

Infoblatt

FTTH-Infrastruktur Fremdnetz

Mindestanforderungen an das FTTH-Netz

Technische Mindestanforderungen

Das FTTH-Fremdnetz muss folgende Kriterien erfüllen, damit M-net eine Aufschaltung gewährleisten kann:

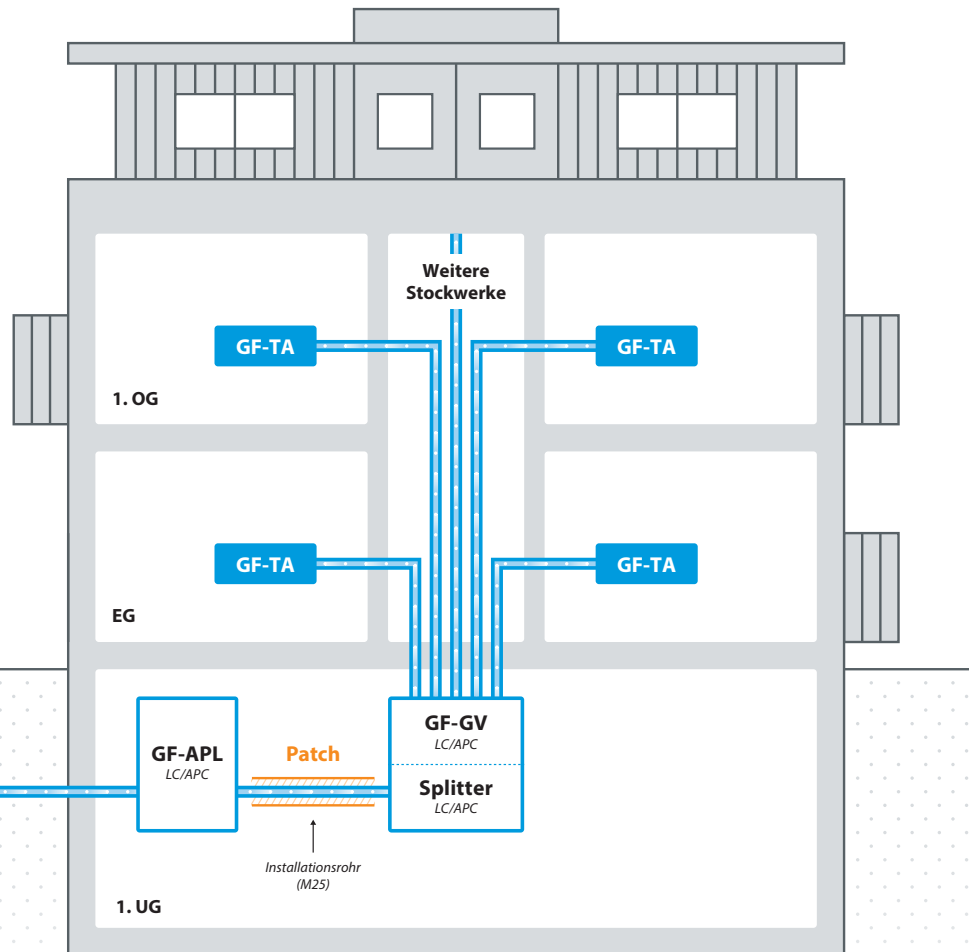
- ✓ **Kabel-/Fasertyp: Singlemode 9/125 µm OS2 G.657A1** mit mindestens **4 Fasern in jede Nutzungseinheit**, kein Multimode (z. B. OM3, OM4). Datenblatt Kabeltyp ist beizufügen.
- ✓ **Fachgerechte Verlegung und Einhaltung der Biegeradien** (die korrekten Biegeradien und andere einzuhaltende Parameter sind dem Datenblatt des verwendeten Kabels zu entnehmen).
- ✓ **Abnahmemessung inkl. Messprotokoll** (i. d. R. OTDR-Messung oder Dämpfungsmessung) erforderlich, damit gewährleistet ist, dass die LWL-Strecke funktioniert, die technischen Parameter eingehalten werden und Kunden fristgerecht aufgeschaltet werden können.
- ✓ **Abschluss der Leitungen** im Keller auf einem **kundenseitigen Patchfeld** mit Kupplung Typ LC APC 8° (grüne Kupplung), alternativ SC APC (ein Patchfeld wird vorausgesetzt)
- ✓ **Eindeutige Beschriftung** des kundenseitigen Patchfelds (Wohnungszuordnung)
- ✓ **Der Installationsweg im Keller** vom Abschluss FTTH-Netz zum SWM-APL muss installierbar sein, d.h. Brandschutz-, Denkmalschutzbestimmungen und örtliche Gegebenheiten müssen beachtet werden.
- ✓ **Abschluss der Leitungen** in der Wohnung auf eine Glasfaser-Abschlussdose mit Kupplung Typ LC APC 8° (grüne Kupplung). Die Abschlussdose muss sich zwingend in unmittelbarer Nähe (1–2 Meter) zu einer Steckdose befinden. Der Abschluss muss uns an einem **betriebsfähigen Ort** in der Wohnung übergeben werden.
- ✓ **Eindeutige Beschriftung** der passiven Abschlussdose in der Einheit, welche eine Zuordnung ermöglicht (Home- ID)

