CORNING

NE4 Glasfaserverkabelung

Welche Maßnahmen sind erlaubt und welche sind effektiv?

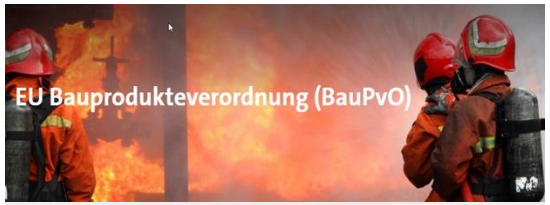
Walentin Lis – Sales Manager DACH

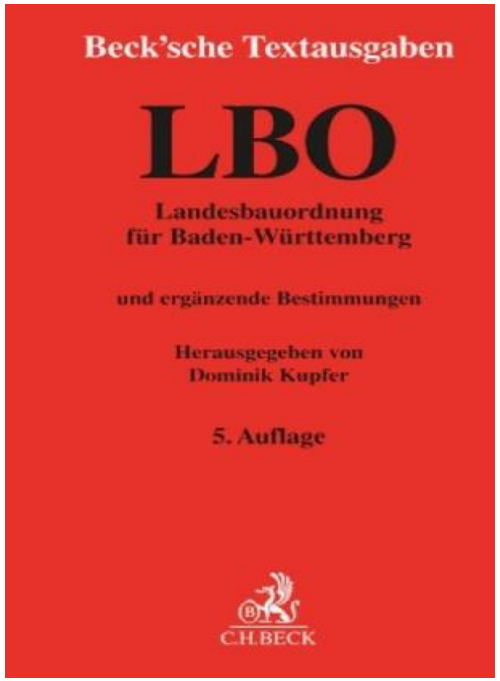
Herausforderungen NE 4

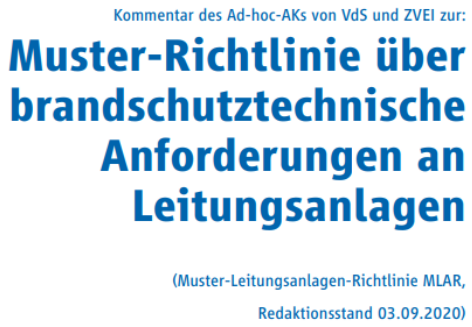
- starker & konstanter NE3 Ausbau
- Übergang von Homes Passed zu Homes Connected/ Homes Activated
- Nachträgliche Installation oft aufwendig und kostenintensiv
- Ästhetik, Lärm, Dreck … Zugang (Wohnung & Kellerräume)
- Kosten, Fachkräftemangel
- Jedes Gebäude ist anders - Größe, Infrastruktur
- Platzbeschränkungen für Kabel und Verteiler, fehlende Kabelwege
- **Gesetzliche Vorgaben z.B. Brandschutz**

