

Montageanweisung TSO-Netze FTTX Universal Verteiler LWL APL

Diese Montageanweisung soll dem ausgebildeten Monteur als Leitfaden dienen.

Ausgabe 2, März 2011



Inhaltverzeichnis

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1. Allgemeines | 6. Installation Kabel |
| 2. Lieferumfang | 7. Spleissen der Fasern |
| 3. Funktionsbeschreibung | 8. Installation abgehende Leitungen |
| 4. Öffnen des APL | 9. Verschließen des APL |
| 5. Wandmontage | |

1. Allgemeines

- | | |
|--|---|
| a. Die 3 Einführungen sind für 7mm Mikroröhrchen und die Aufnahme der entsprechenden Gasblocker geeignet. Ersatzweise können auch PG Verschraubungen eingebracht werden. | c. Die Mikrokabellänge im Überlängenspeicher des Unterteils sollte 1000 mm betragen. |
| b. Die Multiporteinführung ist vorgesehen für 20 Simplex Innenkabel mit einem Durchmesser von 1,8 bis 3,0 mm. | d. Die Pigtails sind vormontiert, die Fasern sollten zum Spleißen in der Kassette auf 1200 mm abgesetzt werden. |

Warnung!

Laser-/LED Strahlung im nicht sichtbaren Spektrum möglich!
Bei unbekanntem Gefährdungsgrad der/durch Laser-/LED Strahlung niemals in offene Faserenden blicken.

Achtung!

Die Zuweisung des Gefährdungsgrades ist vom Anlagen- Einrichter/Betreiber der Kommunikationseinrichtung endgültig zu bestimmen und verantwortlich auszuweisen (z.B. Anbringen normgerechter Warnschilder nach DIN EN /IEC 60825-1, gültige Ausgabe, Beachtung der BGV B2 „Laserstrahlung“, gültige Ausgabe). Bei Änderung der technischen Daten, die den Gefährdungsgrad beeinflussen, sind bei Notwendigkeit die Warnungen entsprechend anzupassen und Arbeitssicherheitsvorkehrungen zu treffen, siehe z.B. auch DIN EN/IEC 60825-2, gültige Ausgabe.

2. Lieferumfang

1. APL- Gehäuse,
vormontiert bestehend aus:
 - 1 Stk. Unterteil
 - 1 Stk. Spleisskassette
 - 1 Stk. Splitterebene
 - 1 Stk. Kupplungshalter
 - 1 Stk. Deckel mit Schloss
 - 1 Stk. Schlüssel
2. Montageanweisung
3. Befestigungssatz (Dübel und Schrauben)
4. Multiport Dichtungen für je 12 abgehende Leitungen (2 Stk.)

3. Funktionsbeschreibung

Der TSO-Netze LWL APL (Abschlusspunkt Linientechnik) dient dem Abschluss der Glasfasern eines FTTx Netzwerkes im Gebäude. Der Kabeleinführungsbereich des Verteilers ermöglicht die Ablage der Gas- oder Wasserblocker bei Verwendung von 7mm Mikroröhrchen. Die 3 Eingänge können alternativ ebenfalls mit PG Verschraubungen versehen werden. Der TSO-Netze APL verfügt über eine Splitterebene zur Aufnahme von Schmelz- oder Planarsplittern. Die Spleisskassette kann zum Anspleissen der Kabelfasern herausgenommen werden. Es können bis zu 24 Fasern im APL abgeschlossen werden. 6 Stk. LC Quad Kupplungen, alternativ: 6 x SC Duplex (jeweils PC oder APC). Die Multiport Dichtungen ermöglichen das direkte Einbringen von Teilnehmerkabeln ohne „durchfädeln“.