Administrative Mindestanforderungen

Folgende Rahmenbedingungen müssen erfüllt werden, damit M-net eine Aufschaltung gewährleisten kann:

- ✓ Datenblätter der verbauten Technik (Abschlussdose, LWL-Leitung, Patchfeld etc.) an M-net
- ✓ übergeben Messprotokolle an M-net übergeben
- ✓ Wohnungsbelegungsliste (Excel) mit Home-IDs an M-net übergeben
- ✓ Fotodokumentation des Übergabepatchfeldes und der Abschlussdose jeder NE an M-net übergeben
- ✓ Alle Dokumente müssen vollständig ausgefüllt sein
- ✓

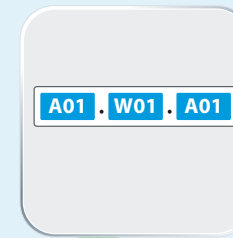
Voraussetzungen und beispielhafte Installation



Vorgeschlagenes Material

- **Abschlussdose:** ZweiCom-Hauff / optische Wandabschlussdose / Maße 80 mm x 120 mm x 25 mm (B x L x H)
- **LWL-Leitung:** Dätwyler / FO Indoor FTTH 2.2,1x4 oder PPC Miniflex
- **Übergabepatchfeld:** bei 19 Zoll = TBD

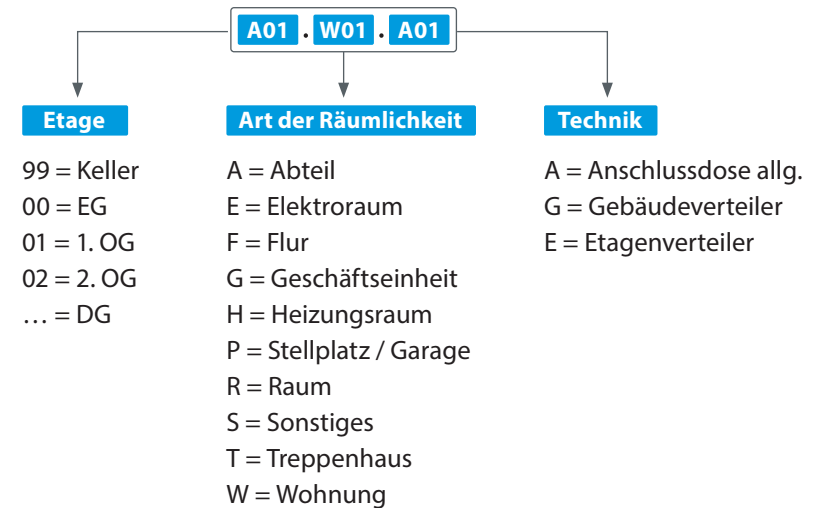
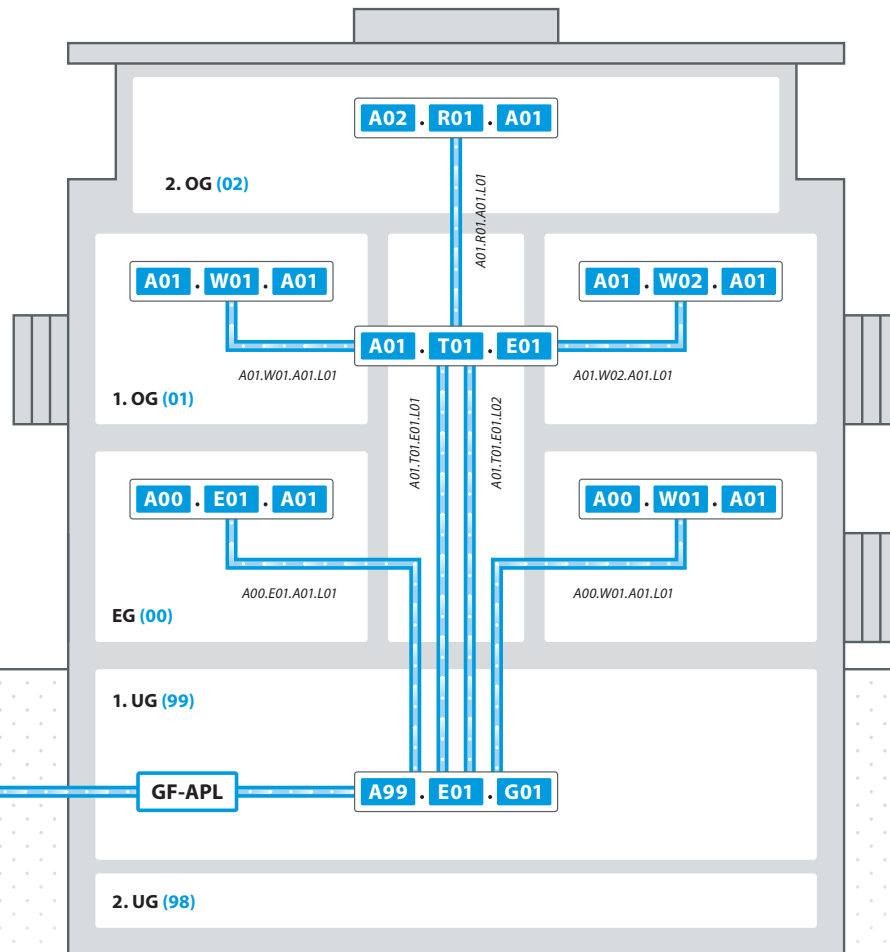
Home-ID-Wohnungsidentifikation



