



WIE KOMMT DIE GLASFASER  
ZU MIR INS HAUS?

**HÜP:** Der HÜP (Hausübergabepunkt) ist ein kleiner Kasten, in dem das Leerrohr, welches von der Straße kommt, endet. Über dieses Leerrohr kommen die Glasfaserleitungen in dein Haus. Der Hausübergabepunkt, auch Glasfaserübergabepunkt genannt, benötigt keinen Stromanschluss und wird typischerweise in der Nähe der Gebäudeeinführung platziert. Sofern dein Haus keinen Keller hat, wird der Hausübergabepunkt im Hausanschlussraum platziert.

**ONT:** Der ONT (Optical Network Termination) wird per Glasfaser mit dem HÜP verbunden und wandelt die optischen Signale des Glasfaserkabels in elektrische Signale um. Aus diesem Grund benötigt der ONT eine 230 V Strom-Steckdose in der Nähe. Klassischerweise wird der ONT in der Nähe des HÜP platziert. Den ONT sowie das benötigte Glasfaserkabel zum Anschluss an den HÜP bringt unser Installationspartner zu dir nach Hause.

**Router:** Der Router wird über ein sogenanntes Patchkabel (Cat. 5/6/7) an den ONT angeschlossen. An den Router schließt du Telefon, Computer, Fernseher und sonstige internetfähige Geräte an – entweder per Patchkabel oder drahtlos über WLAN. Aus diesem Grund sollte der Router in der Nähe der Endgeräte bzw. zentral im Haus platziert werden.

**Innenverkabelung:** Wir bringen die Glasfaserleitung über viele Kilometer bis in deinen Keller oder Hausanschlussraum. Für die Verlegung in deinem Haus oder deiner Wohnung, benötigen wir auf den letzten Metern deine Unterstützung:

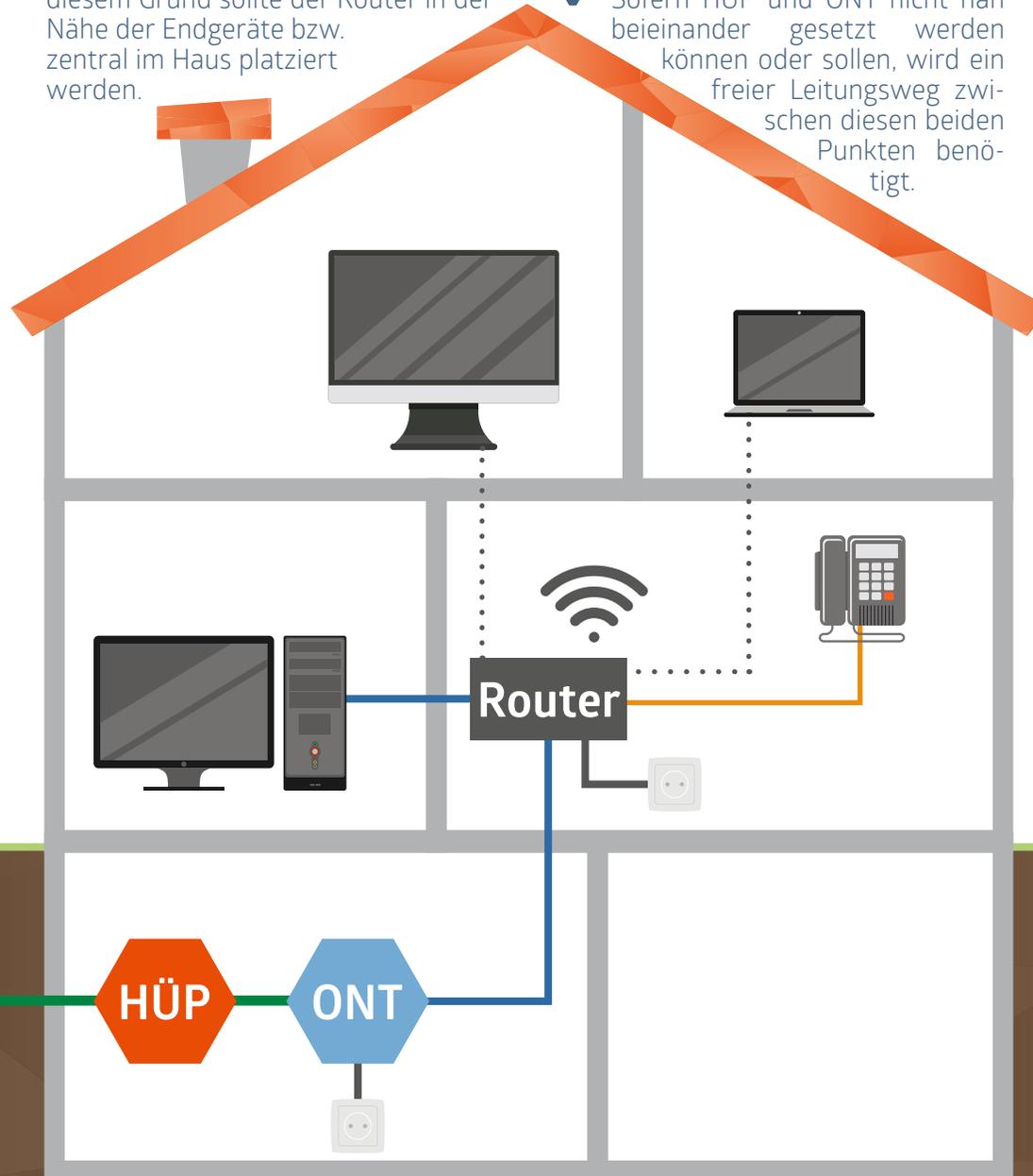
- Sofern HÜP und ONT nicht nah beieinander gesetzt werden können oder sollen, wird ein freier Leitungswege zwischen diesen beiden Punkten benötigt.