Abb. 1 Gehäuse geschlossen

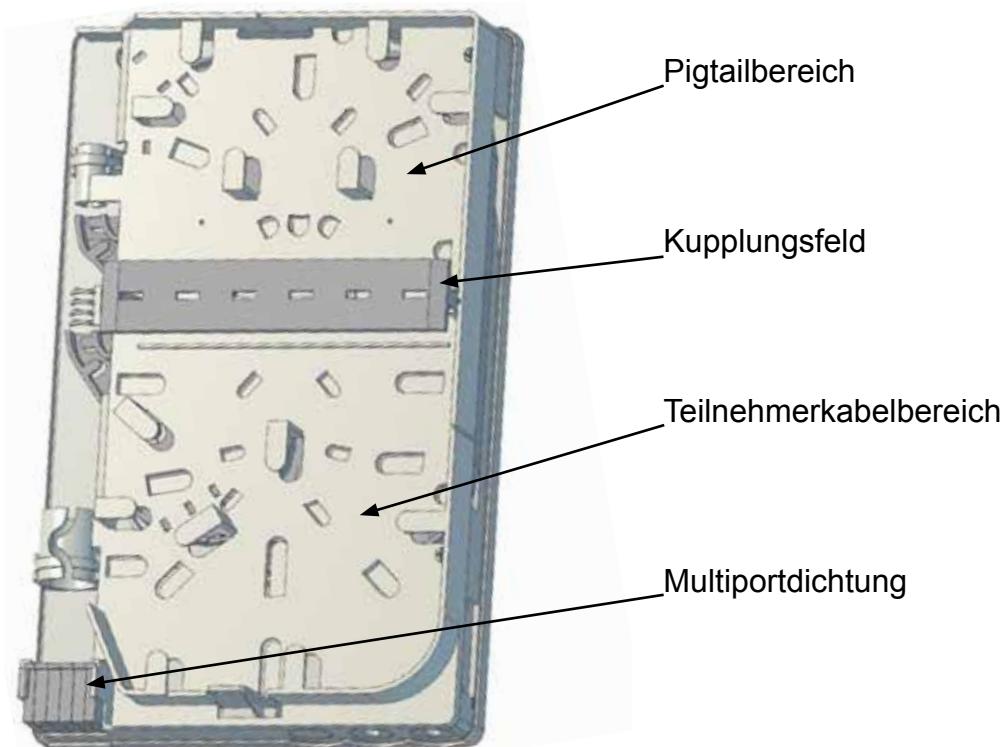


Abb. 2 Gehäuse geöffnet (Deckel entfernt)

