

Städtische Werke
Netz+Service



Installationsanleitung Genexis Glasfaser-Kit

Das Plus verbindet.

Sicherheitshinweise



Die Datenübertragung in unseren Glasfaserkabeln erfolgt über Laserlicht. Dieses Licht kann Ihr Sehvermögen gefährden. Schauen Sie deshalb nie direkt in das Glasfaserkabel und öffnen Sie nie die Anschlussdose am Hausübergabepunkt.



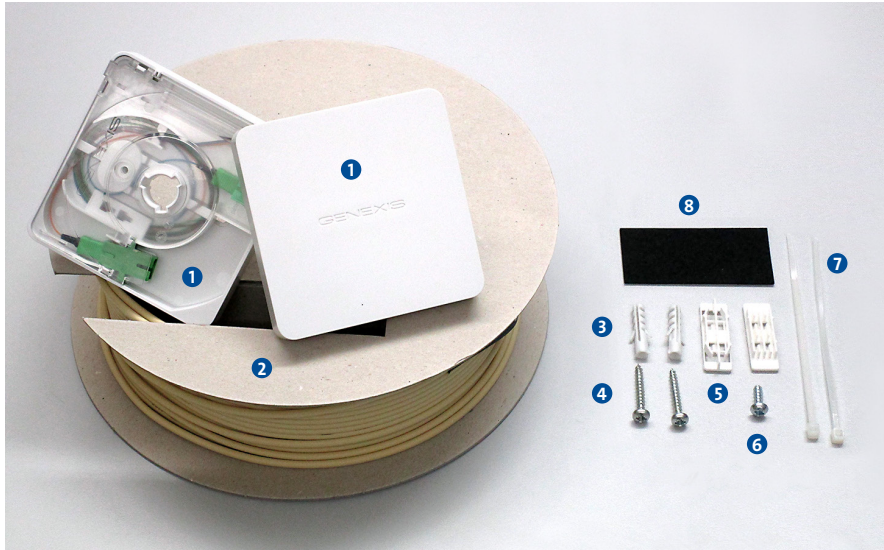
- Bei Beschädigung des Kabels könnte Laserstrahlung austreten, womit eventuelle Blendungen, Beeinträchtigung des Farbsehens, Irritationen und Belästigungen nicht ausgeschlossen wären.
- Das zugängliche Laserlicht (Laser Klasse 1) ist unter vernünftigerweise vorhersehbaren Bedingungen ungefährlich.



WICHTIG

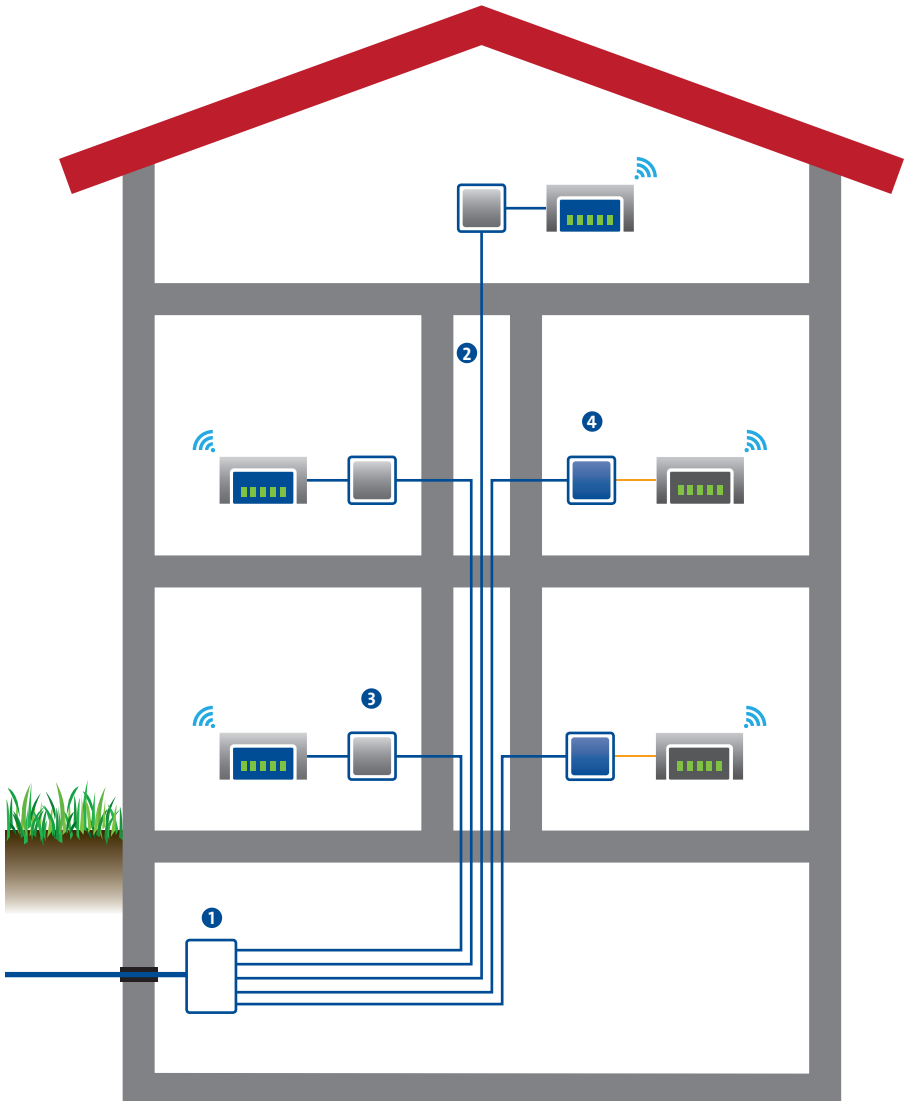
- Bitte lesen und beachten Sie die Informationen und Installationsanweisungen, bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen!

