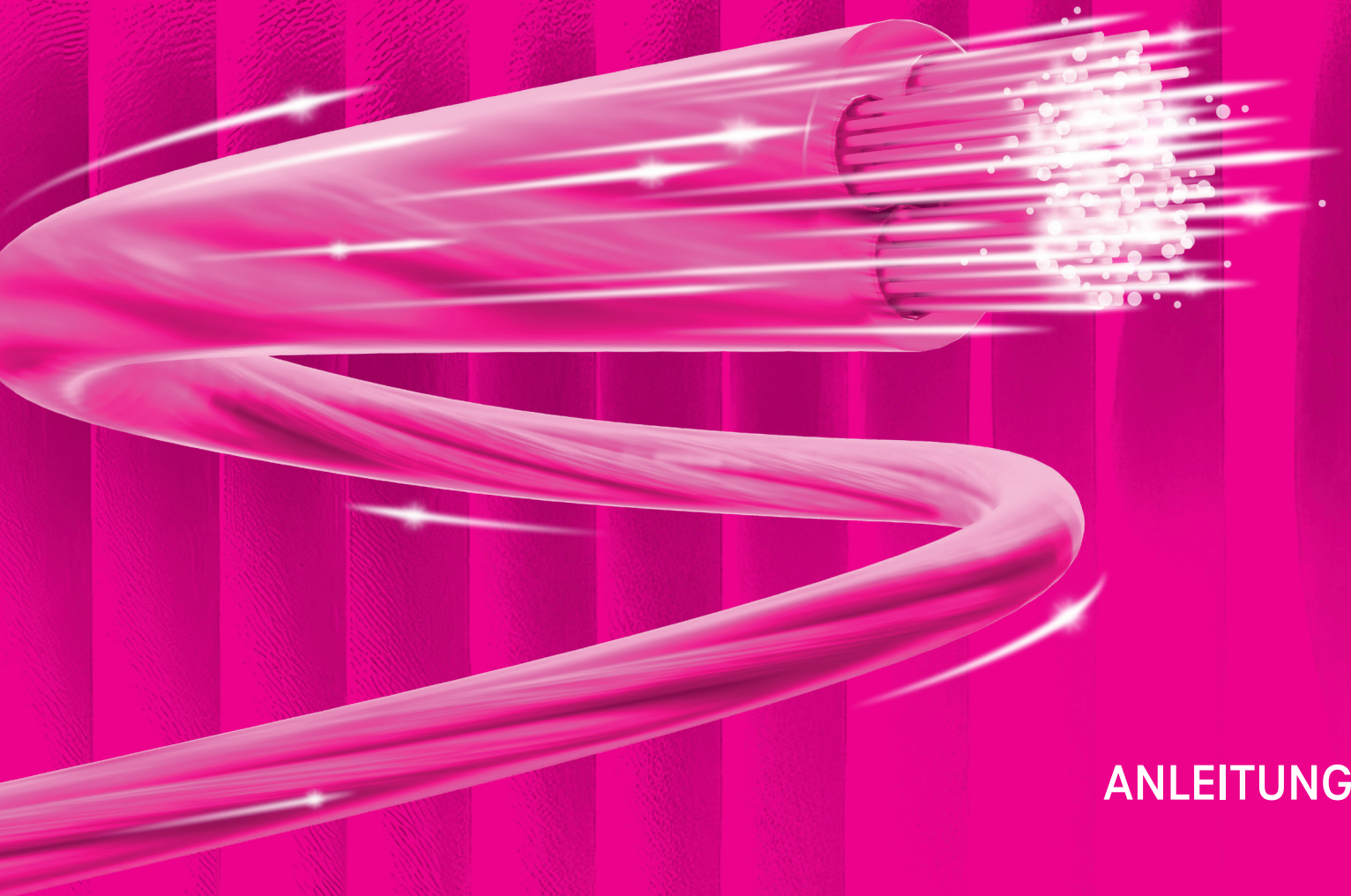




# MAGENTA GLASFASER HAUSANSCHLUSS BASIS



ANLEITUNG

MAGENTA  
**GLASFASER**  
HAUSANSCHLUSS  
BASIS



## Liebe Magenta Kund:innen,

wir freuen uns, dass Sie sich für einen Glasfaser-Anschluss von Magenta entschieden haben. Bitte folgen Sie dieser Anleitung für Ihr Hausanschluss-Basis-Paket Schritt für Schritt für ein optimales Ergebnis.