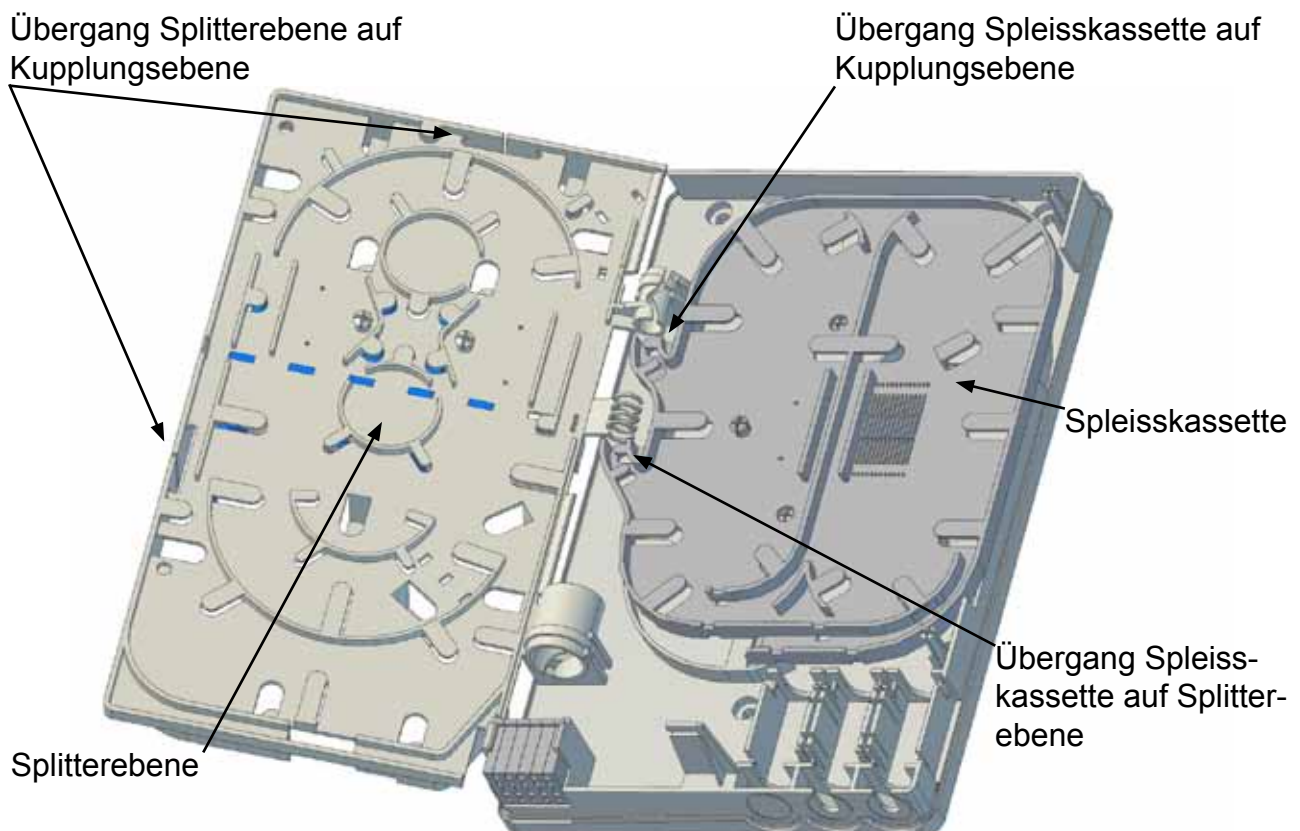


Abb. 3 Gehäuse aufgeklappt (Variante ohne PG Verschraubungen)

