

Erstellung der Netzebene 4 (NE4)

Glasfaserkabel und Leerrohr in einem bestehenden Mehrparteienhaus

Glasfaserkabel

Spezifikation für Glasfaserkabel – ohne Stecker:



Kabeltyp:

- Singlemode (E9/125µm; kein Multimode)
- Glasfaser Innenhauskabel (Dropkabel, kein Erd- bzw. Außenkabel; keine Kabel mit Panzerungen oder Nagetierschutz)
- biegeoptimiert (G657.A1 oder A2)
- Außendurchmesser: ca. 3 mm
- Fasermodus: OS2
- Brandverhalten: Klasse Eca (halogenfrei; LSZH)
- Faseranzahl: Empfehlung 2-6

benötigte Überlängen:

- im Keller/Technikraum, ab dem Übergabepunkt = **3,0 m**
- in der Wohneinheit, ab der Glasfaserdose = **3,0 m**

Information: Für Zweiparteienhäuser darf vorkonfektioniertes Glasfaserkabel mit grünem Stecker verwendet werden – siehe Seite 2 „Zusätzliche Lösung für Zweiparteienhäuser“

Biegeradius:

Glasfaserleitungen sind empfindlich gegen mechanische Einflüsse, weil sie aus verschiedenen Glassorten bestehen und bei Unterschreitung der vorgegebenen Biegeradien brechen können. Daher die Empfehlung: Biegeradius = ≥ 30 mm!

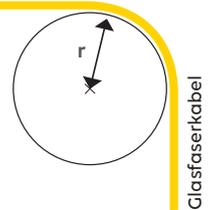
Bei der Montage sollte man sich immer schützen. Eine Berührung mit den

Enden der Kabel ist zu vermeiden, da die kleinen Glaspartikel zu Verletzungen führen können.

Das Kabel wird ohne Kraftaufwand verlegt und nicht um Ecken und Kanten gezogen. Bei der Verlegung sind die geltenden Verlegevorschriften des Herstellers und die gültigen Brandschutzverordnungen einzuhalten.

Die Verlegung durch geschultes Fachpersonal wird empfohlen.

Für den NE4 Verlegeweg
 $r = \text{Biegeradius} \geq 30 \text{ mm}$



Leerrohr

Aus technischer Sicht wird in vereinfachter Form dargestellt, welche „Vorarbeiten“ z. B. durch den Eigentümer geleistet werden können.

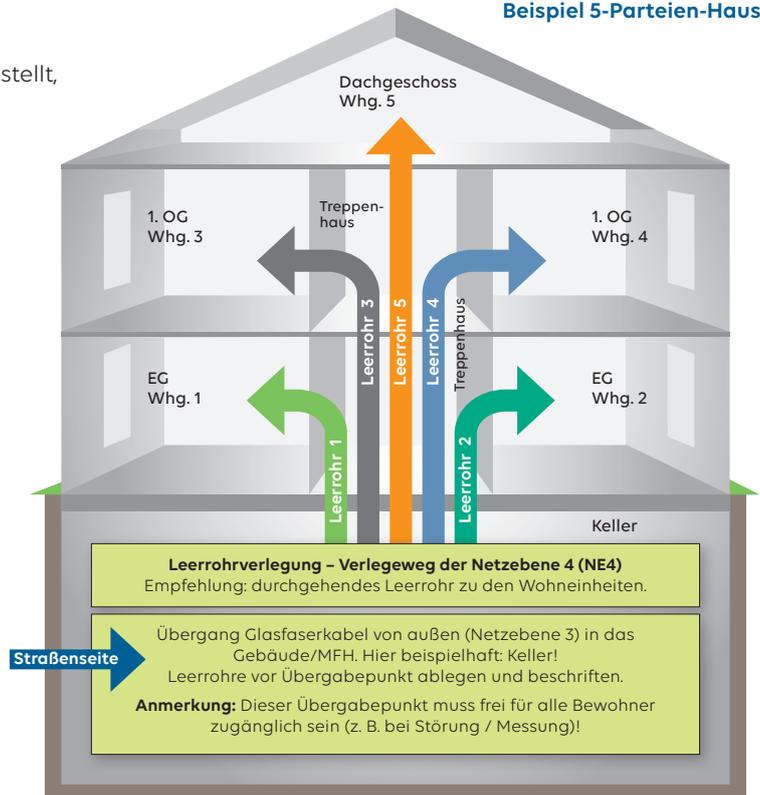
Empfehlung – Leerrohrverlegung:

Vorgesehene Variante: Mikrorohre LSZH (Low Smoke Zero Halogen – siehe Abb.) bevorzugt Mikrorohr $7 \times 1,5$ mm. Andere halogenfreie Rohre sind ebenfalls zugelassen. Das Leerrohr sollte ohne Unterbrechung gelegt werden. Bei der Verlegung ist zwingend darauf zu achten, dass die Biegeradien des Glasfaserkabels im Leerrohr eingehalten werden können.