### 1. Verlegung des Außenrohrs ab Grundstücksgrenze

Variante 1a: Straßenseitig ist ein Leerrohr abgelegt ..... Seite 4

Variante 1b: Straßenseitig befindet sich ein Ablageschacht ..... Seite 6

2. Herstellung der Hauseinführung ..... Seite 8

3. Verlegung des Glasfaserkabels im Haus ..... Seite 10

Variante 3a: Verlegung des Glasfaserkabels in eine bestehende Leerverrohrung ..... Seite 11

Variante 3b: Verlegung des Glasfaserkabels Aufputz ..... Seite 11

4. Meldung der Fertigstellung ..... Seite 12

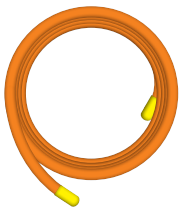


## 1. Verlegung des Außenrohrs ab Grundstücksgrenze

### Variante 1a: Straßenseitig ist ein Leerrohr abgelegt

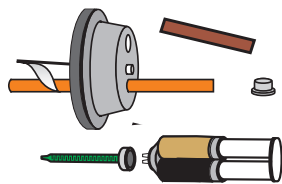
Sollten Sie straßenseitig einen Ablageschacht vorfinden, lesen Sie bitte die Anleitung der **Variante 1b ab Seite 6**.

#### Skizze der Komponenten des Hausanschluss-Basis-Pakets und deren Verlegung



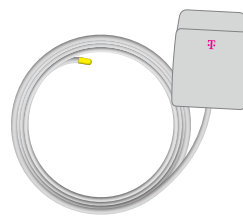
#### 1 Außenrohr

30 m Leerverrohrung für den Außenbereich



#### 2 Mauerdurchführungsset

Ein unterirdisches Mauerdurchführungsset der Firma FILOform

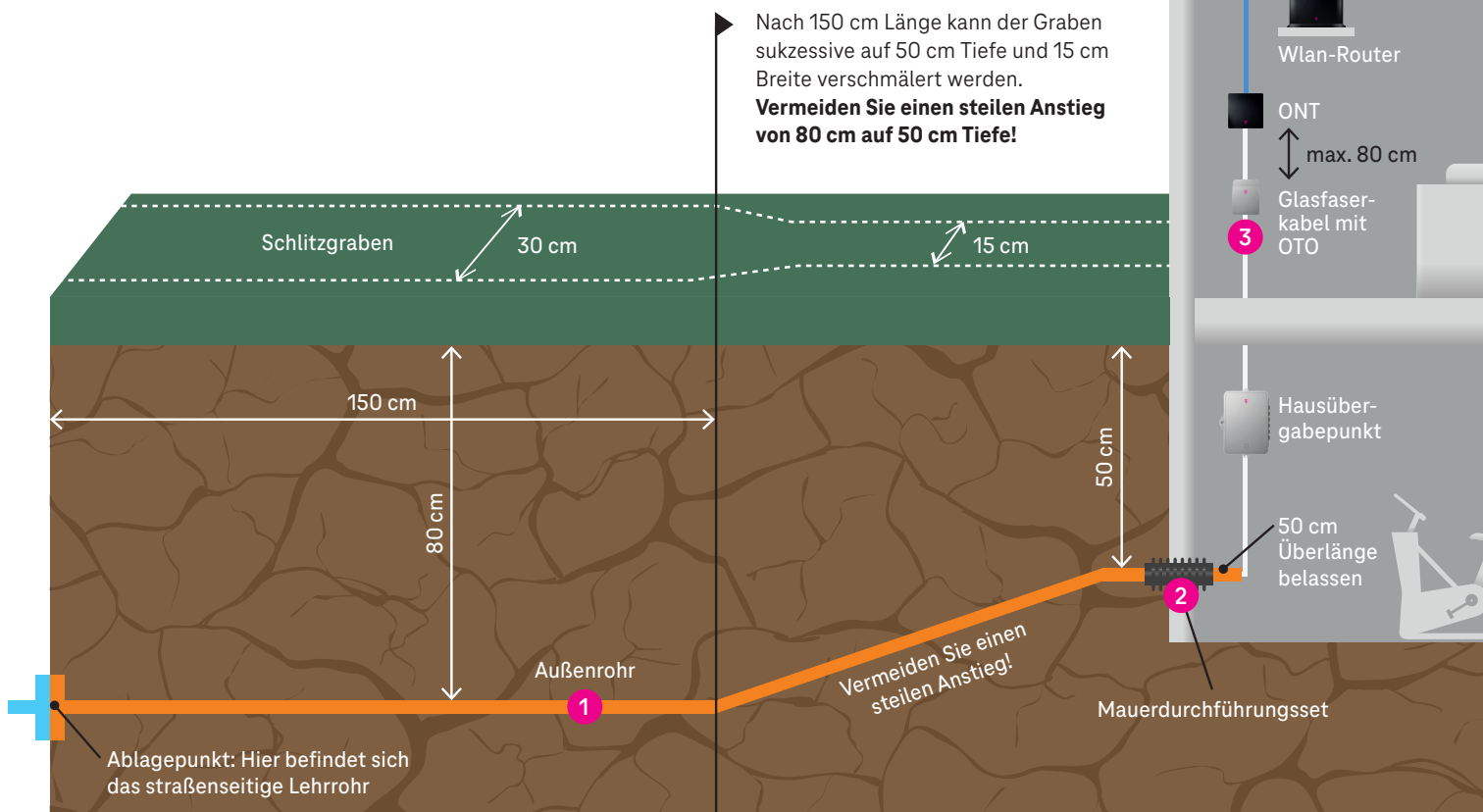


#### 3 Glasfaserkabel

25 m Glasfaserkabel mit vormontierter Glasfasersteckdose (OTO) für den Innenbereich

#### ! INFO

Mehr Material oder andere Komponenten (z.B. für eine oberirdische Hauseinführung) können Sie unter 0800 700 765 bestellen (Mo. - Fr. / 09:30 - 16:30 Uhr).



