

# 1 Übersicht mit Google-KI zu Glasfaseranschluss

Bei Glasfaser muss man auf die bauliche Vorbereitung (Leitungsweg, Bohrlöcher), die Installation (Zuglastfrei, max. 20m Innenkabel, Strom), die Vertragsgestaltung (Haustürgeschäfte, 14-Tage-Widerruf beachten) und die Infrastruktur (Router, WLAN-Reichweite) achten, um die volle Geschwindigkeit zu nutzen, wobei der Ausbau oft eine Verpflichtung für Vermieter darstellt, wenn das Gebiet erschlossen ist.

Vor der Installation

- **Verfügbarkeit prüfen**: soll mit den Stadtwerken geklärt werden

Stellen Sie sicher, dass Glasfaser an Ihrer Adresse verfügbar ist und **wählen Sie den richtigen Anbieter und Tarif**.

Anschlussarten (Wichtige Begriffe)

Achte darauf, welches Versprechen der Anbieter gibt:

- **FTTH (Fiber to the Home)**: Das Kabel geht bis direkt in deine Wohnung – das ist die beste und schnellste Lösung.
- **FTTB (Fiber to the Building)**: Die Glasfaser endet im Keller; innerhalb des Hauses geht es mit alten Kupferkabeln weiter, was die Geschwindigkeit drosseln kann

Ist der Anschluß „Open Access“.

- d.h. können beliebige Anbieter den Anschluß nutzen oder ist nur einer Kooperationspartner
- **Vermieter/WEG**:

Als Mieter haben Sie einen Anspruch auf Mitwirkung des Vermieters im Ausbaubereich; Vermieter dürfen den Einbau nicht blockieren.

Manche **Grundstückseigentümergeklärungen** enthalten Regeln, die die spätere Nutzung Ihres Grundstücks stark einschränken. Z.B. in einem Schutzstreifen über dem Glasfaserkabel z.B. Gartenhäuser aufzustellen. Andere Vereinbarungen, das der Eigentümer bei Erdarbeiten auf dem eigenen Grundstück die Erlaubnis des Netzbetreibers einholen müssten. (Siehe Link Verband-Wohneigentum unten)

- **Kosten:**

**Kosten für den Hausanschluss fallen an; oft sind diese bei früher Buchung in der Ausbauphase günstiger oder kostenlos. (evtl. 800 – 1000€)**

Bauliche Vorbereitung (durch Sie)

- **Leitungsweg:**

**Der Weg von der Hauseinführung bis zur Glasfaser-Dose muss vorbereitet sein (Leerrohre, Mini-Kabelkanäle).**

- **Bohrlöcher:**

Sie müssen Löcher durch Wände und Decken bohren, die der Techniker nutzen kann.

- **Max. Länge:**

Der Innen-Leitungsweg darf meist 20 Meter nicht überschreiten und muss zuglastfrei sein (nicht ziehen, knicken).

Die Glasfaser-Dose / **Hausübergabepunkt (HÜP)** wird **bis zu drei Meter hinter der Wohnungseinführung (Ort der Telefodose)** montiert. Wenn sich in diesem Umkreis keine Steckdose befindet, wird die Dose kostenfrei bis zu sechs Meter hinter der Wohnungseinführung angebracht.

Die **Entfernung des Glasfaser-Modem (ONT) bzw. neuen Routers** von der Glasfaserdose: Die Verbindung zwischen Hausanschluss und **Glasfaser-Dose** erfolgt durch einen Leitungsweg von max. 20 Metern. Der Router muss entweder ein integriertes Glasfaser-Modem haben oder über einen WAN-Port mit dem ONT verbunden werden

- **Strom:**

Eine **Steckdose** für das **Glasfaser-Modem** muss vorhanden sein.

Bei der Installation

- **Zuglastfreiheit:**

Das empfindliche Kabel darf nicht unter Spannung verlegt werden, da es sonst beschädigt wird.

Nach der Installation

- **Router & Endgeräte per LAN-Kabel:**

Verbinden Sie **Router und Endgeräte mit hochwertigen LAN-Kabeln (mind. Cat. 7)** für optimale Geschwindigkeit.

- **WLAN:**

Bei großen Häusern oder dicken Wänden kann eine WLAN-Verstärkung nötig sein, um das Signal zu optimieren.

- **Flaschenhals finden:**

Sollte die Geschwindigkeit nicht stimmen, prüfen Sie Router, Kabel und Endgeräte (PC-LAN-Karte).

## Kosten & Verträge

- **Anschlusskosten:** Während der Vorvermarktungsphase (Ausbauphase) ist der Hausanschluss oft **kostenlos**, wenn du gleichzeitig einen Tarif buchst. Später können Gebühren von ca. 800 € bis 1.000 € anfallen.
- **Mietverhältnis:** Als Mieter brauchst du die Erlaubnis deines Vermieters (Eigentümergeklärung). Vermieter können einen Teil der Kosten (Bereitstellungsentgelt) über die Nebenkostenabrechnung auf die Mieter umlegen.
- **Wechselservice:** Viele Anbieter übernehmen die Kündigung deines alten Vertrages und schalten den Glasfaseranschluss erst scharf, wenn der alte Vertrag ausläuft, um Doppelzahlungen zu vermeiden.
- **Anschlussvertrag mit Nutzungsvertrag** meist die günstigste Variante

## Was brauche ich an Kapazität ???

Ihre individuell notwendige Bandbreite hängt sehr stark von Ihren **persönlichen Nutzungsgewohnheiten** (auch in 10 Jahren) ab:

- ein Rentnerhepaar, das nur gelegentlich im Internet surft, eine Bandbreite von unter **100 Mbit/s** im Download derzeit ausreicht, (ich hab 50)
- benötigen Eltern im Homeoffice und mit internetaffinen Kindern eine höhere Bandbreiten zwischen 100-400 Mbit/s. (schon super)
- Bandbreiten mit 500 Mbit/s - 1 GBit/s sind hingegen derzeit in der Regel nur für Firmen interessant.

