im nicht sichtbar Spektrum ist zu beachten!**
- Niemals in offene Faserenden blicken

Für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Einbauten ist der Betreiber verantwortlich.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen:

- Gefahren für Leib und Leben des Benutzers und Dritter abzuwenden
- Die Betriebssicherheit zu gewährleisten
- Nutzungsausfall und Umweltbeeinträchtigungen durch falsche Handhabung auszuschließen
- Dass mit Schutzkleidung gearbeitet wird

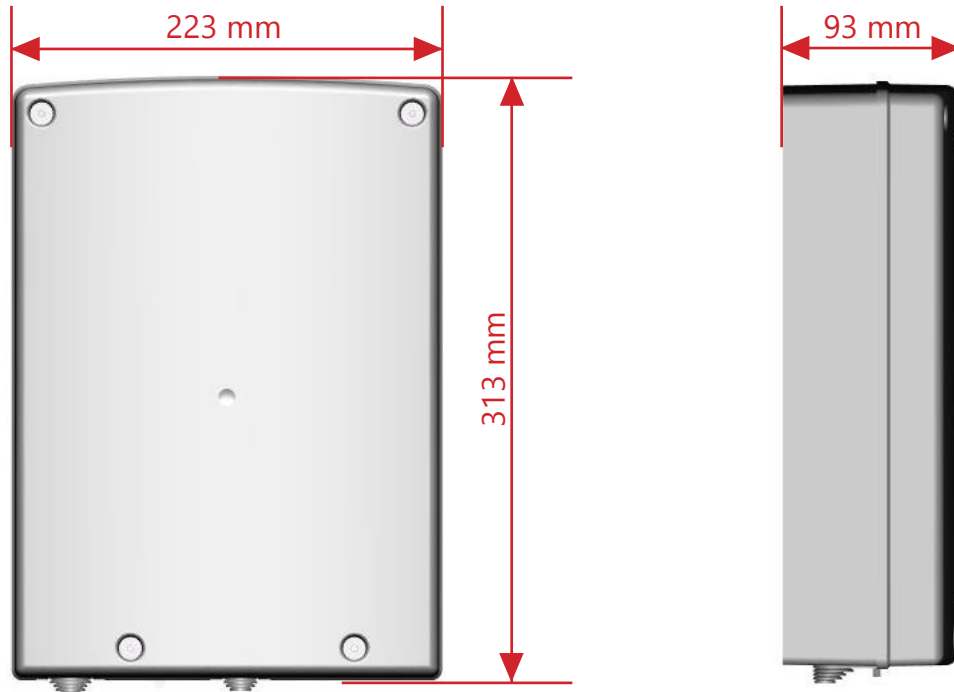
Bei Beschädigung ist eine Benutzung untersagt.



Warnung ! Beim Einbau, der Bedienung und der Instandsetzung sind die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz zu beachten.

3. Produktbeschreibung

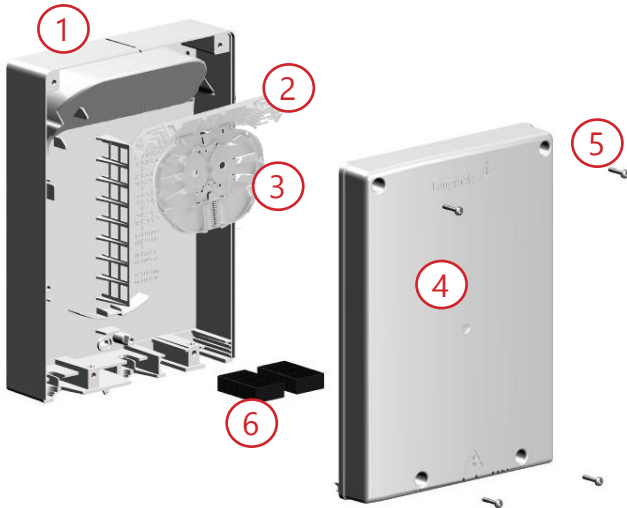
3.1 Maße



3.2 Technische Daten

Größe H x B x T	93 x 223 x 313 mm
Gesamtgewicht	ca. 1,1 kg
Material Gehäuse	Kunststoff - Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	Lichtgrau RAL7035
Schutzart	IP54
Schlagfestigkeit	IK08