### Was ist der Ablagepunkt?

Der Ablagepunkt ist jener Punkt an Ihrer Grundstücksgrenze, wo das straßenseitige Leerrohr für Ihren Glasfaseranschluss vorbereitet wurde. Ihre Aufgabe ist es nun, das im Paket mitgelieferte ❶ Außenrohr vom Ablagepunkt bis in das Gebäudeinnere zu verlegen. **Bitte beachten Sie, dass die beiden Außenrohre erst durch unsere Techniker:innen miteinander verbunden werden. Achten Sie darauf, dass während der gesamten Verlegung die Schutzkappen des ❶ Außenrohrs intakt bleiben und entfernen Sie diese nicht!**

### Grabungsarbeiten auf Ihrem Grundstück

Graben Sie einen kleinen Schlitzgraben – beginnend beim Ablagepunkt – mit ca. 150 cm Länge, ca. 30 cm Breite und mindestens 80 cm Tiefe. Ab 150 cm können Sie auf eine Tiefe von ca. 50 cm aufsteigen und auf eine Breite von 15 cm verschmälern. In diesen Schlitzgraben verlegen Sie im nächsten Schritt das ❶ Außenrohr zwischen dem Ablagepunkt und Ihrem Gebäude (siehe Skizze Seite 4).

### Verlegung MIT Schutzrohr

Wir empfehlen die Verwendung eines Schutzrohrs, um das ❶ Außenrohr vor mechanischer Belastung zu schützen. Ein passendes, druckfestes Schutzrohr (z. B. ein HDPE-Rohr mit einem Innendurchmesser von mindestens 25 mm) erhalten Sie im Baustofffachmarkt.

### Verlegung OHNE Schutzrohr

Wenn Sie kein Schutzrohr verwenden, muss das ❶ Außenrohr zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen eingesandet werden. Stellen Sie dazu zuerst ein „Sandbett“ her, indem Sie eine 10 cm hohe Schicht Sand gleichmäßig im Schlitzgraben verteilen. Danach können Sie das ❶ Außenrohr auf dieses „Sandbett“ legen. Achten Sie hierbei auf eine möglichst gerade Verlegung. Danach erfolgt die sogenannte „Übersandung“. Bringen Sie dazu eine 10 cm hohe Sandschicht gleichmäßig über dem ❶ Außenrohr auf.

### Allgemein gilt

- Beim Ablagepunkt muss das ❶ Außenrohr mind. 20 cm über die Erdkante herausstehen und **die letzten ca. 50 cm des Schlitzgrabens dürfen nicht zugeschüttet werden**, damit unsere Techniker:innen die beiden Außenrohre im Zuge der Installation verbinden können. Aus Schutzgründen decken Sie den offenen Bereich fachgerecht ab.
- Das Schutzrohr und das ❶ Außenrohr sollten möglichst gerade und mit einem minimalen Biegeradius 1 m (Schutzrohr) bzw. 7 cm (❶ Außenrohr) verlegt werden. Eine Unterschreitung der Biegeradien kann zum Abknicken führen und damit wäre das jeweilige Rohr unbrauchbar.
- Beachten Sie, dass das Schutzrohr (z. B. ein HDPE-Rohr) vor der Hausmauer enden muss und nur das ❶ Außenrohr in das Gebäudeinnere eingeleitet wird.

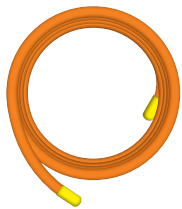
# MAGENTA GLASFASER HAUSANSCHLUSS BASIS

## 1. Verlegung des Außenrohrs ab Grundstücksgrenze

### Variante 1b: Straßenseitig befindet sich ein Ablageschacht

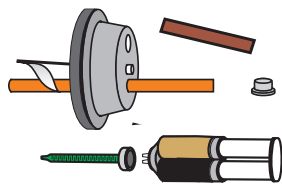
Sollten Sie straßenseitig ein Leerrohr vorfinden, lesen Sie bitte die Anleitung der **Variante 1a ab Seite 4.**