- Die Leitungswege und etwaige Bohrlöcher sollten so vorbereitet sein, dass ein zuglastfreies Einziehen möglich ist. Beim Einsatz von Leerrohren oder Kabelkanälen ist daher auf einen Innendurchmesser von mindestens 15 mm zu achten. Leerrohre müssen darüber hinaus kabelfrei und glattwandig sein. Da Glasfaserkabel knickempfindlich sind, sollte ein Biegeradius von 60 mm nicht unterschritten werden.
- **Patchkabel (Cat 5/6/7):** Dieses installierst du zur Verbindung des Routers mit dem ONT, optimalerweise vor der Installation der Hardware. Solltest du hierfür Leerrohre oder Kabelkanäle einsetzen, beachte bitte die über diesem Punkt genannten Rahmenparameter.

#### Hinweise:

Unser Installationspartner macht keine Durchbrüche und kann die Kabel nur in vorbereitete Wege einbringen.

Die Spezifikationen des benötigten Glasfaserpatchkabels unterscheiden sich je nach Anschlussgebiet. Bitte nimm Kontakt zu TKRZ auf, die Mitarbeiter\*innen informieren dich entsprechend.



- Glasfaserkabel
- Patchkabel (Cat. 5/6/7)
- Stromkabel
- WLAN
- Telefonkabel

## DU HAST NOCH FRAGEN?

Sehr gerne beraten wir dich auch telefonisch,  
per Mail oder persönlich!

### **TKRZ Stadtwerke GmbH**

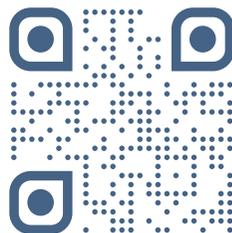
Stadtwerke ServiceCenter  
Kirchstr. 18  
48282 Emsdetten

T: 02572.202 399

E: [privat@tkrz.de](mailto:privat@tkrz.de)

W: [www.tkrz.de](http://www.tkrz.de)

[tkrz.de](http://tkrz.de)



### **ÖFFNUNGSZEITEN:**

Montag bis Freitag  
08:00 Uhr - 18:00 Uhr

Samstag  
09:00 Uhr - 12:00 Uhr

