

Fachinformation Hausanschluss Tiefbauarbeiten in Eigenregie

Falls Sie ein Tiefbauunternehmen Ihrer Wahl beauftragen wollen, sind **Sie für die Grabungsarbeiten und für die Terminkoordination selbst verantwortlich.**

Wichtig für Sie: Wenn alle Vorgaben und Vorschriften bei den Tiefbauarbeiten eingehalten sind und der Graben rechtzeitig zum Verlegertermin fertiggestellt ist, verlegen wir zügig und ohne Zusatzkosten die Hausanschlussleitungen.

1. Leitungskcheck:

- ⇒ Wenn während der Grabungsarbeiten bestehende Leitungen beschädigt werden, tragen Sie die Kosten für Reparatur und Entschädigung.
- ⇒ Das muss nicht sein. Haftungsschäden vermeiden Sie ganz einfach mit einem Bestandsplan Ihres Grundstücks. Darin sind bestehende Leitungen eingezeichnet.
- ⇒ Leitungsauskünfte und einen Bestandsplan erhalten Sie über unseren kostenlosen Online-Service „[Zentrale Planauskunft](#)“.

2. Richtige Planung:

- ⇒ Erst wenn das Baugerüst abgebaut worden ist, können die Grabungsarbeiten beginnen.
- ⇒ Beziehen Sie die Stellzeiten des Baugerüsts also am besten von Anfang an in Ihre Planung mit ein.

3. Grabenverlauf:

- ⇒ Die Leitungen von unserem Verteilnetz müssen geradlinig und auf dem kürzesten Weg zu Ihrem Haus geführt werden. So schreibt es der Gesetzgeber vor.
- ⇒ Sie erhalten mit unserem Angebot für Ihren Hausanschluss eine Skizze. Darin haben wir eingezeichnet, wie der Graben auf Ihrem Grundstück verlaufen soll.
- ⇒ Verlaufen Leitungen parallel zur Hauswand, muss ein Mindestabstand von 1 Meter eingehalten werden.
- ⇒ Bitte sprechen Sie sich dazu mit Ihrem Tiefbauunternehmen rechtzeitig vor den Grabungsarbeiten ab.

4. Grabenausmessungen:

Ebenfalls vorgeschrieben sind die Tiefe und Breite des Grabens. Nähere Informationen dazu finden Sie auf den Seiten 4 und 5 dieser Fachinformation.

5. Einsturzsicherung ab 1,25 m Grabentiefe

- ⇒ Ab einer Tiefe von 1,25 m müssen Sie Ihren Graben mit Stützvorrichtungen wie Schaltafeln oder Stützdielen gegen Einsturz sichern.
- ⇒ Bitte sorgen Sie also ab einer Grabentiefe von 1,25 m rechtzeitig für entsprechende Stützvorrichtungen oder sprechen Sie sich mit Ihrem Tiefbauunternehmen ab.

Fachinformation Hausanschluss

Tiefbauarbeiten in Eigenregie

6. Ausschüttung mit Sand:

- ⇒ **Bevor** wir die Schutz- oder Leerrohre verlegen, muss auf den Grabenboden steinfreier Bausand eingefüllt werden. Das Sandbett muss mindestens 5 cm hoch sein.
- ⇒ **Nachdem** wir die Schutz- oder Leerrohre auf dem Sandbett verlegt haben, kommt auf die Leitungen noch einmal eine steinfreie Sandschicht.
- ⇒ Bitte sorgen Sie dafür, dass rechtzeitig vor der Verlegung das Sandbett vorhanden ist und zügig nach der Verlegung die Sandschicht auf die Leitungen gefüllt wird.

7. Graben verschließen und auffüllen nach der Leitungsverlegung

- ⇒ Bitte verschließen Sie oder Ihre Tiefbaufirma nach der Verlegung den Graben wieder mit weiterem Füllmaterial. Ca. 30-40 cm unterhalb des endgültigen Geländeniveaus legen Sie bitte ein Trassenwarnband in den Graben. Danach verfüllen Sie bis zur endgültigen Höhe des Geländes.
- ⇒ Sorgen Sie bitte dafür, dass genügend Füllmaterial vorhanden ist. Denn wenn der Graben nicht vollständig ausgeschüttet wird, kann sich später der Boden auf Ihrem Grundstück absenken.
- ⇒ Wenn in dem Graben mehrere Rohre einzeln verlegt werden, kommt zwischen der untersten Leitung und der darüber liegenden eine Zwischenschicht mit Füllmaterial. Bitte stehen Sie oder das von Ihnen beauftragte Tiefbauunternehmen **während** der Leitungsverlegung daher bereit, um die Zwischenschicht nach der ersten Leitung einzufüllen.