## Benötigte Bandbreite für streaming 4k video

Für stabiles 4K-Streaming (UHD) Fernsehen / Netflix etc wird eine kontinuierliche Download-Geschwindigkeit von **mindestens 15 bis 25 Mbit/s** empfohlen. Während einige Anbieter wie Netflix ab 15 Mbit/s streamen, sind 25 Mbit/s oder mehr für ein durchgehend ruckelfreies Erlebnis, besonders bei hoher Bitrate, sicherer.

## Wichtige Details zum 4K-Streaming:

- **Empfehlung:** Ein Internetanschluss mit 50 Mbit/s oder mehr ist ideal, um Schwankungen auszugleichen und parallele Nutzung im Haushalt zu ermöglichen.
- **Anbieter-Unterschiede:** Netflix und Amazon Prime Video empfehlen oft 15 Mbit/s, während Disney+ oder Apple TV+ für höchste Qualität eher 25 Mbit/s benötigen.
- **Technik:** Der Fernseher muss 4K/UHD unterstützen und der HDMI-Port HDCP 2.2 kompatibel sein.
- **Verbindung:** Eine LAN-Verbindung (Kabel) ist für 4K stabiler als WLAN.

*Hinweis: Wenn **mehrere Personen gleichzeitig streamen** oder das Internet nutzen, ist eine höhere Bandbreite (z. B. **100 Mbit/s**) erforderlich.*

## Router kaufen oder mieten- was lohnt mehr?

Siehe weiteres, auch Anschlussschema usw,

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/mobilfunk-und-festnetz/glasfaser-haeufige-fragen-und-antworten-zum-glasfaseranschluss-70212>

## Die Übersicht der Glasfaser-Tarife in Deutschland zeigt

Preise ab ca. 35–45 €/Monat für Basisanschlüsse (100–150 Mbit/s) und 60–90 €/Monat für Gigabit-Anschlüsse (1.000 Mbit/s). Führende Anbieter sind Telekom, Vodafone, Deutsche Glasfaser und Deutsche GigaNetz, die meist 24 Monate Laufzeit, Telefon-Flatrates und oft reduzierte Startpreise für Neukunden anbieten.

### Aktuelle Glasfaser-Angebote & Tarife (Februar 2026):

- **Telekom (MagentaZuhause Glasfaser):**
  - **Glasfaser 150:** ~45,95 €/Monat (150 Mbit/s Down / 75 Mbit/s Up)
  - **Glasfaser 300:** ~50,95 €/Monat (300 Mbit/s Down / 150 Mbit/s Up)
  - **Glasfaser 600:** ~60,95 €/Monat (600 Mbit/s Down / 300 Mbit/s Up)
  - **Glasfaser 1000:** ~70,95 €/Monat (1000 Mbit/s Down / 500 Mbit/s Up)
  - *Aktion:* Oft 3 Monate lang nur 19,95 €.
- **Vodafone (GigaZuhause Glasfaser):**
  - Tarife bis 1 Gbit/s verfügbar, z.B. Einstiegsangebote oft ab 19,99 € in den ersten Monaten, danach reguläre Preise.
- **Deutsche Glasfaser:**
  - **DG basic 100:** 100 Mbit/s
  - **DG classic 300:** 300 Mbit/s (ab 13. Monat 49,99 €)
  - **DG premium 500:** 500 Mbit/s (ab 13. Monat 69,99 €)
  - **DG giga 1000:** 1000 Mbit/s (ab 13. Monat 89,99 €)
- **Deutsche GigaNetz:**
  - Tarife von 150 Mbit/s bis 2,5 Gbit/s, oft ab 24,90 €/Monat in den ersten 6 Monaten.

### Wichtige Tarifmerkmale:

- **Verfügbarkeit:** Die Verfügbarkeit ist stark vom Standort abhängig.
- **Upload-Geschwindigkeit:** Glasfaser bietet sehr hohe Upload-Raten, z.B. 500 Mbit/s Upload bei 1 Gbit/s Download.
- **Router:** Häufig ist ein Router gegen Aufpreis hinzubuchbar (z.B. FRITZ!Box).
- **Anschlussgebühr:** Kann bei Neuanschluss anfallen.

Ein individueller Vergleich (z.B. via [Check24](#) oder [Tarifcheck.de](#)) wird empfohlen, um die besten Konditionen vor Ort zu finden.

<https://www.wohneigentum.nrw/beitrag/glasfaseranschluss-wissenswertes>

<https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/mobilfunk-und-festnetz/glasfaser-haeufige-fragen-und-antworten-zum-glasfaseranschluss-70212>