

**GIGA**  
GLASFASER

# Inhouse-Verkabelung für Deinen Glasfaser- Anschluss

**Zusammen in die digitale Zukunft:**  
So bereitest Du Dich bei Bedarf auf die  
Verkabelung bei Dir zuhause vor.

Together we can



# Alle für ein Ziel: schnelles Internet

Vielen Dank für den Abschluss Deines Glasfaser-Internet-Vertrages bei Vodafone. Das Gute daran: Die Inhouse-Verkabelung Deiner neuen Glasfaser-Leitung ist direkt mit drin – und für Dich kostenlos. Das erledigen unsere Vodafone-Techniker:innen bei Dir zuhause.

Was ist eine Inhouse-Verkabelung?

Eigentlich ganz einfach: Wir verlegen Kabel in Deinem Gebäude. So kommt das Glasfaser-Signal vom Hausanschluss bis zu Deinem Router – schnell und direkt.

Die Inhouse-Verkabelung machen wir meist mit einer Aufputz-Installation. Auch eine Unterputz-Verlegung ist möglich. Aber nur dann, wenn unsere Vodafone-Techniker:innen schon passende Leerrohre vorfinden. Vielleicht baust Du gerade neu oder renovierst Du? Dann kannst Du die Leerrohre schon vorbereitend in Deinem Haus verlegen. In unserer Broschüre erfährst Du, auf was Du dabei achten musst.

# Glasfaser in Deinem Haus

Auf unserem Bild siehst Du, welche Komponenten für Deinen Glasfaser-Anschluss gebraucht werden.

## 1. Hauseinführung

Das Glasfaser-Kabel führt das Tiefbau-Unternehmen ober- oder unterirdisch in Dein Gebäude ein. Das ist dieselbe Firma, die auch in der Straße das Glasfaser-Kabel verlegt.

## 2. Hausübergabepunkt (HÜP)

Dann ist das Glasfaserkabel in Deinem Haus – und wird vom Tiefbau-Unternehmen am HÜP angeschlossen.

## 3. Glasfaser-Anschlussdose (Gf-ADo)

Jetzt wird noch die Anschlussdose montiert – und damit ist die Glasfaser-Inhouse-Verkabelung abgeschlossen. Die Gf-ADo nennt man auch „optische Wanddose“.

## 4. Optischer Netzabschluss (ONT)

Von der Anschlussdose (Gf-ADo) geht's mit einem kurzen Glasfaser-Kabel zum ONT. Der ONT (Optical Network Termination) wandelt dann das optische in ein elektrisches Signal um (Ethernet-Schnittstelle).

## 5. Router

Über die Router-Anschlüsse kannst Du dann LAN, WLAN, Telefon und Fax nutzen.

Scan den QR-Code und erfahre mehr zur Einführung der Glasfaser in Dein Gebäude:

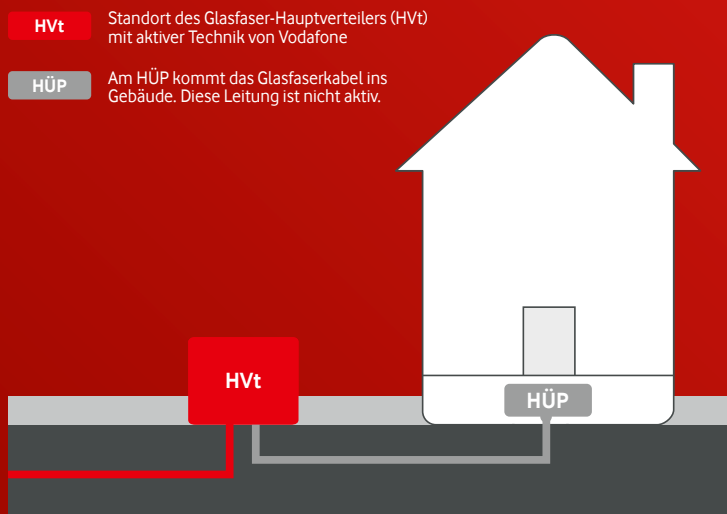


# Glasfaser-Internet bis in Deine Wohnung

Die Glasfaser-Hausinstallation erfolgt in zwei Schritten:

## Schritt 1: Verlegung des Hausanschlusses in Dein Gebäude (FTTB, Fiber-To-The-Building)

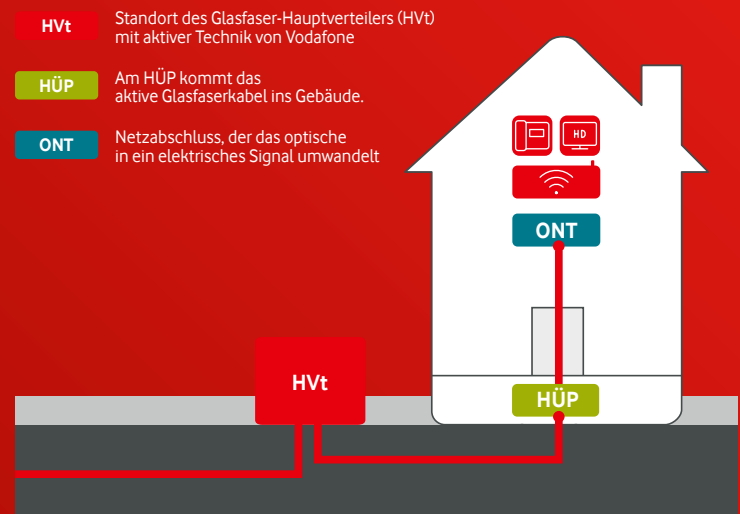
Ohne Glasfaser-Vertrag nicht nutzbar



- **Das Tiefbau-Unternehmen legt den Glasfaseranschluss bis zum HÜP in Dein Gebäude.**
- Mit dem FTTB-Anschluss legst Du den Grundstein für die Zukunft.

## Schritt 2: Verlegung des Glasfaser-Anschlusses vom HÜP bis in die Wohnung (FTTH, Fiber-To-The-Home)

Surfen und telefonieren mit Vodafone



- **Unsere Techniker:innen verlegen die Glasfaser vom HÜP bis in Deine Wohnung – und schließen Dich ans Glasfasernetz an.**
- Wir nehmen Deinen Anschluss in Betrieb und aktivieren Deinen Glasfaser-Vertrag. Dann kannst Du sofort lossurfen.

# Alles Wichtige für die Installation

Hier findest Du wichtige Infos zur Inhouse-Verkabelung – und zu den vorbereitenden Maßnahmen. Falls Du z. B. eine Unterputz-Verlegung durch unsere Techniker:innen wünschst.

## 1. Allgemeine Info zur Inhouse-Verkabelung:

- Bei Vodafone führen wir ONT und Router als separate Geräte. Router mit integriertem ONT unterstützen wir leider noch nicht.
- Unabhängig vom Gebäudetyp musst Du ca. 1 m<sup>2</sup> Fläche an der Wand einplanen – für die Glasfaser-Hauseinführung und die Installation des Glasfaser-HÜP.
- Unabhängig vom gewählten Installationsort in Deinem Gebäude brauchst Du für den Router und den ONT je eine 230-V-Steckdose.

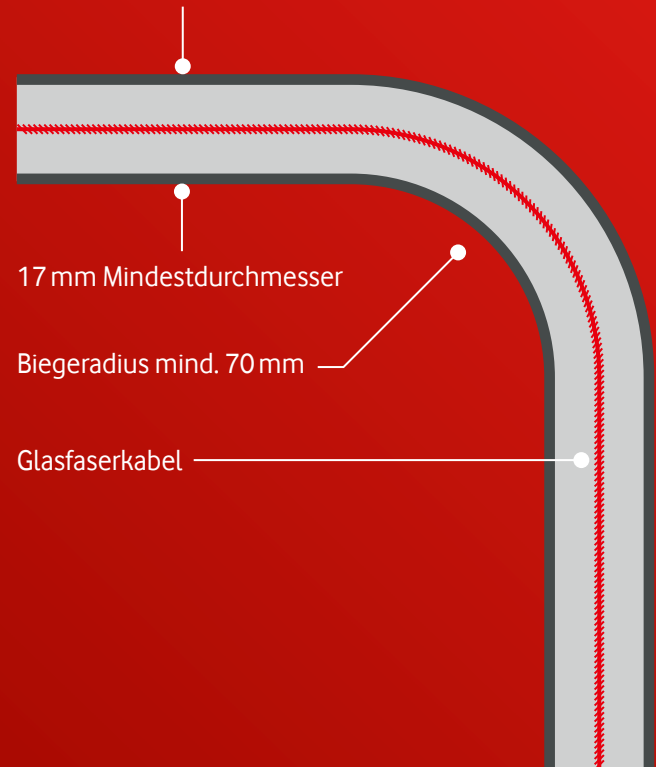
## 2. Voraussetzungen für die Unterputz-Verlegung:

Standardmäßig verlegen wir das Glasfaser-Kabel vom HÜP zum ONT an dem gewünschten Installationsstandort in Deinem Gebäude auf Putz. Wenn Du stattdessen eine Unterputz-Verlegung wünschst, musst Du vorher Leerrohre legen oder legen lassen. Berücksichtige dabei bitte:

- Telekommunikationsleitungen sollten stets auswechselbar in Elektroinstallationsleerrohren nach DIN EN 61386 verlegt werden.
- Für das Glasfaserkabel solltest Du ein M25-Leerrohr nach Herstellervorgabe verlegen. Beachte dabei stets den Biegeradius des Herstellers: Wir brauchen einen Mindestbiegeradius von 70 mm (siehe Abbildung rechts). Um mögliche Probleme beim späteren Einziehen des Glasfaser-Kabels zu vermeiden, sollte das Leerrohr mit so wenig Biegungen wie möglich verlegt werden.

- Solltest Du Rohrlängen von mehr als 12 Metern einsetzen, empfiehlt es sich, einen Druck-/Zugkasten einzuplanen.
- Das Leerrohr sollte in einem Stück vom HÜP bis zur Glasfaser-Anschlussdose (Gf-ADo) verlegt werden.
- Nutze für die Glasfaser-Anschlussdose bitte eine tiefe Schalterdose (ca. 65 mm Einbautiefe). Die Dose sollte separat verbaut werden – also z. B. nicht zusammen mit einer 230-V-Steckdose.
- Willst Du noch weitere Kabel außer dem Glasfaser-Kabel im Leerrohr platzieren, dann sollte das Leerrohr entsprechend größer bemessen werden. Denk bitte daran: Bei einem nachträglichen Einzug des Glasfaser-Kabels ist der Platzbedarf etwas größer, als wenn alle Kabel zusammen eingezogen werden.

Abbildung: M25-Leerrohr



# Wohin kann mein Anschluss verlegt werden?

## Installationsmöglichkeiten

## Einfamilienhaus

## Mehrfamilienhaus

### Möglichkeit 1:

**Installation des ONT und des Routers im Bereich des Hausübergabepunktes (HÜP), z. B. im Hauswirtschafts- oder Hausanschlussraum**

- Am Ort der Installation brauchst Du zwei 230-V-Steckdosen: eine für den ONT und eine für den Router.
- Ist keine ausschließliche Nutzung des Glasfaser-Anschlusses über WLAN vorgesehen, geht das Netzkabel (Cat 5e oder höher) sternförmig zu allen Räumen des Gebäudes, in denen Du Internet brauchst – und wird da an die Netzwerkdosen angeschlossen.



### Möglichkeit 2:

**Installation des ONT im Bereich des HÜP, Installation des Routers an zentraler Stelle im Gebäude**

- Du brauchst eine 230-V-Steckdose für den ONT am HÜP.
- Du brauchst eine 230-V-Steckdose für den Router am gewünschten Installationsort im Gebäude.
- Zwischen ONT am HÜP und dem Router am gewünschten Installationsort muss ein Netzkabel (Cat 5e oder höher) verlegt sein, das dann an eine Netzwerkdose angeschlossen wird.



### Möglichkeit 3:

**Installation des ONT und des Routers an einer zentralen Stelle im Gebäude, mit Aufputz- oder Unterputz-Verlegung.**

- Die Inhouse-Verkabelung machen wir standardmäßig mit einer Aufputz-Installation. Auch eine Unterputz-Verlegung ist möglich. Dann muss zuerst zwischen dem HÜP und dem gewünschten Installationsort der Gf-ADo für den ONT und den Router (bei Mehrfamilienhäusern ein Installationsort pro Wohnung) ein M25-Leerrohr verlegt werden – z. B. durch einen Handwerksbetrieb Deines Vertrauens.
- Dann brauchst Du noch am gewünschten Installationsort zwei 230-V-Steckdosen im Umkreis von einem Meter zur Gf-ADo. Sorge bitte in diesem Bereich für ausreichend Platz an der Wand, für die Installation des ONT und des Routers.



Viel Spaß mit Deinem neuen  
Vodafone Glasfaser-Anschluss!



Bei Fragen zu Deinem Vodafone-Vertrag kannst Du Dich gerne an unsere Hotline wenden.

Ruf uns einfach kostenlos an:

**0800 203 03 25**

Mo. bis Fr. 9:00 – 19:00 Uhr



Oder besuch uns auf

**vodafone.de**