4. Lieferumfang



Pos. 1 1x Gehäuse

Pos. 2 1x Organizer

Pos. 3 1x Spleißkassette
(Anzahl je nach Ausführung)

Pos. 4 1x Deckel

Pos. 5 4x Verschlusschrauben M4 (Torx 20)

Pos. 6 2x Abgangsdichtung

Beipack:

Pos. 7 5x Niederhalter

Pos. 8 3x Befestigungsschrauben 4x40

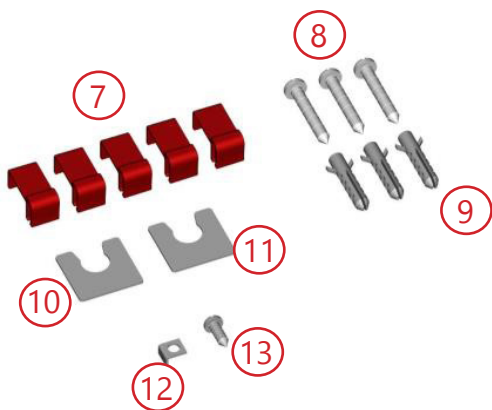
Pos. 9 3x Dübel S6

Pos. 10 1x Zugentlastungsblech für Ø10mm

Pos. 11 1x Zugentlastungsblech für Ø12mm

Pos. 12 1x Klemmblech für Aramidzentralstab

Pos. 13 1x Befestigungsschraube 4,8x16



4.1 Benötigte Werkzeuge (nicht im Lieferumfang)



Pos. 1 Torx Schraubendreher TX 20

Pos. 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2

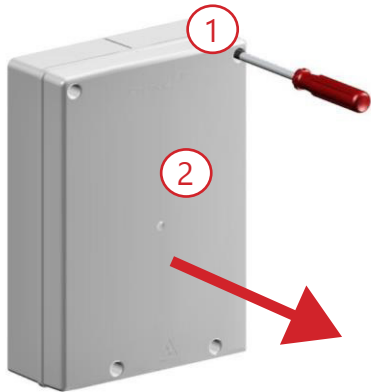
Pos. 3 Seitenschneider

Pos. 4 Schneidwerkzeug



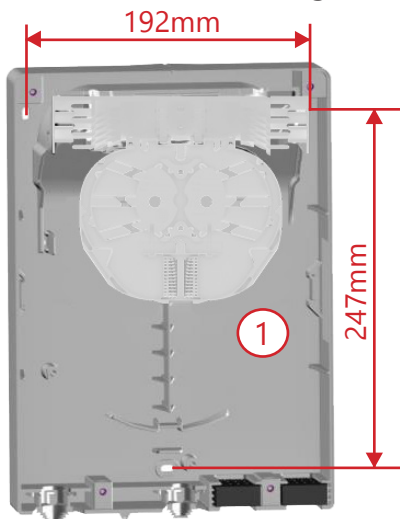
5. Montage Gehäuse

5.1 Deckel öffnen



- 4x Verschlusschrauben **(1)** öffnen
- Deckel **(2)** abnehmen

5.2 Gehäuse an Wand befestigen



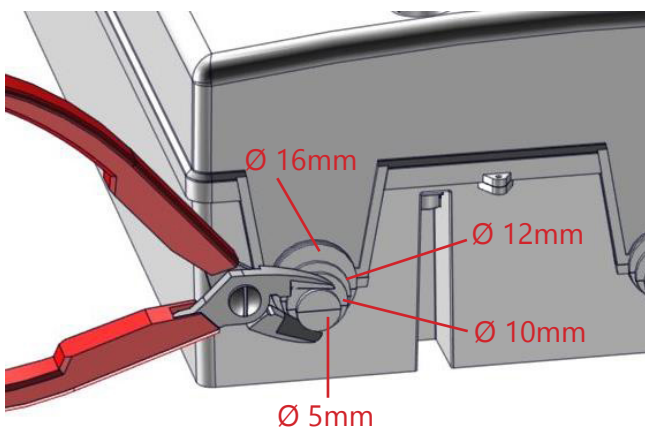
Warnung!