Brandschutz

Gesetzliche Vorschriften Brandschutz

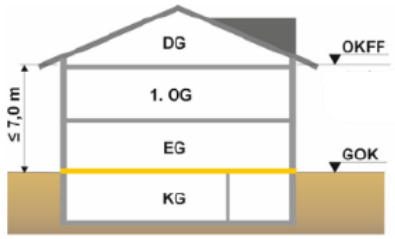


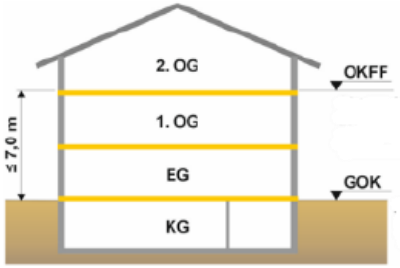


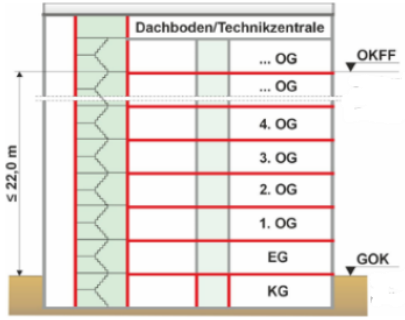


Gebäudeklassen

1	2	3	4	5
Freistehende Gebäude a ▪ ≤ 7m OKFF ▪ ≤ 2 Nutzungseinheiten ▪ Insgesamt ≤ 400m² Nutzfläche Oder b ▪ freistehend landwirtschaftlich/ forstwirtschaftlich genutzte Gebäude	Freistehende Gebäude ▪ ≤ 7m OKFF ▪ ≤ 2 Nutzungseinheiten ▪ Insgesamt ≤ 400m² Nutzfläche	Sonstige Gebäude ▪ ≤ 7m OKFF	Sonstige Gebäude ▪ < 13m OKFF ▪ NE jeweils < 400m²	Sonstige Gebäude ▪ < 22m OKFF
z. B. **Einfamilienhäuser**	z. B. **Doppelhäuser**	z. B. **Reihenhäuser,** Mehrfamilienhäuser oder andere Nutzung	z. B. **Mehrfamilienhäuser** oder andere Nutzung	z. B. **Mehrfamilienhäuser** oder andere Nutzung







CORNING

Quelle ML Sachverständigen Gesellschaft mbH
OKFF – Oberkante Fertigfußboden des oberste Aufenthaltsraumes
GOK – Oberkante Erdreich mittlere Geländeoberfläche

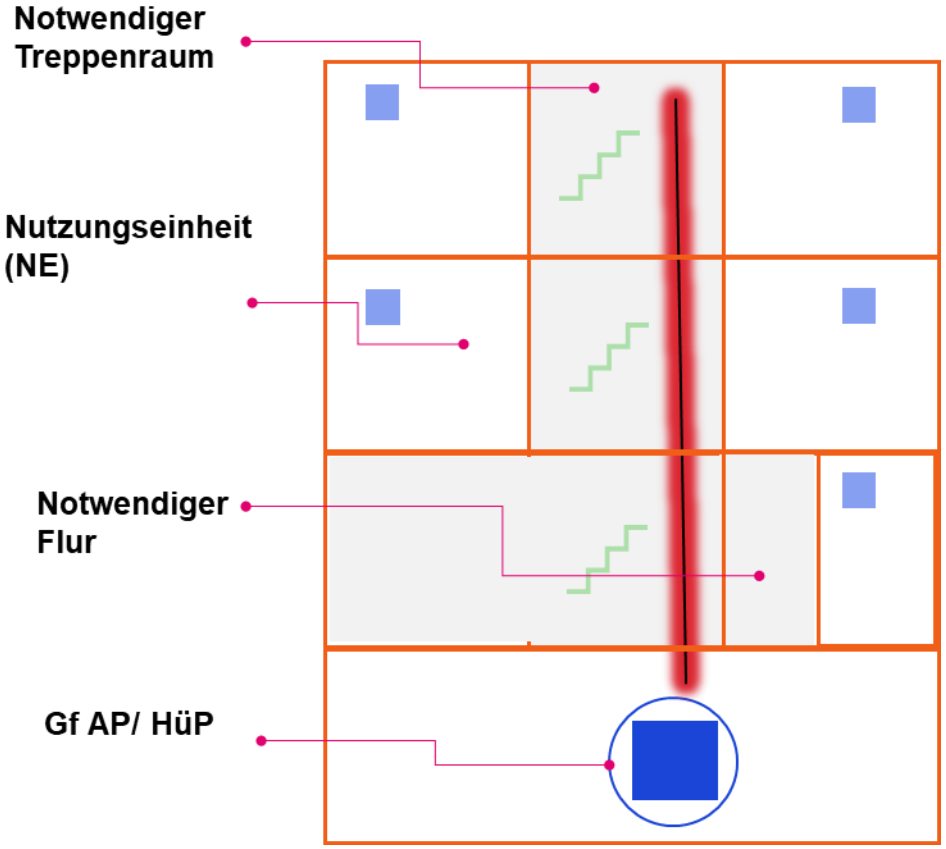
Typische Gebäudestruktur

Notwendige Treppenräume

- In **GK 3,4,5** typischer Weise alle Treppen außerhalb der NE sind notwendige Treppenräume - >**Flucht und Rettungsweg**
- Räume zu den Treppen ohne Abtrennung/Türen zählen als **Notwendige Treppenräume**

Notwendige Flure

- **Rettungsweg** von NE zu Treppenräumen oder Ausgängen
- In **GK 3,4,5** jeder öffentlich zugängige Flur



Notwendige Treppenräume & Flure sind Bereiche mit erhöhten Brandschutzanforderungen

Schaffung von Verkabelungswegen

Neubau & Gebäudesanierung –

Green Field

TKG § 145

5) Gebäude, die umfangreich renoviert werden und über Anschlüsse für Endnutzer von Telekommunikationsdiensten verfügen sollen, sind gebäudeintern bis zu den Netzabschlusspunkten mit passiven Netzinfrastrukturen für Netze mit sehr hoher Kapazität sowie einem Zugangspunkt zu diesen passiven gebäudeinternen Netzkomponenten auszustatten

Bestandsgebäude -

Brown Field

MBO § 85a

Gleichwertigkeitsnachweis wenn eine andere Trassenführung nicht möglich ist.