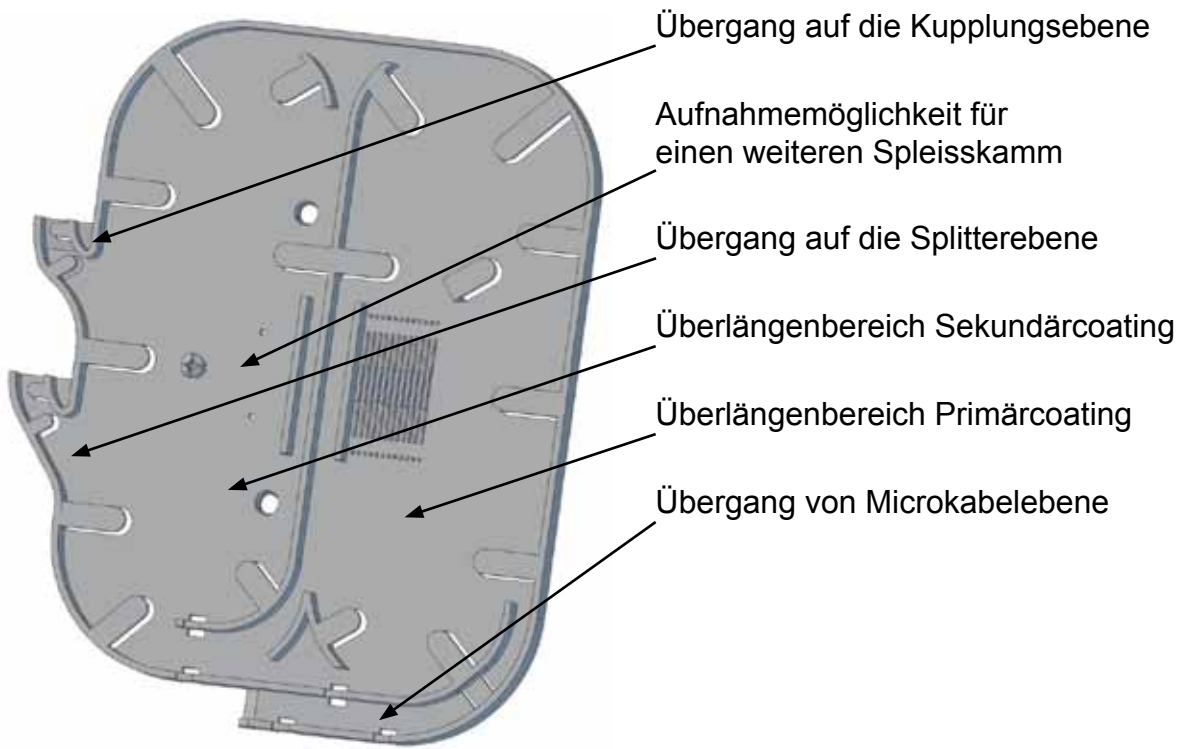


Abb. 4 Spleisskassette

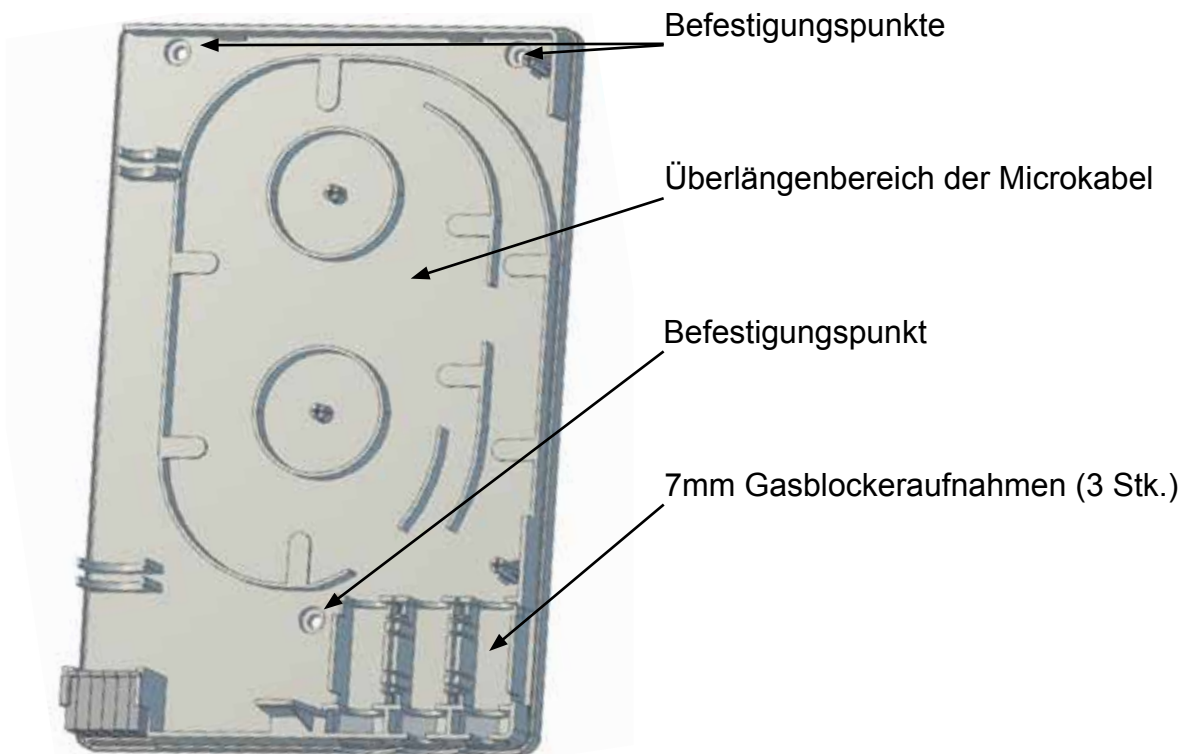


Abb. 5 Gehäuseunterteil mit abgenommener Spleisskassette (Microkabelbereich)

4. Öffnen des APL

Zum öffnen des APL auf senkrechte Schlüsselstellung achten.