#### Skizze der Komponenten des Hausanschluss-Basis-Pakets und deren Verlegung



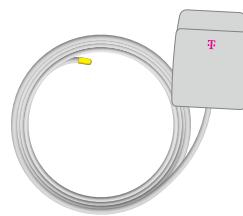
#### 1 Außenrohr

30 m Leerverrohrung für den Außenbereich



#### 2 Mauerdurchführungsset

Ein unterirdisches Mauerdurchführungsset der Firma FILOform

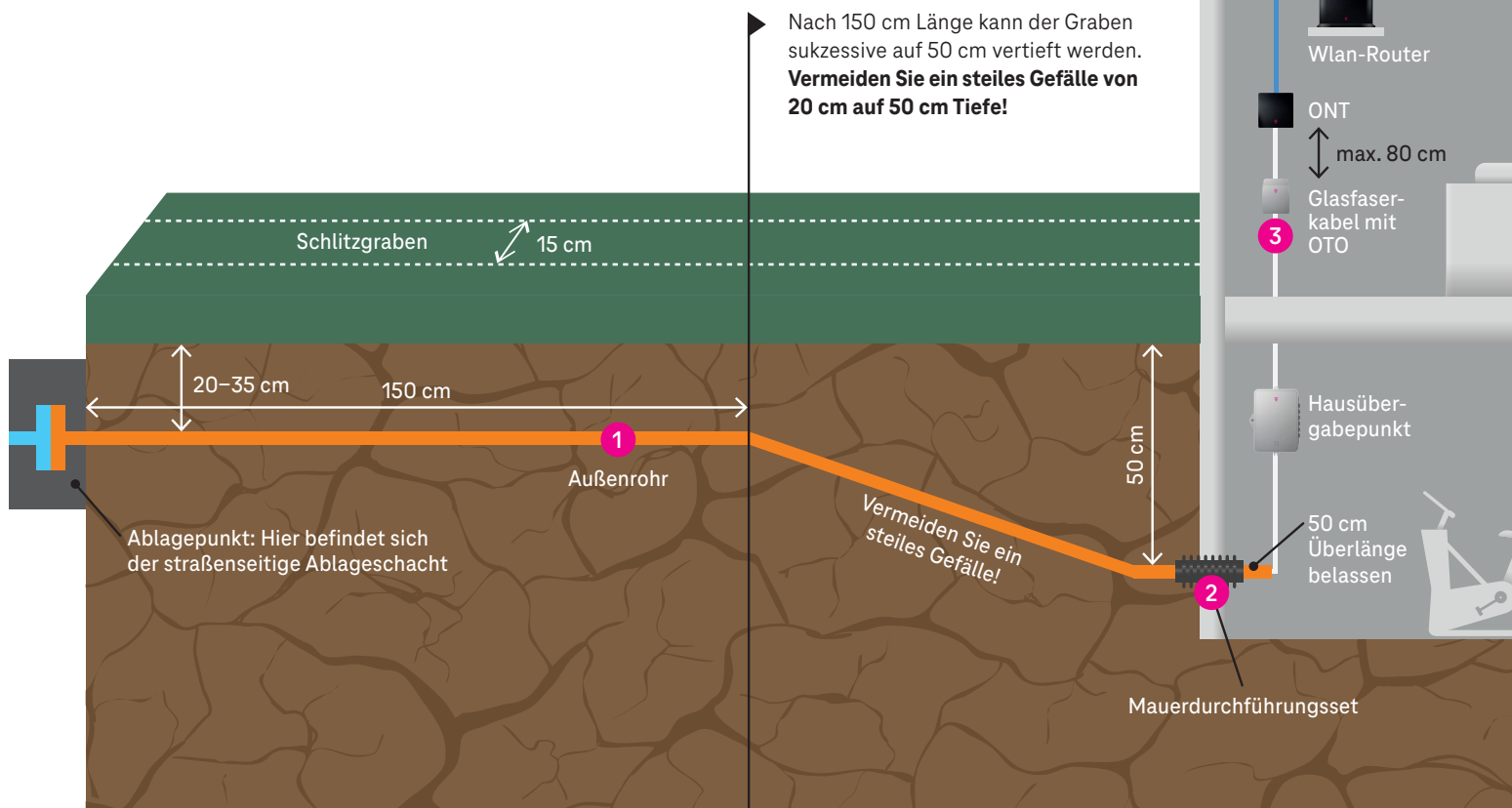


#### 3 Glasfaserkabel

25 m Glasfaserkabel mit vormontierter Glasfasersteckdose (OTO) für den Innenbereich

#### ! INFO

Mehr Material oder andere Komponenten (z.B. für eine oberirdische Hauseinführung) können Sie unter 0800 700 765 bestellen (Mo. - Fr. / 09:30 - 16:30 Uhr).



### Was ist der Ablagepunkt?

Der Ablagepunkt ist jener Punkt an Ihrer Grundstücksgrenze, wo der straßenseitige Ablageschacht für Ihren Glasfaseranschluss vorbereitet wurde. Ihre Aufgabe ist es nun, das im Paket mitgelieferte ❶ Außenrohr vom Ablageschacht bis in das Gebäudeinnere zu verlegen. **Bitte beachten Sie, dass die beiden Außenrohre erst durch unsere Techniker:innen miteinander verbunden werden. Achten Sie darauf, dass während der gesamten Verlegung die Schutzkappen des ❶ Außenrohrs intakt bleiben und entfernen Sie diese nicht!**

### Grabungsarbeiten auf Ihrem Grundstück

Graben Sie einen kleinen Schlitzgraben – beginnend beim Ablageschacht – mit ca. 150 cm Länge, ca. 15 cm Breite und ca. 20–35 cm Tiefe. Ab 150 cm können Sie auf eine Tiefe von ca. 50 cm absteigen. In diesen Schlitzgraben verlegen Sie im nächsten Schritt das ❶ Außenrohr zwischen dem Ablageschacht und Ihrem Gebäude (siehe Skizze Seite 6).