Baurechtlichen Schutzziele müssen gleichwertig erfüllt werden.

Kommentar zur MLAR 6. Auflage – Januar 2025

Montageart	GF-System	offene Montage, max. Anzahl der Leitungen/ Etagenverteiler pro notwendigem Rettungsweg			Baurechtlich notwendige Grundlagen gem. § 85a	Notwendige Dokumentation
	siehe Tabelle Tab. F-XVI–1	vertikale Leitungen/ Befestigungsleisten maximale Anzahl/ Abmessung B x H = 12,8 x 1,4 mm	horizontale Leitungen/ Befestigungsleisten maximale Anzahl/ Abmessung B x H = 12,8 x 1,4 mm	Etagenverteiler < 200 x 200 x 50 mm oder < 250 x 160 x 50 mm Anzahl pro Geschoss	„Abweichung von einer Planungs-, Bemessungs- und Ausführungsregel" mit einem Gleichwertigkeits-nachweis	
Offene Montage	S3[2]	2 x GF-L B x H (4,7 x 4,5 mm) = 9,4 x 4,5 mm	2 x GF-L B x H (4,7 x 4,5 mm) = 9,4 x 4,5 mm	1	Gleichwertigkeits-nachweis zur baurechtlichen Abweichung	Der Gleichwertig-keitsnachweis und die Übereinstim-mungserklärung des Errichters sind dem Bauherrn oder dessen Vertreter als Dokumentation für die projekt-spezifische Bauakte zu übergeben
Offene Montage	S4[2]	2 x GF-L B x H (4,5 x 4,4 mm) = 9 x 4,4 mm	2 x GF-L B x H (4,5 x 4,4 mm) = 9 x 4,4 mm	1		
Offene Montage	S5[2]	1 x BF-L B x H 8,0 x 4,4 mm	1 x BF-L B x H 8,0 x 4,4 mm	1		
Montage in nichtbrennbarem Installationsrohr/ Stahlblechkanal	S6[3]	Größe nach Bedarf, alle GF-Leitungen im nichtbrennbaren Installationsrohr bzw. Stahlblechkanal gekapselt verlegt.		1		
	S7[3]	GF-Leitungen/Fasern in den Micro-einblasröhrchen eingeblasen. Anzahl nach Bedarf, alle Microeinblas-röhrchen im nichtbrennbaren Installa-tionsrohr bzw. Stahlblechkanal verlegt.		1		

[2] die offene Montage S1 bis S7 in notwendigen Rettungswegen ist nur in Verbindung mit einem Gleichwertigkeitsnachweis auf Basis des § 85a möglich, wenn eine andere Trassenführung nicht umsetzbar ist.
[3] Montage nur in Stahlblechkanälen oder -rohren in notwendigen Rettungswegen bzw. brennbare Installationskanäle und -rohre in sonstigen Räumen/Kanälen

Neue Montageformen mit Gleichwertigkeitsnachweis nach MBO § 85a möglich

Gutachten/ Gleichwertigkeitsgutachten

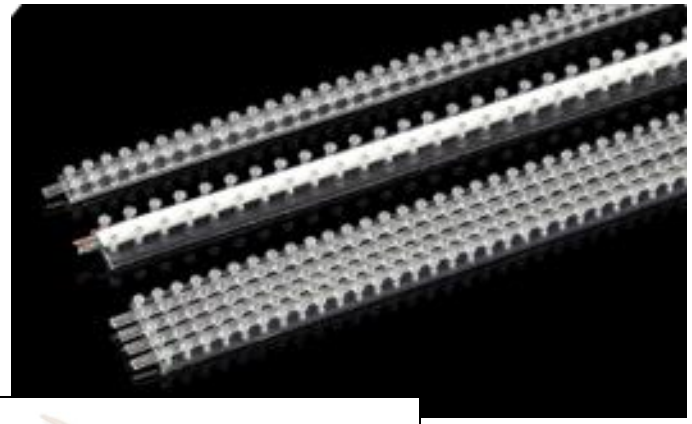
Clear Track in notwendigen Treppenräume & Flure