Lieferumfang



Lieferteil	Details
1 Unterteil passive Teilnehmeranschlussdose (GF-TAD) mit Staubschutz und Deckel	
2 Rolle mit vorkonfektioniertem Glasfaserkabel und Steckern (bereits in der GF-TAD angeschlossen)	Lieferbar in den Längen 20 m, 40 m oder 60 m
3 Wanddübel	5 mm
4 Schrauben	5 x 25 mm
5 Spleißhalter	wird von den Monteuren benötigt
6 Deckelschraube	
7 Kabelbinder	zur optionalen Verwendung
8 Selbstklebender Schaum	zur optionalen Verwendung
Installationsanleitung mit Bohrschablone	

Kabelführung in einem Mehrfamilienhaus



Jede Wohn- oder Gewerbeeinheit, ob Einfamilienhaus, Wohnung in einem Mehrfamilienhaus oder Geschäftshaus, erhält eine eigene Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose. Von dort aus wird ein Glasfaserkabel direkt zum Hausübergabepunkt im Gebäude geführt.

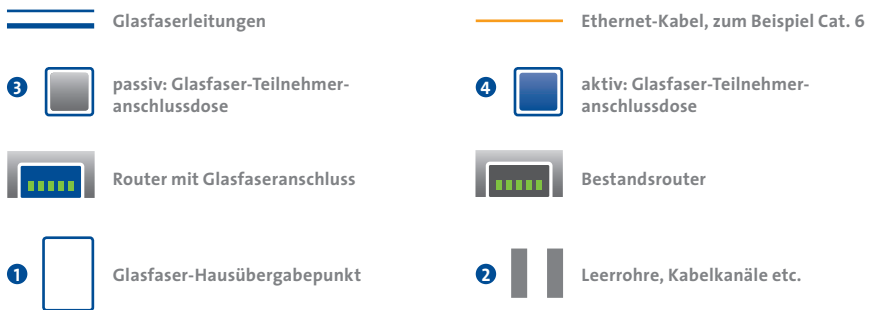
Variante A: Sie besitzen einen Glasfaser-Router

In diesem Fall wird der Router mit der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose mit einem Glasfaser-Patchkabel verbunden.

Nach Fertigstellung der Installation überprüfen unsere Techniker die gesamte Netzstrecke vom Teilnehmeranschluss zu unserem zentralen Techniknoten in Ihrem Viertel, um die ordnungsgemäße Funktion des Anschlusses sicherzustellen.

Variante B: Ihr Bestandsrouter hat keinen Glasfaseranschluss

Dann benötigen Sie eine Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose mit aktiver Einheit (optional erhältlich). Ein Netzkabel verbindet Ihren Bestandsrouter mit der aktiven Einheit der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose.