Abb. 6: APL verschlossen



Abb. 7: APL aufgeschlossen

Deckel an Griffflasche anheben, dabei den Druckpunkt der seilichen Verrastungen überwinden. Deckel nach vorne anheben und nach oben abnehmen.

Beim Verschließen Deckel oben im ca. 45° Winkel aufsetzen und die Führungsnasen des Deckels in die Öffnungen des Unterteils stecken. Auf senkrechte Schlüsselstellung achten. Deckel unten andrücken bis Dieser hörbar einrastet.

5. Wandmontage

Die APL Splitterebene nach links aufschwenken.

Den APL durch die drei vorgesehenen Befestigungspunkte des Unterteils mittels der beiliegenden Schrauben/Dübel an der Wand befestigen.

6. Installation des Microkabels

Die Aufnahme ist optimiert für die Aufnahme von bis zu 3 Stk. 7mm Mikroröhrchen und Gasblockern.

Konfigurationsvariante 1 (Sekundärcoatingüberlänge in Spleisskassette)

Überlängen des Pigtail-Sekundärcoatings aus dem Überlängenspeicher entnehmen. Spleisskassette herausnehmen und auf dem Montagetisch (oder der Spleissgeräte Workstation) ablegen. Gesamt Mikrokabellänge im Verteiler: 2200mm
Mikrokabel auf 1200mm Länge absetzen, Fasern reinigen und in Spleisskassette ablegen. (3 Schläge im Primärbereich der Spleisskassette).

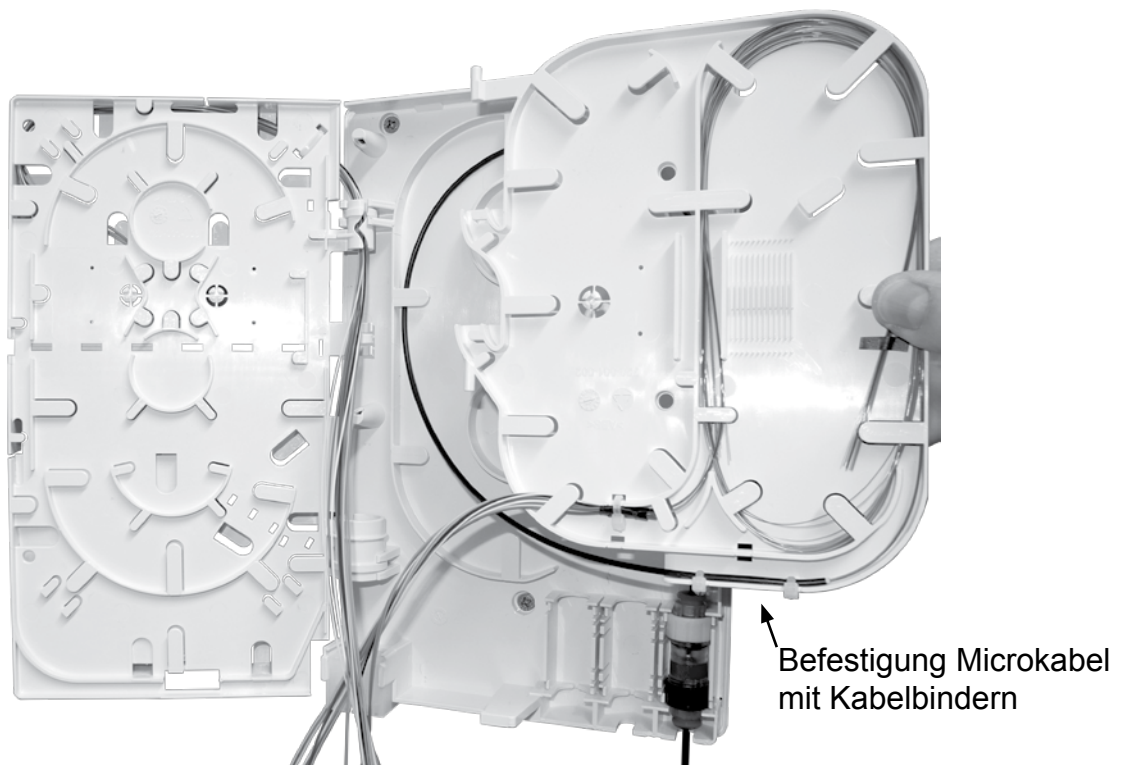


Abb. 8 Konfektionsvariante 1 (Kassette herausgenommen)

