



CORNING

Für schnelles Internet in Deutschland  
FTTH in oberirdischer Bauweise

# Materialkonzept: Luftverkabelung für ländliche Gebiete

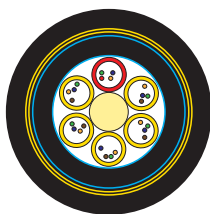
Eine FTTH-Luftverkabelung ist in entlegenen, ländlichen oder topografisch schwer zugänglichen Gegenden eine kostengünstige, sichere und schnelle Alternative verglichen mit einer unterirdischen Installation. Sie hilft schnelles Internet zum Endkunden zu bringen und wurde daher auch als förderfähige Methode der Glasfaserverlegung vom Bund anerkannt.

Auch für temporäre Netzverbindungen ist die Lösung ideal, besonders dann, wenn bereits eine Mastinfrastruktur vorhanden ist. Finden Sie folgend eine Übersicht über die wichtigsten Komponenten:



## 1 Glasfaser-Netzverteiler (Gf-NVt) - KVz

Dieser Kabelverzweiger (KVz) für FTTH-Netze eignet sich für Mikro- und Minikabel: Er organisiert die Umsetzung von Haupt- auf Kundenanschlusskabel und bietet einen deutlich einfacheren Netzzugang als unterirdische Verteiler. Er ist in zwei Größen erhältlich.



## 2 Metallfreies Luftkabel mit integrierter Zugentlastung

Diese Kabel werden im Gelände üblicherweise über Holzmasten geführt und sind der Witterung ausgesetzt. Sie sind kleiner und leichter als vergleichbare Kupferkabel. Das Material des Kabelaußenmantels ist wetter- und sonnenlichtbeständig, die metallfreie Zugentlastung ist im Kabelmantel rundsymmetrisch integriert.



## 3 Abzweigmuffe

Muffen dienen dem fachgerechten Verbinden von Kabelenden: In ihnen werden die Fasern gespleißt und sicher abgelegt. Bei einer Luftverkabelung lassen sich so mehrere Kabel auf der Hauptstrecke zusammenfassen, was die Kabelzahl pro Mast reduziert und das Überwinden größerer Distanzen erlaubt.



## 4 Patchmuffe – OptiSheath® Multiport (OptiTip®)

Speziell entwickelt: OptiSheath® multiport terminal ist eine besonders geschützte und für den Outdoor-Einsatz konzipierte Muffe, die nach dem Plug & Play™ Prinzip funktioniert. Sie ermöglicht einen einfachen und schnelleren Kundenanschluss, da das Faserspleißen an diesem Punkt durch Stecktechnik ersetzt wird.



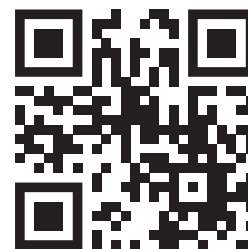
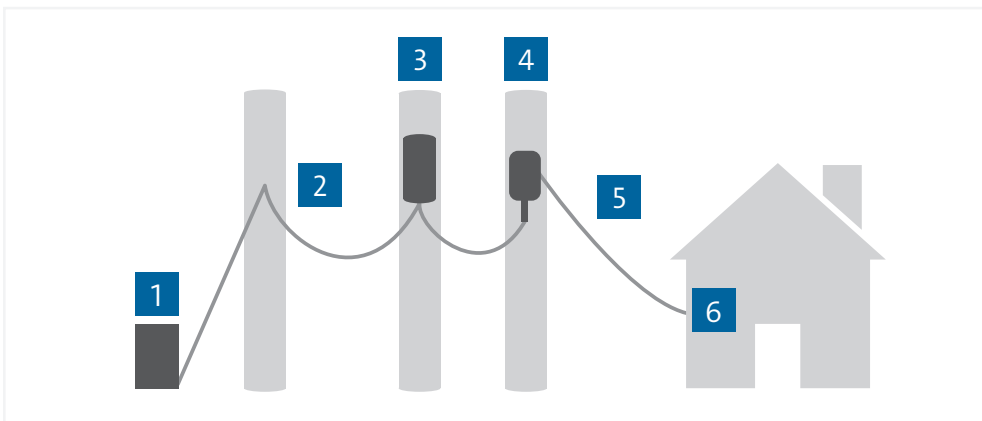
## 5 Kundenanschlusskabel – OptiTip Drop-Kabel

SST-Drop™-Kabel für den Kundenanschluss: Diese robuste Kabelkonstruktion verfügt über 4 bzw. 12 Fasern und einen OptiTip Stecker. Die Drop-Kabel verbinden das MultiPort-Terminal mit dem Hausübergabepunkt (HÜP) bzw. Hausverteiler. Sie sind geeignet für Rohranlagen, direkte Erdverlegung sowie Luftverkabelungen im Anschlußbereich.