	Vertikal **Auf der Ebene**	**Horizontal** **Auf der Ebene**	**Faserzahlen**
Hallway (Treppenhaus)	2	2	Bis zu 12 / 24
ILU (Zur Wohnung)	2	2	1; 2
ILU Quad	1	1	1; 2

Corning-Etagenverteiler **Gesamtvolumen je Etage - 2L**

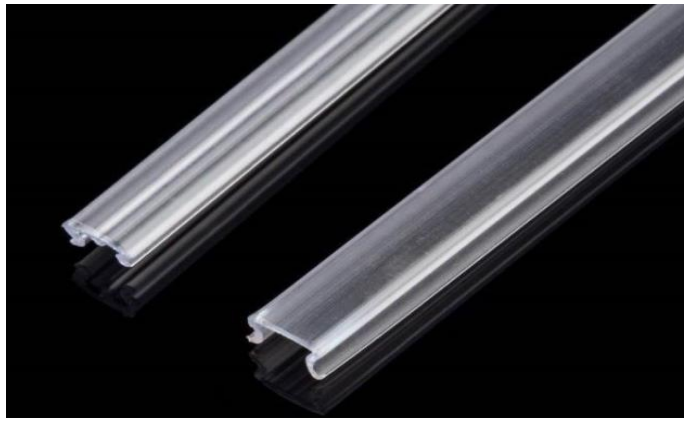
Cornings Clear Track

Clear Track Glasfaserkanäle - abziehen und andrücken.



Kanal

Kabel
1-12 Fasern



Passende Abdeckungen

Once it STICKS, it STAYS

CORNING

Installationsschritte

1

Untergrund Prüfen

2

Schutzklebefläche entfernen

3

Track kleben

4

GF - Leitung eindrücken

Kein Sägen Bohren Heißkleben- Keine Kabelkanäle.

→ Minimiert Installationszeit, Lärm und Zeit vor Ort

CORNING

Tim Höttges • Siguiendo
CEO Deutsche Telekom
22 horas • Editado •

Raus aus dem Büro und unterwegs bei unseren Kundinnen und Kunden. Das ist für jeden im Telekom-Management Pflicht, aber vor allem auch Vergnügen. Kürzlich war ich in Düsseldorf: In unserem Flagship Store und mit dem Außendienst beim Glasfaserausbau in einem Mehrparteienhaus. Diese Erfahrungen geben mir tiefe Einblicke in die Herausforderungen unserer Kund*innen und Mitarbeitenden und ich lerne viel. Man erkennt unmittelbar den Zusammenhang zwischen den großen Zahlen und dem täglichen Erfolg.

Im Shop in der Schadowstraße erwartete mich ein außergewöhnliches, junges Team – hundertprozentig kundenorientiert, hochmotiviert und perfekt ... más

1078 45 comentarios • 10 veces compartido

Recomendar Comentar Compartir Enviar

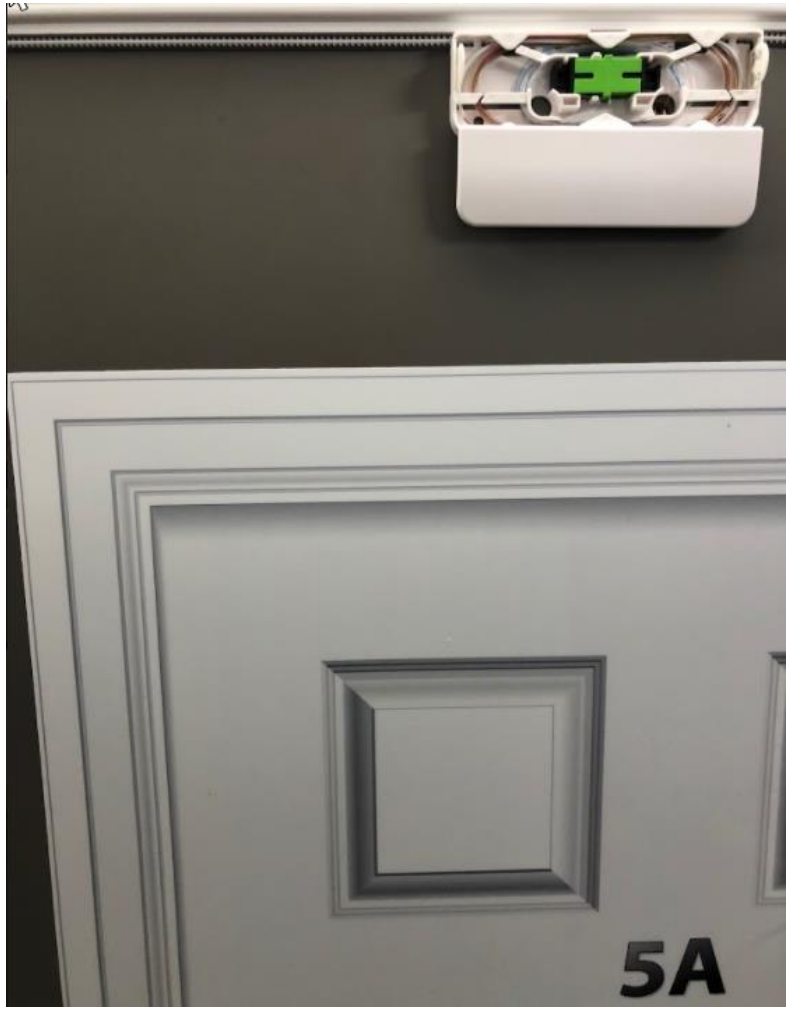
Añadir un comentario...