### Bohrung in den Ablageschacht

Bevor Sie die Bohrung durchführen, öffnen Sie bitte den Deckel des Ablageschachts mit einem Sechskantschlüssel der Type SW24 oder einem Innensechskantschlüssel der Type SW14. Bohren Sie von Ihrem Grundstück aus ein Loch (mindestens 8 mm – empfohlen 12 mm Durchmesser) in einer Tiefe von 20–30 cm in den Ablageschacht.

Durch dieses Loch schieben Sie nun bitte das ❶ Außenrohr in den Schacht, mit einer Überlänge von mindestens 50 cm und max. 5 m. Rollen Sie das ❶ Außenrohr im Schacht zusammen und verschließen Sie diesen wieder. Achten Sie dabei bitte darauf, dass Sie das Glasfaserkabel im Ablageschacht nicht beschädigen!

### Verlegung MIT Schutzrohr

Wir empfehlen die Verwendung eines Schutzrohrs, um das ❶ Außenrohr vor mechanischer Belastung zu schützen. Ein passendes, druckfestes Schutzrohr (z. B. ein HDPE-Rohr mit einem Innendurchmesser von mindestens 25 mm) erhalten Sie im Baustofffachmarkt.

### Verlegung OHNE Schutzrohr

Wenn Sie kein Schutzrohr verwenden, muss das ❶ Außenrohr zum Schutz gegen mechanische Beschädigungen eingesandet werden. Stellen Sie dazu zuerst ein „Sandbett“ her, indem Sie eine 10 cm hohe Schicht Sand gleichmäßig im Schlitzgraben verteilen. Danach können Sie das ❶ Außenrohr auf dieses „Sandbett“ legen. Achten Sie hierbei auf eine möglichst gerade Verlegung. Danach erfolgt die sogenannte „Übersandung“. Bringen Sie dazu eine 10 cm hohe Sandschicht gleichmäßig über dem ❶ Außenrohr auf.

### Allgemein gilt


- Nach der Verlegung des Außenrohres und der Herstellung der Hauseinführung (Siehe Seite 8–9) können Sie den gesamten Schlitzgraben zwischen Ablageschacht und Ihrem Gebäude zuschütten.
- Das Schutzrohr und das ❶ Außenrohrs sollten möglichst gerade und mit einem minimalen Biegeradius 1 m (Schutzrohr) bzw. 7 cm (❶ Außenrohr) verlegt werden. Eine Unterschreitung der Biegeradien kann zum Abknicken führen und damit wäre das jeweilige Rohr unbrauchbar.
- Beachten Sie, dass das Schutzrohr (z. B. ein HDPE-Rohr) vor der Hausmauer enden muss und nur das ❶ Außenrohr in das Gebäudeinnere eingeleitet wird.

## 2. Herstellung der Hauseinführung

Für die Herstellung der Hauseinführung verwenden Sie das beiliegende **2** Mauerdurchführungsset von FILOform. Befolgen Sie bitte die Montageanleitung auf dieser und der nächsten Seite oder scannen Sie den QR-Code für eine Videoanleitung.

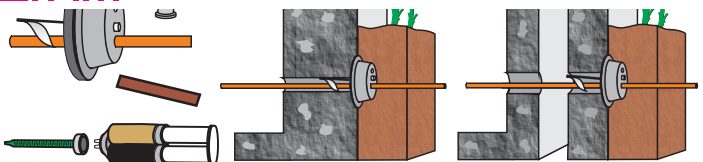
Beachten Sie bitte, dass Sie mindestens 50 cm Überlänge des **1** Außenrohrs im Keller bis zur Installation belassen müssen. Im Zuge der Inbetriebnahme Ihres Glasfaseranschlusses kürzen unsere Techniker:innen das **1** Außenrohr auf die richtige Länge.

**MD1-FttH +90° entrv 1x4-8mm**

 **VIDEOANLEITUNG**

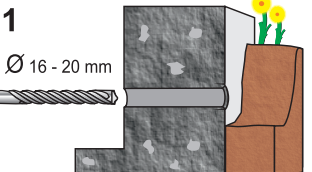
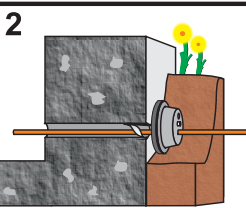
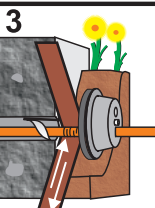
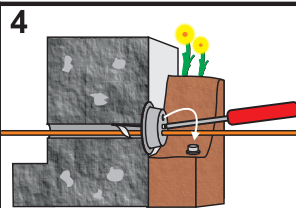
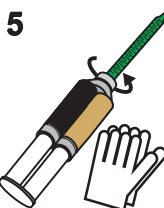
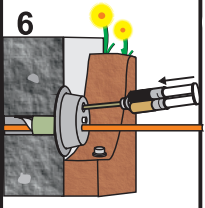
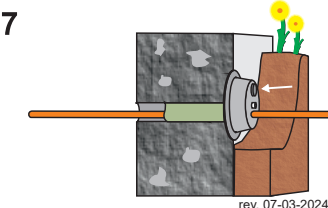
**FILOform**  
connect ▶ seal ▶ protect ▶  
[www.filoform.com](http://www.filoform.com)