## 6 Hausübergabepunkt (HÜP) / Hausverteiler – BAT

Dieser Übergabepunkt im Gebäude ermöglicht eine klare Trennung zwischen den Netzebenen, ist in mehreren Größen verfügbar, kann vorbestückt- oder flexibel konfigurierbar bestellt werden und erhielt für sein funktionales, flexibles und flaches Design 2017 den German Design Award.



1   FAN-NVt	
FAN-LGYE-B00-12F-KCCCC-WW	FTTH Glasfaser-Netzverteiler im Außengehäuse für bis zu 120 Gebäudeanschlüsse*
FAN-LGYE-B00-60A-KOBBA-WW	FTTH Glasfaser-Netzverteiler im Außengehäuse für bis zu 60 Gebäudeanschlüsse*
2   Luftkabel (A-DQ2Y(ZG)2Y)	
4 x 4 (16 Fasern)	Gf-Luftkabel mit Einmodenfasern in Doppelmantelkonstruktion mit nichtmetallischen Zugentlastungselementen und einlagigem Verseilaufbau  Zugkraft: 6100 N Außendurchmesser: 15,8 mm
6 x 4 (24 Fasern)	
3 x 12 (36 Fasern)	
3   Muffenart	
FC2-S-MAX-00000000000-WW	FRECAP 2 Glasfasermuffe mit Geldichtkörper und Einzelfasermanagement (L x B x H 750 mm x 290 mm x 250 mm)
MPE Box-Muffe	Kompakte Muffe mit OptiTip® Anschlussports (L x B x H 345 mm/160 mm/148 mm)
Kabelüberlängenspeicher	Kabelüberlängenspeicher zur Montage an Holzmasten und Halterung der Muffe
4   OptiSheath® Multiport mit speziell geschützten OptiTip Mehrfaser-Steckverbindern	
4 Port (16 Fasern)	Multiport mit 4 OptiTip-Anschlüssen mit je 4 Fasern, vorkonfektioniert mit A-DQ2Y(ZG)2Y 4 x 4, auf Einwegspule, in verschiedenen Längen verfügbar.
6 Port (24 Fasern)	Multiport mit 6 OptiTip-Anschlüssen mit je 4 Fasern, vorkonfektioniert mit A-DQ2Y(ZG)2Y 6 x 4, auf Einwegspule, in verschiedenen Längen verfügbar.
8 Port (3 x 12 Fasern)	Multiport mit 8 OptiTip-Anschlüssen mit je 4 Fasern, vorkonfektioniert mit A-DQ2Y(ZG)2Y 3 x 12, auf Einwegspule, in verschiedenen Längen verfügbar.
5   SST-Drop™ Kabel (A-DQ(2ZN)2Y)	
1 x 4 Fasern	4 fasriges Hauszuführungskabel mit OptiTip Stecker für den Anschluss im multiport oder der MPE-Muffe
6   HÜP / BAT	
BAT(S) 1-3 WE und BAT-SST-KIT-S	Kleiner Hausverteiler für den Anschluss von bis zu 3 Wohneinheiten†

\*Beispiel basierend auf 8 WE und 1 Kabel je Gebäude (MiniXtend® 3 x 12 Fasern), keine Splitter. Gerne konfigurieren wir den NVT für Ihren Bedarf.  
†Abhängig von der Anzahl der geforderten Fasern und Stecker je Wohneinheit. Gerne konfigurieren wir nach Ihnen konkreten Anforderungen.



CORNING

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea/de](http://www.corning.com/opcomm/emea/de)

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2018, 2020 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-729-A4-DE / September 2024