Konfektionsvariante 2 (Primärcoatingüberlänge in Spleisskassette)

Spleisskassette aufklappen. Gesamt Mikrokabellänge im Verteiler: 2200mm
 Mikrokabel auf 1200mm Länge absetzen, Fasern reinigen und in Spleisskassette ablegen. (3 Schläge im Primärbereich der Spleisskassette).

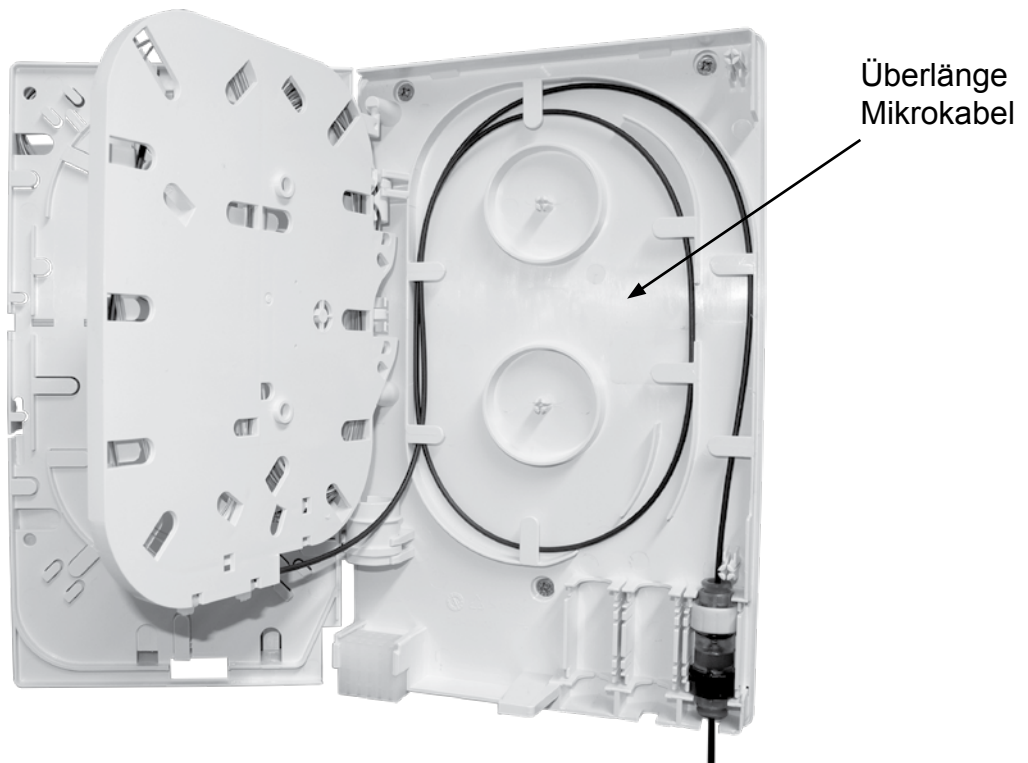


Abb. 9 Konfektionsvariante 2 (Kassette aufgeklappt)

7. Spleissen der Fasern

Fasern entsprechend der Farbcodierung verspleissen und die Primärcoatingüberlängen im rechten Bereich der Spleisskassette ablegen. Spleisskassette einklappen und auf APL Unterteil einrasten.

8. Installation abgehende Leitungen

Abgehende Leitungen durch Silikon Multiportdichtung einführen und auf entsprechende Kupplung aufstecken. Überlänge der Teilnehmerleitungen im Überlängenbereich ablegen und ggfls. mit Kabelbindern fixieren.