Vor dem Bohren auf vorhandene Leitungen in der Wand prüfen (Gas, Wasser, Strom) - Stromschlaggefahr!

- Gehäuse **(1)** an der Wand befestigen

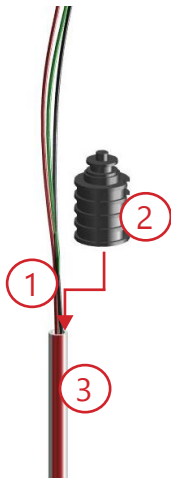
5.3 Sollbruch für Zuführung Mikrorohr öffnen



- Für die Zuführung des Mikrorohres den entsprechenden Durchmesser am Sollbruch mit geeignetem Werkzeug öffnen (Ø 7 / 10 / 12 / 16 mm)

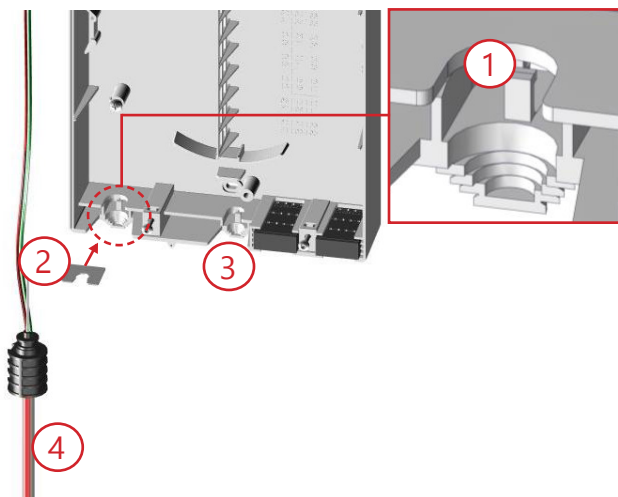
6. Einführen von Mikrorohr / Glasfaserkabel

6.1 Mikrorohr vorbereiten



- Mikrorohr **(3)** in entsprechender Länge für verwendete Einzelzugabdichtung **(2)** abgelängen
- Glasfaserkabel **(1)** in entsprechender Länge abisolieren
- Einzelzugabdichtung **(2)** montieren

6.2 Zugentlastungsblech und Mikrorohr einsetzen

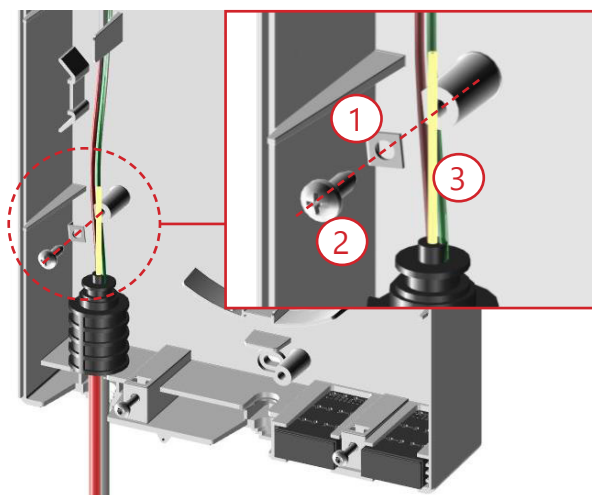


- 1x Zugentlastungsblech **(2)** für passende Größe in vorgesehenen Schlitz bis Anschlag einschieben
 - Zugentlastungsblech für Ø10 mm / Ø12 mm im Lieferumfang (siehe Kapitel 4)
 - Zugentlastungsblech für Ø7 mm / Ø16 mm separat bestellbar
- Mikrorohr **(4)** in Zugentlastungsblech **(2)** einschieben

Es besteht immer die Möglichkeit, Mikrorohre im Gehäuse mit Kabelbinder an vorhandenem Steg **(1)** zu fixieren