MD1-FttH +90° entry 1x4-8mm  
art. nr. 80219.3

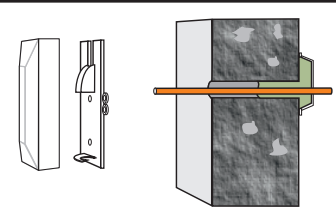
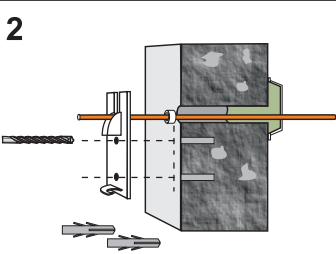
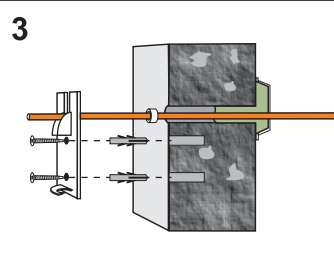
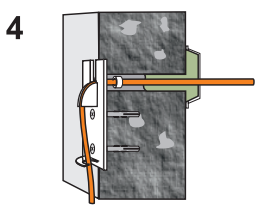
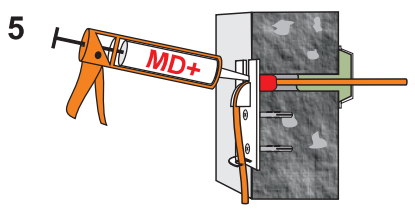
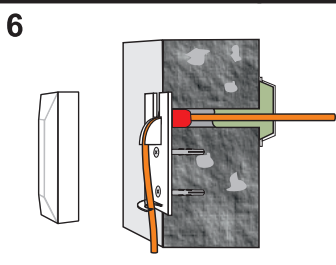
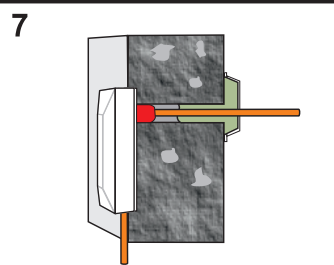


**1**  $\varnothing$  16 - 20 mm

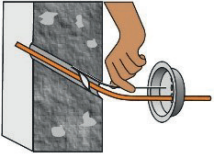
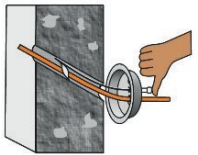
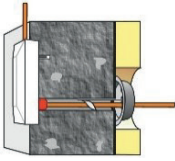
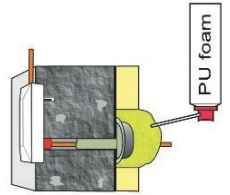
Bei porösem oder brüchigem Mauermaterial können Ausbrüche entstehen. Bei kleinflächigen Ausbrüchen bzw. wenn diese durch die MD1 Kappe abgedeckt werden, ist keine Nachbearbeitung erforderlich, da die Abdichtung durch das austretende Expansionsharz erfolgt. Wenn die Bohrung großflächig ausbricht, so dass diese nicht durch die MD1 Kappe abgedeckt wird, ist der Verputz ordnungsgemäß wieder herzustellen und der Anstrich gemäß DIN 18195 zu ergänzen. Bohrkanal und Untergründe müssen sauber, fest, staub- und fettfrei sein.

rev. 07-03-2024

Bitte beachten Sie die folgenden Ergänzungen bei einer Montage mit Schrägeinführung bzw. bei Gebäuden mit Wärmedämmung.