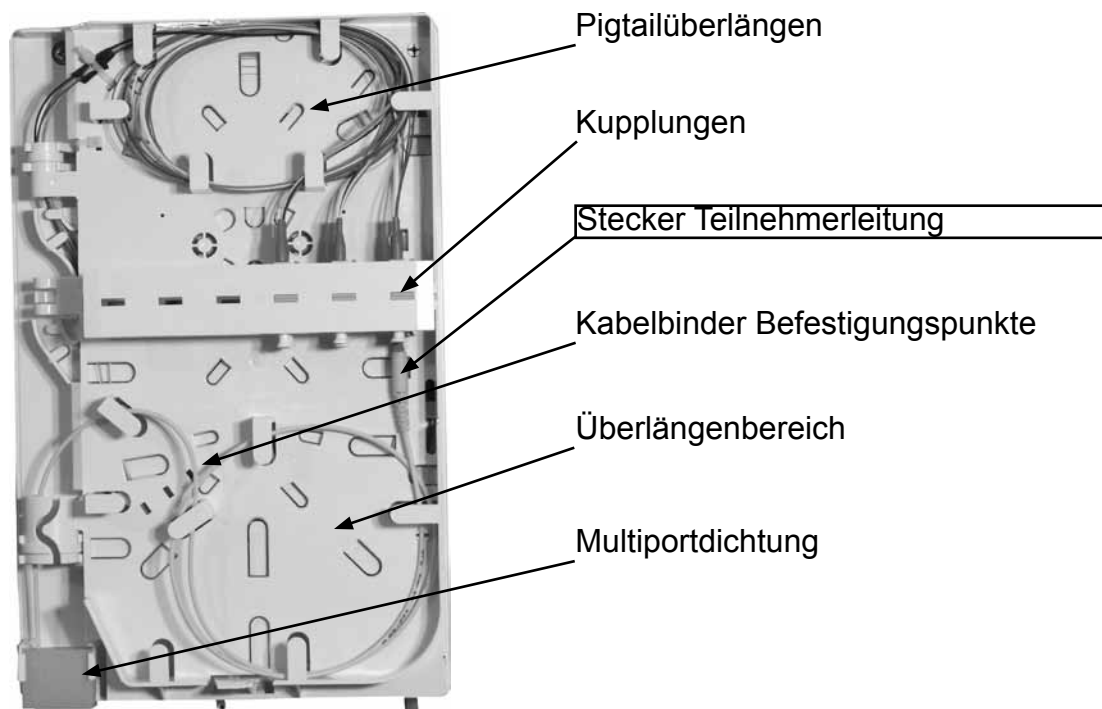


Abb. 10 Gehäuse geöffnet (Deckel entfernt)

9. APL verschließen

Deckel oben im ca. 45° Winkel aufsetzen und die Führungsnasen des Deckels in die Öffnungen des Unterteils stecken. Auf senkrechte Schlüsselstellung achten. Deckel unten andrücken bis dieser hörbar einrastet. APL verschliessen (Schlüsselstellung waagrecht).



Abb. 11 APL verschliessen

Entsorgungshinweis

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist bei der Entsorgung der Produkte und deren Verpackung unbedingt zu beachten!

Haftungsausschluss

Die Tele Südost Netze GmbH haftet nicht für Schäden, die durch den nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes entstehen.

Dieses Produkt entspricht dem heutigen Stand der Technik!

Tele Südost Netze GmbH

© Tele Südost Netze GmbH
Othlinghauser Strasse 2
58509 Lüdenscheid
T + 49 (0) 23 51 - 432 04 70
F + 49 (0) 23 51 - 432 04 72
info@tso-netze.de
www.tso-netze.de

Die enthaltenen Angaben, einschließlich Abbildungen und Darstellungen, entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen aber keine verbindliche Zusicherung der Eigenschaften des Produktes dar. Der Anwender dieses Produktes muß in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Die Tele Südost Netze GmbH behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Spezifikationen, Werkstoffe, Verarbeitung oder Lieferumfang zu ändern.