

Diese Montageanweisung soll dem durchführenden Auftragnehmer als Leitfaden dienen.

### Lieferumfang

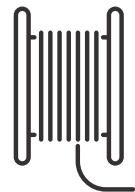
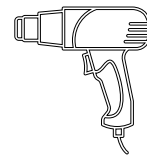
Trommel  
Abmessung 1200x300 in mm

Eingeführte Materialien  
TFBD 7x1x4 - 500m

### Werkzeuge & Zubehör

- Kabelmesser, Seitenschneider, Heißluftfön

- Einzelkabelspeicher incl. Schrumpfkappe

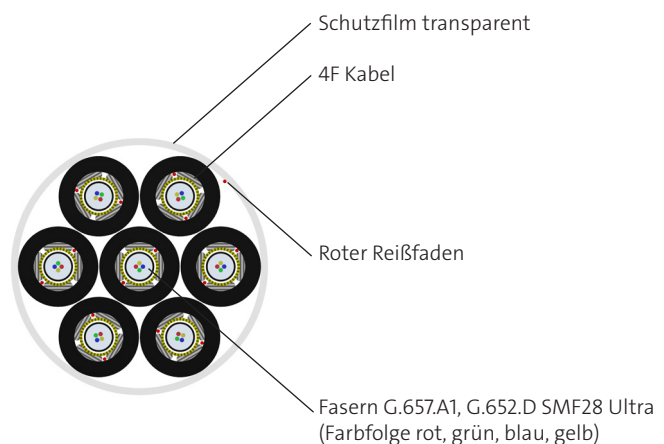


Das Produkt ist zur direkten Erdverlegung (hier beschrieben) oder für Mikrotrenching geeignet

Im TFBD sind bis zu 7 einzelne erdverlegbare Kabel mit jeweils 4 Fasern organisiert. Es ist zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet. TFBD (thin film bundle drop) wird auf der Längstrasse ausgelegt. Abzweige zu den Häusern oder Hauseingängen werden bereits in der Tiefbauphase realisiert. Hierzu wird TFBD nach der Verlegung aufgetrennt. Die einzelnen Kabe

- werden auf entsprechende Länge geschnitten
- aus dem Verband gezogen
- und entweder bereits in der Quertrasse zum Haus geführt
- oder aber im dafür vorgesehenen Speicher aufgewickelt und abseits der Längstrasse gelagert

Etwaige Muffen oder Glasfaserarbeiten sind nicht notwendig.



### Generelle Hinweise

TFBD und die einzelnen Kabel im Abzweig sind nach den anerkannten Regeln der jeweils gültigen Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen einzubauen. Insbesondere sind die Kabel in Grubensand oder steinfreier Erde einzubetten. Die Kabel werden von Hand oder Maschine in den Graben gezogen. Die zulässigen Zugkräfte & Biegeradien für die jeweiligen Kabel sind einzuhalten. Zur Verringerung der Zugkräfte sind ausreichend Kabelrollen insbesondere bei Richtungswechsel zu verwenden.

## Offener Tiefbau gesamte Strecke

Das Kabel wird von der Trommel gezogen. Dabei kann die Trommel am NVT (Netzverteiler im Kabelverzweiger) stehen und in Richtung Teilnehmer gezogen werden oder auch am Ende der Trasse stehen und in Richtung NVT gezogen werden.

**Achtung:** vor dem Schließen sind alle Abzweige zu erstellen. Siehe Punkt „Herstellen eines Abzweigs“

Tagesbaustelle – Graben muss am Ende des Tages geschlossen sein

- Die Verlegung fängt am NVT an
- Für den NVT sind ca. 10m TFBD vorzusehen
- Hier wird die Trommel (am besten auf einem An-hänger) vom NVT wegbewegt und das TFBD entsprechend abgetrommelt

**Achtung:** vor dem Schließen sind alle Abzweige zu erstellen. Siehe Punkt „Herstellen eines Abzweigs“

## Herstellen eines Abzweigs

### Punkt 1

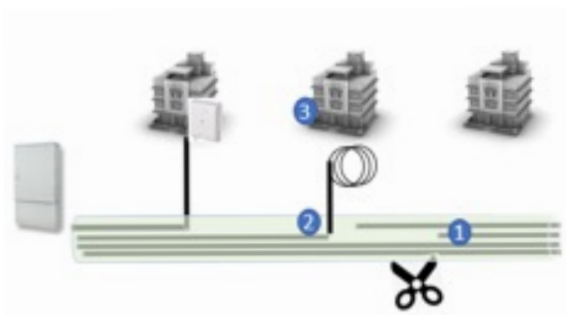
- Hier wird das Einzelkabel geschnitten
- Achtung Länge (PK 1-2) ist Abstand PK 2 zu PK 3 + Länge Gebäudeverkabelung zum GF AP

### Punkt 2

- Abzweig von Längstrasse zu Hauseinführung

### Punkt 3

- Gebäude mit GF-AP



## Am Punkt 1

Schutzfilm mit Kabelmesser öffnen



## Am Punkt 1

- Roten Reißfaden schneiden, Richtung Punkt 2 ziehen und Schutzfilm öffnen



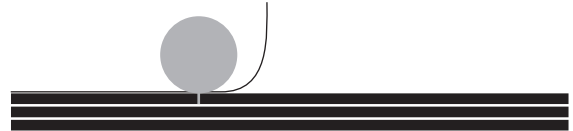
## Am Punkt 1

- Die Kabel im TFBD sind von 1 bis 7 nummeriert
- Entsprechendes Kabel aus dem TFBD auswählen und schneiden
- Kabel bis zum Punkt 2 zurückziehen



## Am Punkt 2

- Optional (nach Vorgaben des AG) kann ein Kugelmarder zur Markierung des Abzweigs gesetzt werden

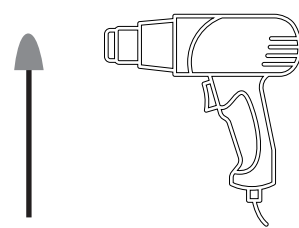


Abschließend wird das Kabel Richtung Punkt 3 verlegt und über eine Hauseinführung im Gebäude eingeführt

## Speichern von Kabel im Abzweig

Sollte es nicht möglich sein das Kabel in das Haus zu bringen, wird das Kabel auf einem Überlängenspeicher abgelegt. Der Ablageort ist durch den AG vorzugeben.

- Schrumpfkappe auf Kabel schrumpfen



- Kabelende auf die Trommel einfädeln
- Überlänge bis zum gewünschten Punkt aufwickeln