GUT ZU WISSEN

- In dem **Glasfaser-Hausübergabepunkt** endet das von außen kommende Glasfaserkabel. Er benötigt keinen Stromanschluss und **wird im Rahmen des FTTx-Netzausbaus von der Städtische Werke Netz + Service GmbH installiert.**
- Für jede Einheit des Gebäudes ist in dem Hausübergabepunkt eine eigene Glasfaser vorgesehen, sodass alle unabhängig voneinander angeschlossen sind.
- Sind **Leerrohre, Kabelkanäle** oder nicht genutzte Schornstein- und Kamin-schächte vorhanden, führen sie vom Keller beziehungsweise Hausanschlussraum in die einzelnen Wohn- oder Gewerbeeinheiten.

Der beste Platz für die Glasfaseranschlussdose

Das sollten Sie wissen






- Die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose ist **nur für Innenräume** ausgelegt.
- Setzen Sie die Dose niemals Wasser aus oder tauchen sie in Wasser.
- Stellen Sie sicher, dass keine Feuchtigkeit oder Flüssigkeit in die Teilnehmeranschlussdose eindringen kann.
- Vermeiden Sie den Betrieb der Teilnehmeranschlussdose bei Temperaturen unter 0 °C oder über 40 °C.
- **Nur bei Verwendung der optional aktiven Einheit:** Verdecken Sie nicht die Lüftungsschlitze an den oberen und unteren Seiten des Gehäuses. Das Gerät könnte überhitzen.

Nutzen Sie Knotenpunkte und kurze Wege

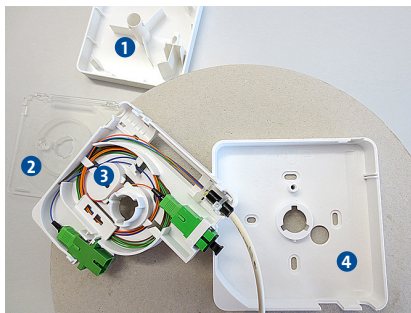
- Nutzen Sie am besten einen Knotenpunkt Ihrer sternförmigen Datenverkabelung (meistens Netzkabel wie z. B. Cat. 6).
- Computer und Telefone werden per Kabel oder schnurlos (per WLAN/DECT) an den Router angeschlossen. **Ideal ist also ein Ort, an dem kabelgebundene Geräte einfach angeschlossen werden können.** Das gilt auch für den Anschluss von TV-Geräten (Smart-TV/IP-TV).
- Für eine gute Versorgung per **WLAN** ist eine Platzierung des Routers im Keller oder Dachboden ungünstig. Die besten Ergebnisse erreichen Sie mit einem **zentralen Platz im Gebäude oder in der Wohneinheit.**
- In Gebäuden mit mehreren Wohn- oder Gewerbeeinheiten muss die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose innerhalb der jeweiligen Einheit montiert werden. Eine Montage im Keller oder Ähnliches ist unzulässig.
- **Variante A: Sie besitzen einen Glasfaser-Router**
Die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose und der Router (z. B. AVM Fritz!Box) werden später über Steckverbindungen (Glasfaserkabel/Netzkabel) miteinander verbunden. Kurze Kabelwege sind daher sinnvoll.
- **Variante B: Sie verwenden einen Bestandsrouter ohne Glasfaseranschluss und die aktive Einheit der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose** (siehe Seite 10)
Die aktive Einheit und der Router (z. B. AVM Fritz!Box) benötigen beide einen **230-V-Stromanschluss.**

Variante A: Montage der passiven Einheit

Nach Auswahl eines geeigneten Ortes bringen Sie die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose an. Dazu benötigen Sie folgende Werkzeuge:

-  Stift zum Anzeichnen
-  Bohrmaschine
-  5-mm-Bohrer
-  Hammer
-  Kreuzschlitzschraubendreher

- Zeichnen Sie sich die Befestigungslöcher mittels beigefügter Bohr-schablone auf der Wand an.
- Bohren Sie die beiden Bohrlöcher mit der Bohrmaschine in die Wand.
- Stecken Sie die mitgelieferten Dübel in die vorhandenen Bohrlöcher.