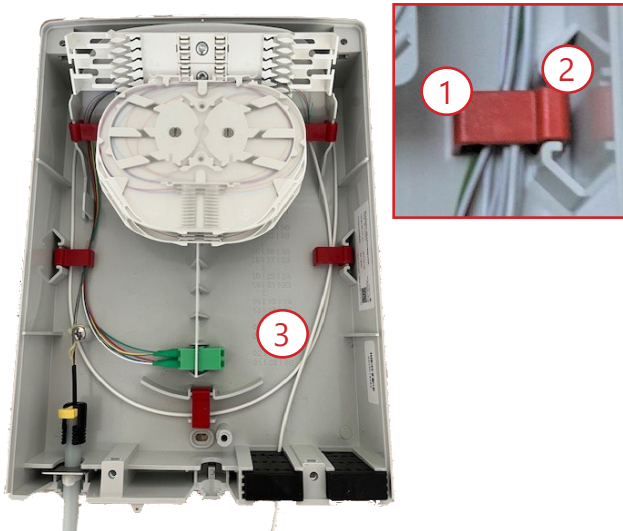
(3) Optionaler Ausgang zum verbinden mehrerer Glasfaser-Abschlusspunkte (Ø7 mm / Ø10 mm / Ø12 mm)

6.3 Zentralstab befestigen



- Zentralstab / Aramid **(3)** unter das Klemmblech **(1)** legen
- Befestigungsschraube 4,8x16 **(2)** einsetzen und festschrauben

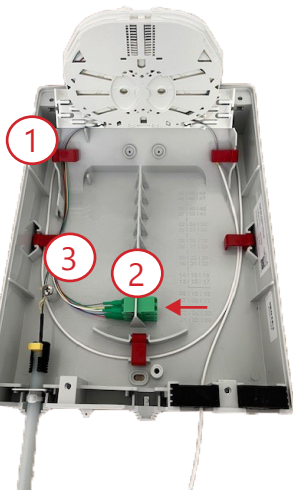
6.4 Glasfaser-Überlänge ablegen



- Glasfaser-Überlänge (3) im Gehäuse ablegen
- 5x Niederhalter (1) an vorgesehenen Stegen (2) aufstecken

Glasfasern sollten unter den Niederhaltern verlaufen

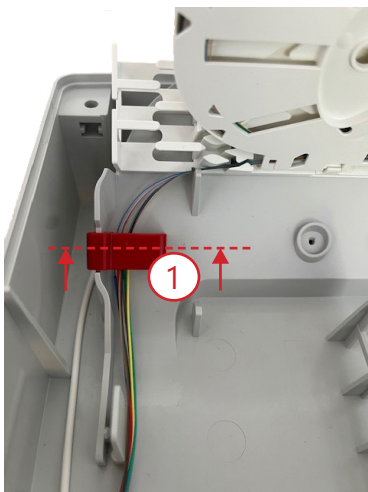
6.5 Kupplungen und Pigtails montieren



Beachten: Beispielhaft mit bunten Pigtails dargestellt, vergleichbare Ausführungen analog montieren

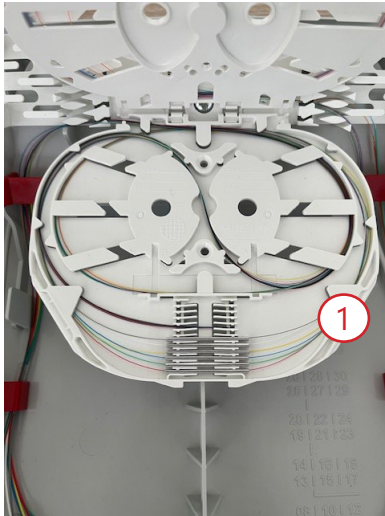
- Kupplungen (2) in vorgesehene Öffnungen von rechts einstecken
- Pigtails (3) von links in Kupplungen einstecken
- Pigtails unter den Niederhalter (1) legen