Más relevantes

Georg von Dziembowski 22 horas •••
(He/Him) • 3er+
Digital Lead PS-API + Pharma Operation...

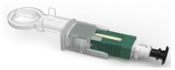
solche Aktionen sind auf jeden Fall gut. Ich hoffe nur, dass dafür nicht im Vorfeld z.B. der halbe Shop aufpoliert (muss nicht rein

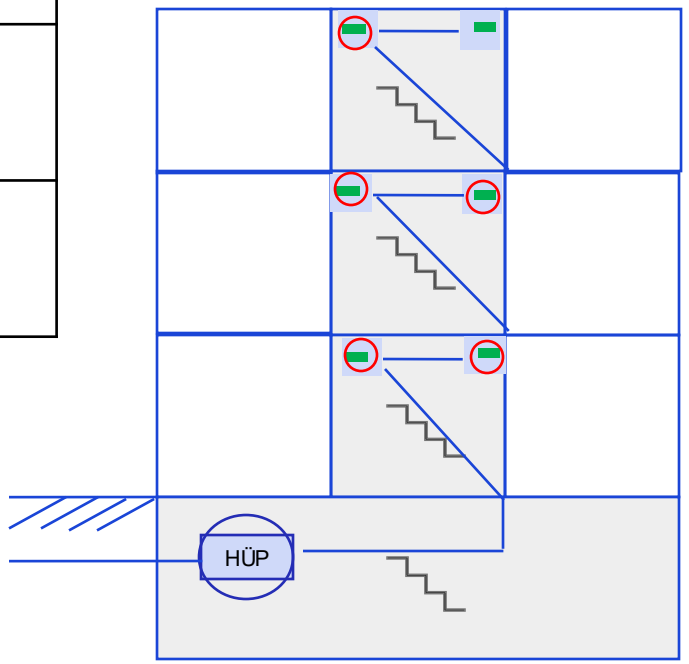
Beispiele



Anwendungsbeispiele

Beispiel 1 - 1F/ WE - HP

Clear Track Hallway Modul 12F	
Etagenverteiler vor jeder WE	
NPC + im Etagenverteiler	