<p><b>(D) Ergänzende Montageanweisung für Einzel-Mauerdurchführung Typ MD1-FtH – Schrägeinführung</b></p> <p><b>(GB) Supplementary installation instructions for single wall ducting type MD 1-FtH – angled penetration</b></p> <p><b>(NL) Aanvullende montage instructie voor enkelvoudige muurdoorvoerdichting type MD 1-FtH – schuine invoering</b></p>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leerrohr durch die Bohrung ins Gebäudeinnere führen, Ankerstange über das Rohr in die Bohrung schieben</li> <li>▪ Guide the duct through the hole into the building, push the anchor rod over the pipe into the hole</li> <li>▪ Voer de duct door het boorkanaal het gebouw binnen, schuif de ankerstang over de duct het boorgat in</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zur Montage der Abdeckkappe ca. 50 mm der Ankerstange waagrecht abwinkeln, weitere Montage wie bei Standardbauweise beschrieben</li> <li>▪ To mount the cover cap, bend approx. 50 mm of the anchor rod horizontally, further assembly as described for standard design</li> <li>▪ Om de afdekkap te monteren, buigt u ongeveer 50 mm van de ankerstang horizontaal, verdere montage zoals beschreven voor standaardmontage</li> </ul>
<p><b>(D) Ergänzende Montageanweisung für Einzel-Mauerdurchführung Typ MD1-FtH – Gebäude mit Wärmedämmung</b></p> <p><b>(GB) Supplementary installation instructions for single wall ducting type MD 1-FtH – Buildings with thermal insulation</b></p> <p><b>(NL) Aanvullende montage instructie voor muurdoorvoerdichting type MD 1-FtH – Gebouw met warmteisoliatieplaten</b></p>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wärmedämmung mit geeignetem Fräskopf mit Durchmesser 120 mm entfernen, Montage der MD1 erfolgt wie bei Standardbauweise direkt auf der Gebäudeabdichtung</li> <li>▪ Remove thermal insulation with a suitable milling head with a diameter of 120 mm, installation of the MD1 takes place directly on the building seal, as with standard construction</li> <li>▪ Verwijder de thermische isolatie met een geschikte freeskop met een diameter van 120 mm, Installatie van de MD1 vindt direct op de gebouwfachdichting plaats, zoals bij de standaard constructie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Weggefräste Wärmedämmung mit geeignetem PUR-Schaum ersetzen</li> <li>▪ Replace thermal insulation which has been removed by milling with suitable PUR foam</li> <li>▪ Vervang de weggefreeste thermische isolatie door geschikt PUR-schuim</li> </ul>

## 3. Verlegung des Glasfaserkabels im Haus

### Was ist das ONT?

Hierbei handelt es sich um ein Glasfasermodem, das auch Optical Network Termination genannt wird. Es ist die technische Komponente, die mit dem Server von Magenta spricht und das Internet ins Haus holt. Der Magenta WLAN-Router wird mit dem mitgelieferten LAN-Kabel oder Ihrer bestehenden LAN-Verkabelung mit dem ONT verbunden. Das ONT wird durch unser Installationsunternehmen installiert.

### Was ist das OTO?

Hierbei handelt es sich um eine Glasfasersteckdose, die auch Optical Termination Outlet genannt wird. Am OTO ist das Glasfaserkabel bereits vormontiert. Das OTO wird von unseren Techniker:innen mit dem ONT (Glasfasermodem) verbunden und anschließend mit dem vormontierten Glasfaserkabel an den Hausübergabepunkt angeschlossen.

**Der Abstand zwischen ONT und OTO darf maximal 80 cm betragen.** Das OTO wird durch unser Installationsunternehmen installiert.

### Was ist der Hausübergabepunkt?

Der Hausübergabepunkt (auch bekannt als HÜP) wird ebenfalls durch unsere Techniker:innen installiert und bildet den Übergang zwischen dem **3** Glasfaserkabel und dem **1** Außenrohr. Der HÜP befindet sich in der Regel unmittelbar neben der **2** Hauseinführung.

### Sicherheitsmaßnahmen

- Tragen Sie Schutzbrille und Handschuhe, um sich vor Verletzungen zu schützen.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine elektrischen Leitungen oder Rohre im Bereich der geplanten Befestigungspunkte befinden.

### WICHTIG bei der Verlegung des Glasfaserkabels

- Sie entscheiden, an welchem Ort in Ihrem Haus der Magenta WLAN-Router installiert wird. Ein zentraler Ort erleichtert die Verteilung des Internetsignals im gesamten Haus. Beginnen Sie mit der Planung beim zukünftigen Standort des ONT (Optical Network Termination), wo auch der Router installiert werden soll, bis zum zukünftigen Standort des Hausübergabepunkts (HÜP). **ACHTUNG:** Am Standort des ONT und des Routers müssen zwei Steckdosen (220/230 V) verfügbar sein.
- Falls Sie eine bestehende LAN-Verkabelung als Verbindung zwischen dem ONT und dem Router verwenden, beachten Sie bitte, dass die maximal übertragbare Bandbreite abhängig von der vorhandenen Kategorie der CAT-Verkabelung ist. (z. B. CAT 5 bis zu 1 Gbit/s, CAT 6a bis zu 10 Gbit/s bei idealen Bedingungen lt. europäischer Norm EN50173 bzw. EN50173-1)
- Sie können das **3** Glasfaserkabel zwischen Ihrem Wunschstandort des ONT und dem Hausübergabepunkt auch selbst in eine bestehende Leerverrohrung oder Aufputz verlegen. Sollten Sie dazu nicht in der Lage sein, verlegen unsere Techniker:innen das **3** Glasfaserkabel bis zu einer Länge von 25 m Aufputz und mit Wanddurchbrüchen bis zu einer Wandstärke von 30 cm (wir führen keine Deckendurchbrüche durch).
- Gehen Sie bitte bei der Verlegung des **3** Glasfaserkabels sehr sorgfältig vor. Beachten Sie den minimalen Biegeradius von 40 mm und achten Sie darauf, dass es keine scharfen Kanten berührt, die es beschädigen könnten.
- Das Glasfaserkabel darf am offenen Ende (beim Hausübergabepunkt) keinesfalls abgeschnitten werden. Unsere Techniker:innen kürzen das Kabel bei der Inbetriebnahme auf die richtige Länge.