6.6 Pigtails abisolieren



- Pigtails im Bereich des Niederhalters (1) auf 250 µm abisolieren

6.7 Fasern verspleißen



- Fasern (250 µm) in Spleißkassette **(1)** einlegen

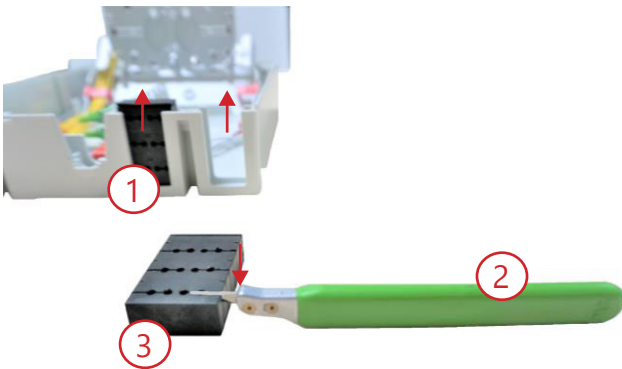
Beachten!

Die Fasern wie eine „8“ legen

- Fasern und Pigtails in Spleißkassette verspleißen und ablegen

7. Ausführen der Glasfaserkabel

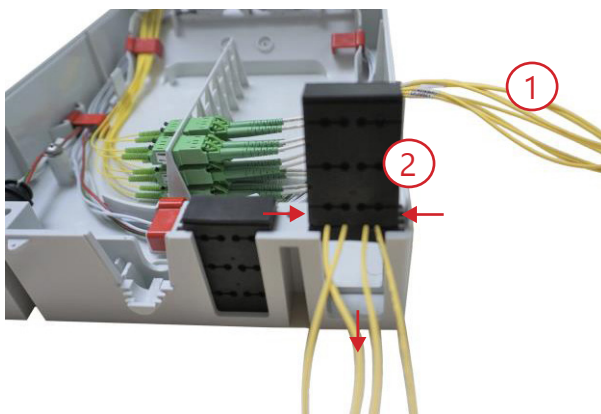
7.1 Vorbereitung Abgangsdichtung



Für ein besseres Einführen der Glasfaserkabel in die Abgangsdichtung **(1)** wird diese vorbereitet

- Abgangsdichtungen **(1)** aus dem Gehäuse nehmen
- Abgangsdichtung auf Vorder- und Rückseite mit einem Schneidwerkzeug **(2)** jeweils bis zum zweiten Loch **(3)** komplett durchschneiden
- 24x Glasfaser-Kabel Ausführung

7.2 Glasfaserkabel in Abgangsdichtung einsetzen

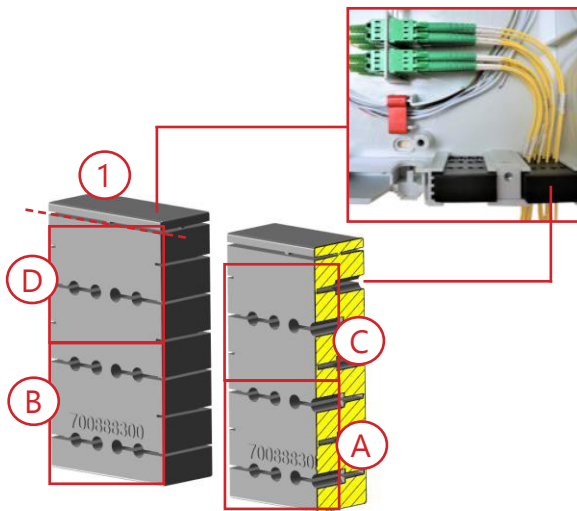


- Glasfaser-Kabel Ø 1,8 – Ø 3,4 mm **(1)** in Abgangsdichtung **(2)** seitlich einführen

Beachten!

Ausführungsplan für abgehende Glasfaserkabel in Abgangsdichtung siehe Kapitel 7.3!