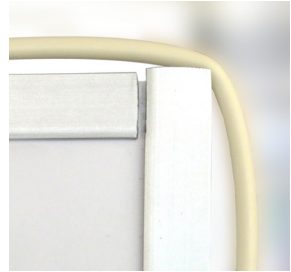
- 1 Deckel der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose
- 2 Staub- und Fingerschutz
- 3 Faserverwaltungseinheit
- 4 Grundplatte

- Öffnen Sie die Teilnehmeranschlussdose durch Drehen des Deckels (gegen den Uhrzeigersinn) 1. Anschließend entnehmen Sie den transparenten Staub- und Fingerschutz 2 und die Faser-Verwaltungseinheit 3, bis nur noch die Grundplatte der Box übrig bleibt 4.
- Befestigen Sie die Teilnehmeranschlussdose mit den beiden mitgelieferten Schrauben an der Wand.
- Bauen Sie die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose wieder zusammen. Setzen Sie dafür erst die Faser-Verwaltungseinheit 3 ein und zum Schluss den Staub- und Fingerschutz 2 wieder auf die Grundplatte 4 auf. Verschließen Sie die Teilnehmeranschlussdose durch Drehen (im Uhrzeigersinn) des Deckels 1. Nur so kann ein Verschmutzen der Glasfaser verhindert werden.
- Verlegen Sie anschließend das in der Teilnehmeranschlussdose angeschlossene Glasfaserkabel bis zum Hausübergabepunkt.
Bitte beachten Sie dabei die Richtlinien zum Umgang mit Glasfaserkabeln (siehe Seite 8)!
Die Montage erfolgt von der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose bis zum Hausübergabepunkt.

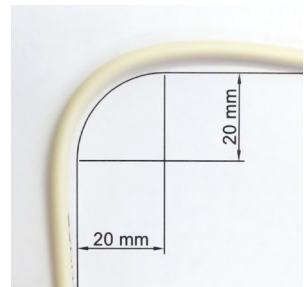
Richtlinien zum Umgang mit Glasfaserkabeln

Bei der Verlegung des Glasfaserkabels muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die empfindlichen Glasfasern im Kabel nicht beschädigt werden.

- Das zu verlegende Glasfaserkabel ist auf einer Papprolle aufgewickelt. Diese Verpackung ist gleichzeitig die Abspultrammel. Stecken Sie einfach einen Stab oder einen Schraubendreher in die Mitte der Trommel und wickeln Sie das Kabel möglichst ohne Drall komplett ab.
- Da die Glasfasern bruchempfindlich sind, ist eine **Verlegung nur in Kabelkanälen, Leerrohren** oder anderen **geschützten Hohlräumen zulässig!**
- **Ziehen Sie das Kabel vorsichtig** in Leerrohre oder Kabelkanäle ein (gegebenenfalls Kabelgleitmittel oder Ähnliches benutzen). **Die maximale Zugbelastung beträgt 20 kg.**



✗ falsch verlegt



✓ richtig verlegt



UNSER TIPP

- Leerrohre oder Kabelkanäle erhalten Sie im Elektrofachhandel oder im Baumarkt. Das Glasfaserkabel kann selbstverständlich genauso in vorhandenen Kabelkanälen oder -rohren (auch neben Stromkabeln) verlegt werden. Eine direkte Verlegung hinter (nicht auf!) der Fußleiste ist ebenfalls möglich.

- Beim **Einschieben der Kabel in die Kanäle oder Rohre** beachten Sie, dass nur **kurze Distanzen** möglich sind, da sonst die **Gefahr des Abknickens** besteht.
- **Glasfaserkabel dürfen niemals geknickt werden!** Der maximale Biegeradius beträgt 20 mm.
- **Da punktuell kein Druck auf das Kabel ausgeübt werden darf**, sollte bei der Installation auf Hilfsmittel wie Kabelbinder oder Kabelschellen verzichtet werden. Das Glasfaserkabel könnte abknicken.
- Ziehen Sie das Glasfaserkabel **niemals um scharfe Kanten und Ecken**.
- Am Hausübergabepunkt werden **mind. 2 Meter Überlänge** für die Verbindung mit dem Glasfaser-Hausanschlusskabel benötigt. Bitte planen Sie dies vorher ein und legen Sie das komplette Restkabel am Hausübergabepunkt ab.
- **Das Kabel auf keinen Fall abschneiden! Zu kurze Kabel können nur mit erheblichem Aufwand verlängert beziehungsweise müssen wieder komplett neu verlegt werden!**