Die Home-ID ist eine Identifikationsnummer der verbauten Technik in der jeweiligen Räumlichkeit. Sie ist auf der Abschlussdose zu vermerken und uns mitzuteilen (Excel).

Die Home-ID ist eine 11-stellige alphanumerische Zahl, die in ihrer Zusammensetzung Gebäude (1-stellig), Etage (2-stellig), Art der Räumlichkeit (1-stellig), Lage der Räumlichkeit (2-stellig), Technik (1-stellig) und Zähler Technik (2-stellig) darstellt.

Schema zur Nummerierung von Räumlichkeiten



- Die Nummerierung der Wohnungseinheiten erfolgt vom Haupteingang betrachtet **fortlaufend linksherum im Uhrzeigersinn**.
- Falls eine Räumlichkeit eine auf der Tür ausgeschilderte Raumnummer besitzt, wird diese mit in der Dokumentation (Excel-Datei) erfasst und als ein Attribut hinterlegt.

Übergabe des Netzes an M-net

Das Produkt FTTH-Infrastruktur Fremdnetz beinhaltet, dass wir ein fertig vorinstalliertes Glasfaser-Netz auf der Netzebene 4 übernehmen. Bei der Umsetzung wird nach dem LWL-APL der SWM ein aufgrund der Nutzungseinheiten geeigneter Splitter mit Übergabepatchfeld montiert und auf die vorhandene Infrastruktur gepatcht.

- ✓ Sollten im Zuge des Ausbaus Nutzungseinheiten **nicht** erschlossen werden, muss der Eigentümer des Netzes eine **NE4-Nachinstallation** gewährleisten (Bsp. 6–8 Wochen Realisierung)
- ✓ Fremdnetze können erst nach Erreichen einer **mindestens 90%igen Ausbaquote** an M-net übergeben werden; andernfalls kann das Netz nicht in Betrieb genommen werden
- ✓ Datenblatt, Messprotokoll, Wohnungsbelegungslisten mit Home-IDs-Excel-Datei **müssen vollständig ausgefüllt** und zusammen mit dem **Foto Übergabepatchfeld** (ggf. mit Beschriftung) und optional einem **Foto Abschlussdose** an M-net übergeben werden
- ✓ Umgang im **Störfall** (48 h)

Bestätigung der Einhaltung der Mindestanforderungen

Errichter:

Name:

Unterschrift:

Eigentümer des Netzes:

Name:

Unterschrift:

Wir sind für Sie da!

M-net Telekommunikations GmbH

Frankfurter Ring 158

80807 München

breitbandausbau@m-net.de