## Variante 3a: Verlegung des Glasfaserkabels in eine bestehende Leerverrohrung

### Benötigte Materialien und Werkzeuge

- 3 Glasfaserkabel (2 mm Außendurchmesser) mit vormontiertem OTO (Glasfasersteckdose)
- Maßband und Markierungsstift
- Gleitmittel (speziell für Kabel- und Rohrverlegung)
- Einziehband oder Kabelzugdraht
- Schutzbrille und Handschuhe
- Staubsauger

### Vorbereitung der bestehenden Verrohrung

- Überprüfen Sie die bestehende Leerverrohrung auf Blockaden oder Verunreinigungen.
- Verwenden Sie gegebenenfalls einen Staubsauger oder eine Reinigungsbürste, um die Leerverrohrung von Schmutz und Staub zu befreien.

### Einführen des Einziehbands

- Führen Sie das Einziehband oder den Kabelzugdraht durch die bestehende Leerverrohrung.
- Stellen Sie sicher, dass das Einziehband ohne Probleme durch die gesamte Länge der Verrohrung gleitet.

### Befestigung des Glasfaserkabels

- Befestigen Sie das Ende des 3 Glasfaserkabels sicher am Einziehband oder Kabelzugdraht. Achten Sie darauf, dass die Verbindung fest und stabil ist.

### Einziehen des Glasfaserkabels

- Verwenden Sie bei Bedarf Gleitmittel, um das Einführen des 3 Glasfaserkabels zu erleichtern.
- Ziehen Sie das Einziehband oder den Kabelzugdraht vorsichtig durch die Verrohrung, wobei das 3 Glasfaserkabel in die Leerverrohrung eingezogen wird.
- Beachten Sie bitte den minimalen Biegeradius für das 3 Glasfaserkabel von 40 mm.
- Arbeiten Sie langsam und gleichmäßig, um ein Verkleben oder Beschädigen des 3 Glasfaserkabels zu vermeiden.

## Variante 3b: Verlegung des Glasfaserkabels Aufputz

Sollten Sie keine Leerverrohrung in Ihrem Haus haben, können Sie das 3 Glasfaserkabel auch Aufputz verlegen.

### Benötigte Materialien und Werkzeuge

- 3 Glasfaserkabel (2 mm Außendurchmesser) mit vormontiertem OTO (Glasfasersteckdose)
- Maßband und Markierungsstift
- Nagelschellen, Hammer
- Schutzbrille und Handschuhe
- Kabelkanäle oder Abdeckleisten (optional)
- Staubsauger (zum Entfernen von Bohrstaub)

### Markierung und Bohrung

- Markieren Sie die Stellen, an denen das 3 Glasfaserkabel entlang der Wände verlaufen soll.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Leitungen (z.B. Wasser, Strom, etc.) in diesem Bereich befinden.

### Verlegung des Glasfaserkabels

- Beginnen Sie am zukünftigen Standort des ONT und führen Sie das 3 Glasfaserkabel durch die Halterungen
- Achten Sie darauf, dass es gerade und ohne Knicke verläuft.
- Fixieren Sie zuerst das 3 Glasfaserkabel an der gewünschten Position und befestigen Sie es mit der Nagelschelle.

### Ecken und Biegungen

- Verwenden Sie spezielle Rohrbögen oder flexible Kabelkanäle, um Ecken und Biegungen sauber zu verlegen.
- Stellen Sie sicher, dass die Biegungen nicht zu eng sind, um Beschädigungen des 3 Glasfaserkabels zu vermeiden (Biegeradius mindestens 40 mm).

### Endmontage und Überprüfung

- Überprüfen Sie die gesamte Verlegung auf korrekten Sitz und eventuelle Beschädigungen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Halterungen festsitzen und das 3 Glasfaserkabel sicher fixiert ist.

## 4. Meldung der Fertigstellung

### Perfekt, Sie sind fertig! Bitte melden Sie sich bei Magenta.

Bitte Informieren Sie uns, wenn Sie sämtliche Grabungsarbeiten auf Ihrem Grundstück sowie die Hauseinführung fertiggestellt und alle Vorbereitungen im Innenbereich getroffen haben. Nachdem Sie unsere Servicemitarbeiter:innen über Ihre Fertigstellung informiert haben, werden sich unsere Techniker:innen zeitnah für eine Terminvereinbarung zur Inbetriebnahme Ihres Glasfaser-Internet-Anschlusses bei Ihnen melden.



**0800 700 765**  
zwischen 09:30 und 16:30 Uhr