7.3 Ausführungsplan - Glasfaserkabel



Block „A“: Steckplatz 1 - 12

Block „B“: Steckplatz 13 - 24

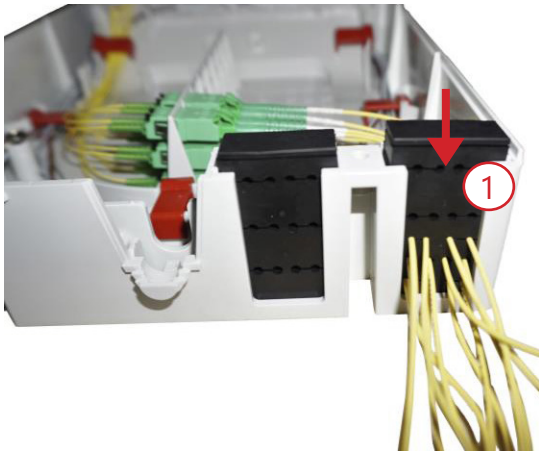
Block „C“: Steckplatz 25 - 36

Block „D“: Steckplatz 37 - 48

Beachten:

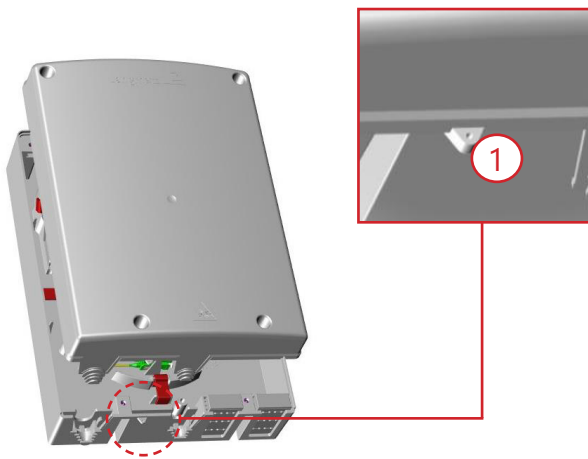
Für Kabel ab einem \varnothing von 2,8 mm den oberen Teil der Abgangsdichtung **(1)** abschneiden

7.4 Abgangsdichtung komplett



- Komplett montierte Abgangsdichtung **(1)** in Gehäuse einsetzen

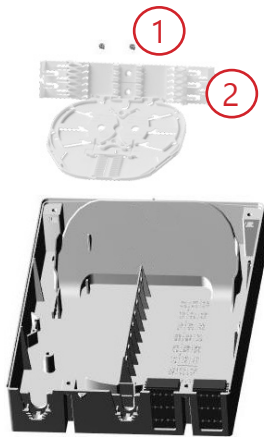
7.5 Deckel schließen



- Deckel aufsetzen und mit 4x Verschlusschrauben M4 (Torx 20) verschrauben
- Es besteht die Möglichkeit zur Plombierung an der angeformten Lasche **(1)**

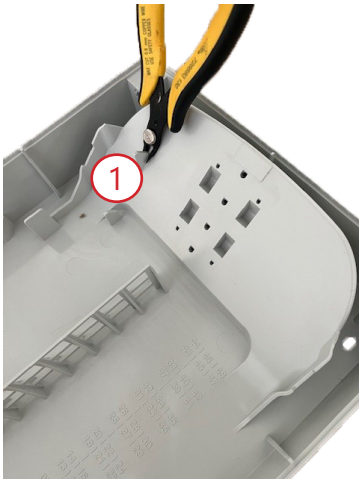
8. Variante 2 - Verwendung als Spleißverteiler

8.1 Spleißkassettensockel demontieren



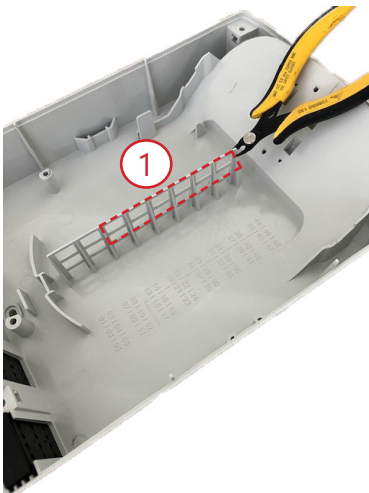
- 2x GeFu Schraube **(1)** lösen
- Vormontierter Spleißkassettensockel mit Kassette **(2)** von Gehäuse abnehmen