Der Verlegeweg darf sich nicht in unmittelbarer Nähe von zu großen Wärmequellen (max. 50°C) befinden.

Zwingend ist die Einhaltung der geltenden Verlegevorschriften bzw. Brandschutzbestimmungen des jeweiligen Bundeslandes in der entsprechenden Bauordnung zu beachten. **Dies garantiert eine optimale und finale Endmontage durch den Monteur.**

Beispiel 5-Parteien-Haus



ACHTUNG: Das Einziehen der Glasfaserkabel ist ohne jeglichen Kraftaufwand durchzuführen!

Zusätzliche Lösung für Zweiparteienhäuser

Patchkabel

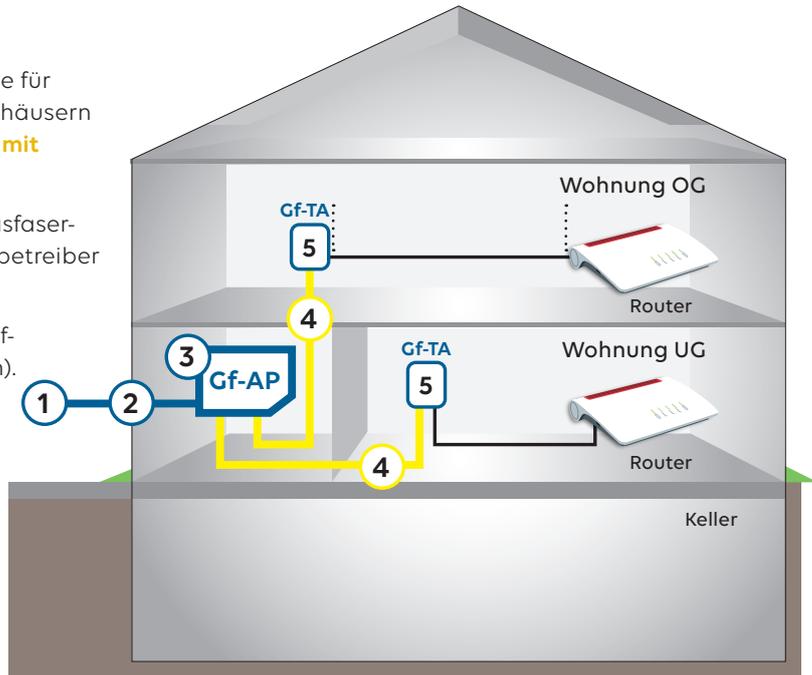
Neben der bereits beschriebenen Vorgehensweise für Mehrparteienhäuser bietet sich bei Zweiparteienhäusern die **Möglichkeit der Verwendung von Patchkabeln mit vorkonfektionierten grünen LC/APC Steckern.**

Der Glasfaser-Abschlusspunkt (**Gf-AP**) und der Glasfaser-Teilnehmeranschluss (**Gf-TA**) wird durch den Netzbetreiber errichtet – in der Grafik blau markiert.

Die Glasfaserkabel können selbst oder vom beauftragten Fachpersonal verlegt werden (empfohlen).

Erklärung	Leistung
1. Glasfaserleitung NE3	EWE NETZ
2. Hauseinführung / Gebäudezuführung	EWE NETZ
3. Glasfaser-Abschlusspunkt (Gf-AP)	EWE NETZ
4. Glasfaserkabel bzw. Glasfaser-Patchkabel	KUNDE
5. Glasfaser-Teilnehmeranschlusssdose (Gf-TA)	EWE NETZ

Anmerkung: Der Abschluss befindet sich in einem Glasfaser-Abschlusspunkt **Gf-AP** (3).



Glasfaserkabel

Informationen zum Inhouse-Glasfaserkabel (Eca) – mit vorkonfektioniertem Stecker:

Kabelspezifikationen Patchkabel / Bezeichnung: LC/APC auf LC/APC OS2 9/125 G.657.A1 oder A.2

PATCH-Kabel

- beidseitig mit je einem grünem LC/APC Stecker (Simplex, kein Duplex)

Kabeltyp:

- Singlemode (zwingend erforderlich, kein Multimode)
- Glasfaser Innenhauskabel (kein Außenkabel)
- Brandverhalten: Klasse Eca (halogenfrei)
- Fasermodus: OS2

benötigte Überlängen:

- im Keller/Technikraum, ab dem Übergabepunkt = **1,0 m**
- in der Wohneinheit, ab der Glasfaserdose = **0,5 m**

Anschluss der Patchkabel durch Fachpersonal empfohlen!

Wichtig: Grüner LC/APC Stecker an beiden Enden des Kabels.
Die Kabelfarbe kann variieren!



Abbildung ähnlich