FERTIGSTELLUNG DES GLASFASERANSCHLUSSES

- Sind alle Kabel verlegt, kontaktieren Sie uns bitte unter der Nummer **0561 5745-1221**, damit wir Ihren Anschluss fertigstellen können.
- Nach erfolgreicher Inbetriebnahme Ihres Anschlusses können Sie mittels einer Steckverbindung und eines Patchkabels / Verbindungskabels eine Verbindung mit dem Router (z. B. mit einer AVM Fritz!Box) herstellen.
- **Achten Sie dabei vor allem darauf, dass die Finger nie die Stirnseite des Steckers berühren, da sonst Verunreinigungen auftreten können, die eine Dämpfung Ihrer Übertragungsgeschwindigkeit zur Folge haben.**

Variante B: Anschluss der aktiven Einheit

Die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose mit passivem Unterteil und Deckel erhalten Sie vorab zur Montage. Wenn Sie einen Router ohne Glasfaseranschluss besitzen, benötigen Sie außerdem eine aktive Einheit.

Unser Techniker, der Ihren Anschluss fertigstellt, liefert Ihnen die aktive Einheit zusammen mit dem Netzteil (230 V auf 12 V / 1 A Gleichspannung) und montiert sie. Sie brauchen sich um nichts weiter kümmern.

Statusleuchten (Ansicht von oben)



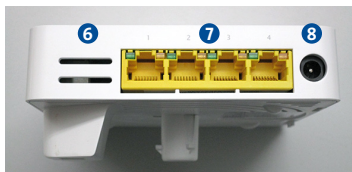
- 1** Grün = Gerät ist eingeschaltet (EIN)
Weiß = Gerät ist ausgeschaltet (AUS)
- 2** Grün = Verbindung zum Netzanbieter
Weiß = Keine Verbindung zum Netzanbieter

Freigabe-, Reset- und Helligkeitstaste (Ansicht von rechts)



- 3** Freigabe-Knopf zum Öffnen der Box
Nach links gedrückt halten zur Entfernung der aktiven Einheit oder des Blinddeckels von der passiven Einheit.
- 4** Reset-Taster
Kurzer Druck: Der Geräte-Reset wird ausgelöst (benutzerdefinierte Einstellungen bleiben erhalten).
Langer Druck (länger als 5 sec): Ein Komplett-Reset auf die Werkseinstellungen wird durchgeführt.
- 5** LED-Dimm-Taster zum Regeln der Gerätebeleuchtung

Strom und LAN-Anschluss (Ansicht von unten)



- 6** Lüftungsschlitze (dürfen nicht verdeckt werden)
- 7** Vier LAN-Anschlüsse
- 8** Stromanschluss Netzteil (12 V / 1A DC)

Pflegehinweise

Nach Inbetriebnahme der Teilnehmeranschlussdose beachten Sie bitte folgende Pflegehinweise :

- Trennen Sie die Teilnehmeranschlussdose vor dem Reinigen immer von der Stromversorgung.
- Die Teilnehmeranschlussdose kann durch Wischen mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden. Vermeiden Sie scheuernde Materialien, damit die Oberfläche nicht verkratzt oder beschädigt wird.
- Um festeren Schmutz zu entfernen, können Sie auch ein leicht angefeuchtetes Tuch verwenden.
- Produktlogos und LED-Symbole können durch die Verwendung von starken Reinigungsmitteln oder Ethanol-basierenden Lösungen beschädigt werden.



BITTE UNBEDINGT BEACHTEN

- Wenn die Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose nicht mehr wie erwartet funktioniert, kontaktieren Sie bitte unsere Hotline **0561 5745-1221**.
- Öffnen Sie auf keinen Fall das Gehäuse!



Dieses Produkt darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihren regulären Abfall-Entsorger für elektronischen Abfall und Recycling.

Unsere Glasfaser-Hotline

0561 5745-1221

Bei Fragen oder Problemen erreichen Sie uns
montags bis donnerstags von 8 bis 16 Uhr
sowie freitags von 8 bis 14 Uhr.

Städtische Werke **Netz+Service**

Städtische Werke
Netz + Service GmbH
Eisenacher Straße 12
34123 Kassel

Kontakt:

glasfaser@netzplusservice.de
www.netzplusservice.de