GF TA Teilnehmer Anschluss

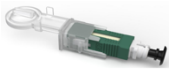
Etagenverteiler

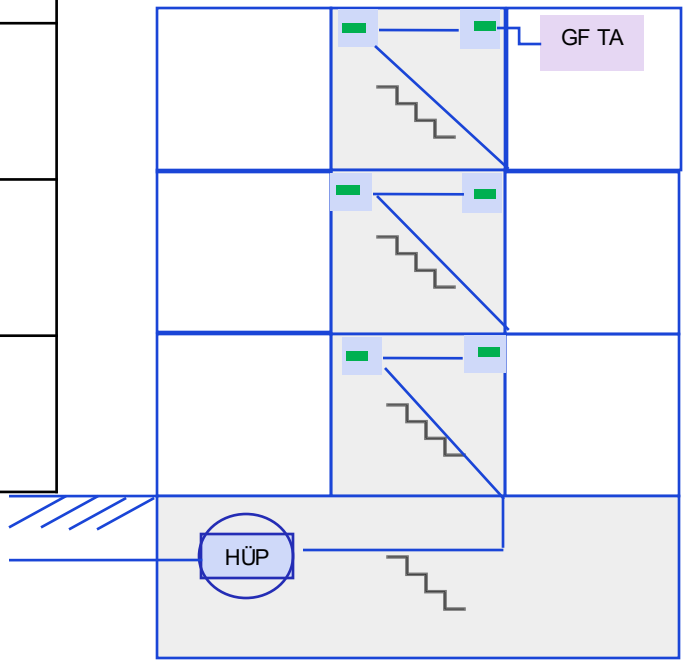
Steckerpaar

Angeschnittenes Kabel

PRO
- Keine Durchbrüche
- Mehr als 2 WE Etage
- Schnelle Verlegung ohne bohren zwischen den Etagen

Beispiel 1 - 1F/ WE - HC

Vorkonfektionierte TA	
Clear Track ILU/ Hallway	
Abdeckung POE	
NPC + Feldmontierbarer Stecker	