8.2 Vorhandenen Begrenzungssteg abtrennen



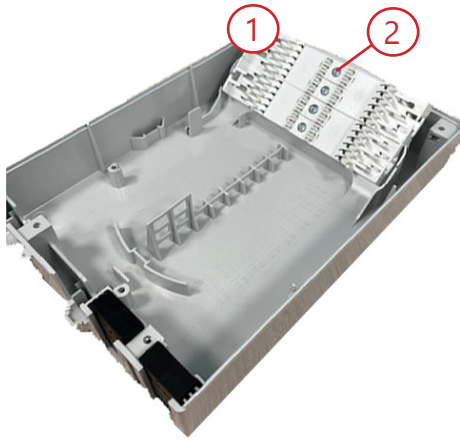
- 1x vorhandenen Begrenzungssteg **(1)** wie dargestellt, mit geeignetem Schneidwerkzeug abtrennen

8.3 Vorhandene Steckplätze abtrennen



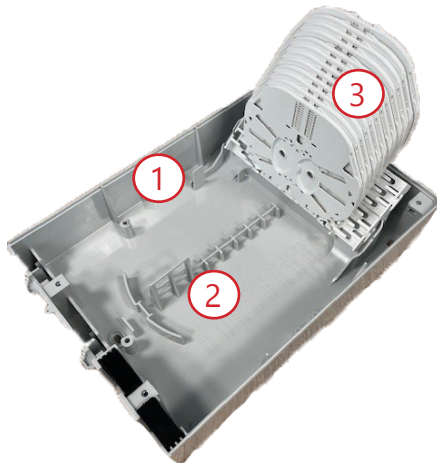
- 12x Steckplätze **(1)**, wie gekennzeichnet, abtrennen
- Untere Reihe bleibt vorhanden

8.4 Zweiten Spleißkassettensockel montieren



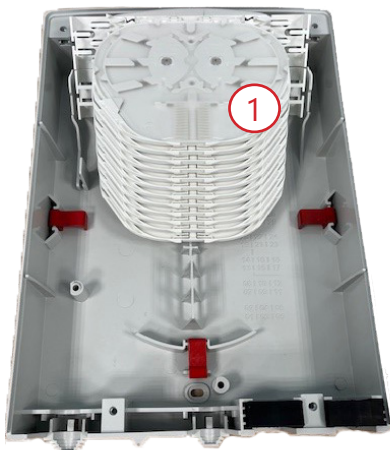
- Maximal 2x Spleißkassettensockel **(1)** mit 4x GeFu Linsenkopfschraube M4x6 **(2)** montieren

8.5 Montage und Verlegung



- Montage von Gehäuse **(1)** an der Wand, sowie von Kupplungen **(2)** und Verlegung der Glasfaserkabel siehe Kapitel 5 bis Kapitel 7
- Maximal 12x Spleißkassetten SC 4mm oder 6x Spleißkassetten SE 8mm **(3)** einsetzen

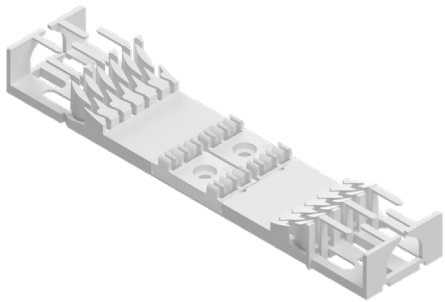
8.6 Ausbau für Spleißverteiler abgeschlossen



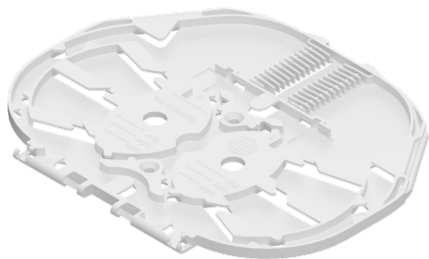
- Alle Spleißkassetten nach unten klappen
- Spleißkassettenendeckel **(1)** montieren
- Deckel schließen wie in Kapitel 7.5 beschrieben