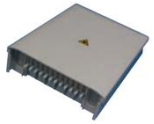
GF TA Teilnehmer Anschluss

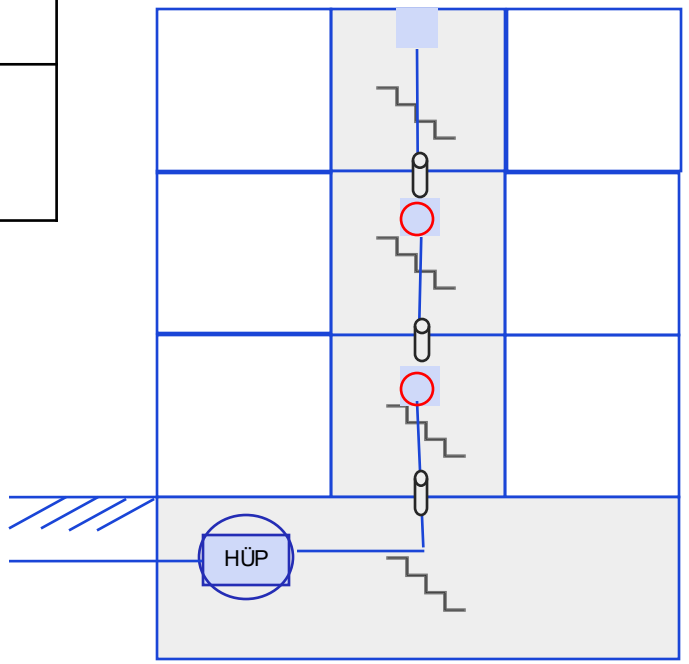
Etagenverteiler

Steckerpaar

Angeschnittenes Kabel

Beispiel - bis zu 4F/ WE - HP

Clear Track Hallway Modul 12F	
Etagenverteiler	



GF TA — Teilnehmer Anschluss

Spleiß

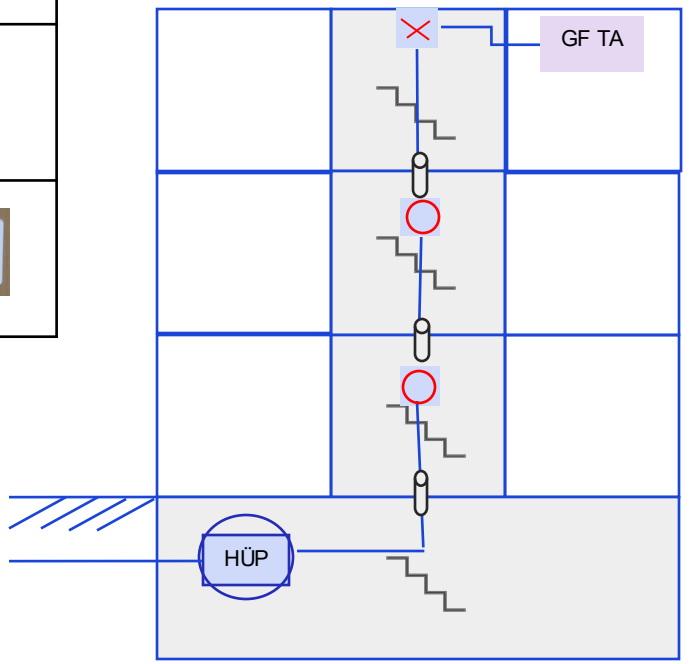
Etagenverteiler

Angeschnittenes Kabel

Steckerpaar

Beispiel - bis zu 4F/ WE - HC

Vorkonfektionierte TA	
Clear Track Hallway	
Abdeckung POE	



GF TA — Teilnehmer Anschluss

Spleiß

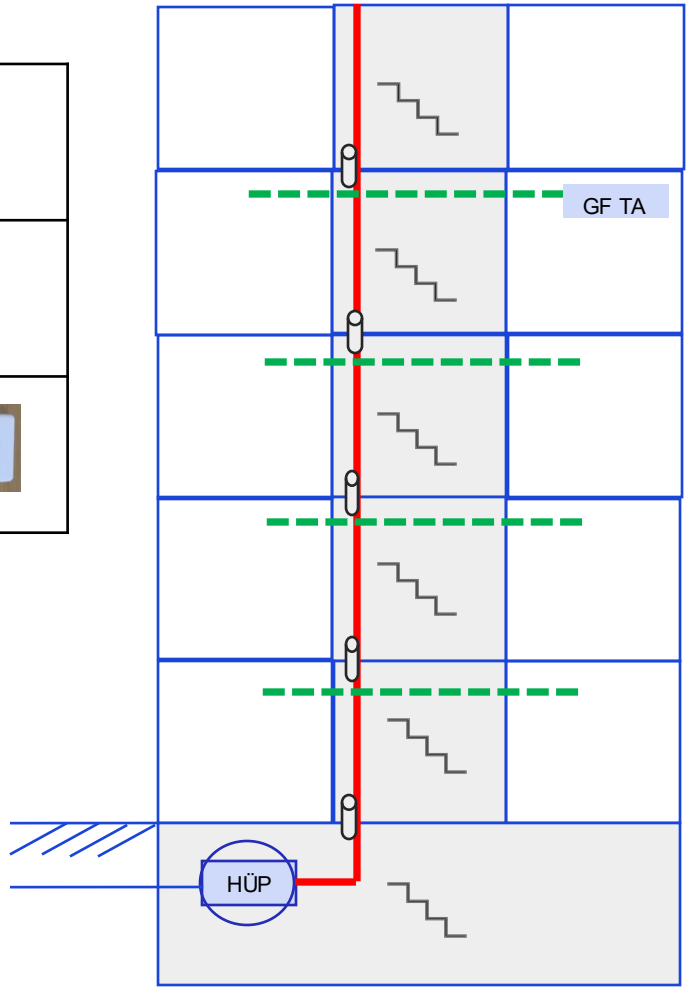
Etagenverteiler

Angeschnittenes Kabel

Steckerpaar

Beispiel 3 – Gebäude mit hohem Faserbedarf

Vorkonfektionierte TA	
Clear Track Hallway	
Abdeckung POE	



GF TA Teilnehmer Abschluss

Blechkanal

Clear Track Hallway

Wanddurchbruch

Übersicht Clear Track	Webseite	ILU- und Hallway Produktfamiliendatenblätter

Produktdatenblätter und technische Dokumente

Beschreibung	Link
Hallway Kanal bis 2,3 mm Hallway Miniaturkabelkanal für Innenkabel bis 2,3 mm Durchmesser	
1-12 F MiniXtend® Indoor-Mikrokabel Halogenfreies dielektrisches Mikrokabel, J-B(ZN)H 1-12F ClearCurve® Single-mode, weiß, B2ca-s1a,d1,a1	
Hallway Abdeckung Zubehör für Clear Track Abdeckung für Hallway Miniaturkabelkanäle für Kabel bis 2,3 mm, 39 Stück à 1 m Länge	
OTO10080 Gf-Teilnermeranschluss Die OTO10080 Teilnehmeranschlussdose eignet sich für FTTH-Anwendungen in Mehrfamilienhäusern (MDU) und Einfamilienhäusern (SFU)	

Beschreibung	Link
NPC LC APC Stecker NPC Stecker 8800 NPC LC, APC, SM, 250/900 µm (60 Stück)	
Installationswerkzeug Hallway Zubehör für Clear Track Installationswerkzeug für Hallway/QUAD	
Clear Track Test Set Gewicht und Teststreifen für Wandfflächen-Kompatibilitätstest	
Corning Gürtelclip Accessory Belt Clip Spool Holder	

CORNING