9. Zubehör

9.1 Spleißkassettenzubehör

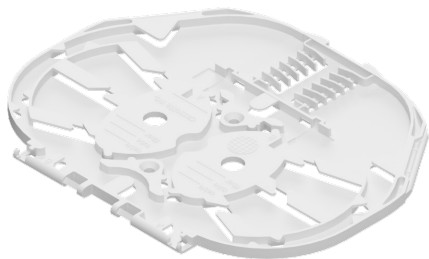


d.center® HD-FMS
Spleißkassettensockel
Bestellcode SKSS



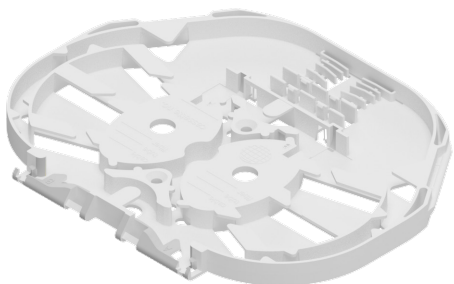
d.center® HD-FMS Spleißkassette
SC 4mm 12x Crimp

Bestellcode SKSK12K



d.center® HD-FMS Spleißkassette
SC 4mm 6x Schrumpf

Bestellcode SKSK6S



d.center® HD-FMS Spleißkassette
SE 8mm 2x Splitter, 2x Crimp,
2x Schrumpf

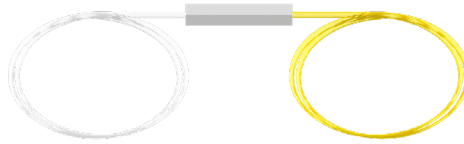
Bestellcode SKSKSP



d.center® HD-FMS
Spleißkassettendeckel

Bestellcode SKSD

9.2 PLC Splitter



Bezeichnung	Bestellcode
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 1:2, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25012
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 2:2, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25022
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 1:4, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25014
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 2:4, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25024
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 1:8, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25018
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 2:8, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC25028
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 1:16, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC250116
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 2:16, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC250216
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 1:32, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC250132
d.center® PLC Splitter Outdoor Bare Fiber 250µm 2:32, IN / OUT: 3,10m Telekomstandard	PLC250232

10. Sachmängel

Für das Produkt übernimmt die ZVK GmbH eine Sachmängelhaftung von 24 Monaten im Sinne von § 434 BGB, gerechnet ab Datum des Kaufbeleges.

Im Rahmen der Haftung werden alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind, kostenlos ersetzt oder instandgesetzt.

Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels oder gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Von der Haftung ausgeschlossen sind weiterhin Schäden oder Störungen, die durch

- unsachgemäßen Gebrauch,
- auf natürlichen Verschleiß
- auf Eingriff durch Dritte, zurückzuführen sind.

Für Schäden, die durch höhere Gewalt oder Transport entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Durch eine Reparatur aufgrund einer Mängelrüge tritt weder für die ersetzten Teile, noch für das Produkt eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

11. Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement - System der Firma ZVK GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

12. Haftungsausschluss / Gewährleistung

Die in diesem technischen Dokument beinhalteten Angaben sind nach den technischen Regeln sowie nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der Betreiber der Produkte der ZVK GmbH ist hierbei ausdrücklich dazu verpflichtet, in eigener Verantwortung über die Tauglichkeit sowie Zweckmäßigkeit für den vorgesehenen Anwendungsfall zu entscheiden. Die von der ZVK GmbH zugesicherte Produkthaftung bezieht sich ausschließlich auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Eine Haftung der ZVK GmbH aufgrund von zufälligen, indirekten und daraus resultierenden Folgeschäden, sowie Schäden die auf einen anderen als den beschriebenen und aufgeführten Verwendungszweck des Produktes zurückzuführen sind, werden ausgeschlossen.

13. Kontakt

ZVK GmbH
Technologiecampus 2
94244 Teisnach

Email: info@zvk-gmbh.de | www.dcenter.de