8. Zugang zur Leitungstrasse

- ⇒ Später, wenn der Graben zugeschüttet ist und Sie Ihr Haus bezogen haben, müssen Sie die Leitungstrasse freihalten.
- ⇒ Das heißt, Sie dürfen dort zum Beispiel keine Garage oder Wintergarten errichten oder Bäume und Sträucher pflanzen.
- ⇒ Denn wenn die Trasse frei ist, führen wir als Netzbetreiber Wartungen und Reparaturen schnell und zügig für Sie durch.

Fachinformation Hausanschluss Tiefbauarbeiten in Eigenregie

Leerrohre - Mantelrohre

Schutz- und Leerrohre, die unter der Erde verlegt werden, müssen hohe und ganz bestimmte Anforderungen erfüllen. So schreibt es der Gesetzgeber vor. Nicht zugelassen sind zum Beispiel häufig verwendete sogenannte Kanalgrundrohre (KG-Rohre).

- ⇒ Verwenden Sie nur **zugelassene** Leer-, Schutz- oder Mantelrohre. Z.B. Kabuflex
- ⇒ Achten Sie auf den richtigen Rohrdurchmesser.

Außendurchmesser Kabel, Erdgas- Wasserrohr	Dimension Leer-, Schutz-, Mantelrohr
Bis 40 mm (Kabel 4*50mm ² , Rohr DN 32)	DN 75
Ab 50 mm (Kabel 4*185mm ² , Rohr DN 40)	DN 100
Ab 90 mm (Rohr DN 80)	DN 150

- ⇒ Jede Hausanschlussleitung – also die Leitung für Strom, die für Erdgas, die für Wasser etc. - muss in einem **eigenen Schutz- beziehungsweise Leerrohr** verlegt werden.
- ⇒ Jedes Leer-, Schutz- oder Mantelrohre muss alle 50 cm und in folgenden Farben **gekennzeichnet** sein:
 - Strom > rot
 - Erdgas > gelb
 - Wasser > blau
- ⇒ Bitte **zeichnen** Sie auf einem Lageplan den Verlauf der Hausanschlussleitungen und den Hausanschlussraum ein. Im Anschluss **messen** Sie die Lage der Leerrohre an markanten, dauerhaften Gegenständen, z.B. zu einer Hausecke oder einem Grenzstein, ein. So können wir - bei Wartungen oder Reparaturen – die Hausanschlussleitungen schnell finden und freilegen.
- ⇒ Geben Sie den Lageplan mit Ihrer Einmessskizze unserem Partnerunternehmen für Tiefbau und Montage. Vielen Dank.

Wichtig für Sie: Einen Hausanschluss können wir nur erstellen, wenn die Leerrohre nach den geltenden Normen verlegt und eingemessen sind. So sagt es auch das Gesetz.



Beispiel für einen Lageplan mit
Einmessskizze „Hausanschlussleitungen
und Hausanschlussraum“

Fachinformation Hausanschluss

Tiefbauarbeiten in Eigenregie

Grabenprofile für Ein- und Mehrspartenhausanschlüsse

Wenn Sie als Bauherr für die Grabungsarbeiten ein Tiefbauunternehmen Ihrer Wahl beauftragen wollen, geben Sie dem dortigen Ansprechpartner bitte die das entsprechende Grabenprofil mit den genauen Ausmessungen.

Gut zu wissen: Wenn der Graben von Anfang an richtig ausgehoben ist, verlegen wir termingerecht, zügig und kostengünstig die Rohre und Leitungen für den Hausanschluss.

Grabenprofil, wenn wir einen einzelnen Hausanschluss herstellen (Einspartenhausanschluss)

Netzanschluss Strom

	<ul style="list-style-type: none"> Grabenbreite: 30 cm Grabentiefe: 70 cm Sandbettung vor Verlegung des Netzanschlusses: 5 cm Einsandung nach Verlegung des Netzanschlusses: 10 cm Verfüllen mit steinlosen Mutterboden: 55 cm Verdichten des Füllmaterials: 30 – 40 cm vor endgültiger Oberfläche und bei endgültiger Oberfläche Wandband (wird von der Montagefirma bereitgestellt): 30 – 40 cm vor endgültiger Oberfläche 	
	<p>Kopfloch vor der Gebäude-Außenseite:</p> <p>Breite: 100 cm Länge: 100 cm</p>	

Netzanschluss Gas

	<ul style="list-style-type: none"> Grabenbreite: 40 cm Grabentiefe: 80 cm, 85 cm bei steinigem Boden Sandbettung vor Verlegung des Netzanschlusses: 5 cm bei steinigem Boden Einsandung nach Verlegung des Netzanschlusses: 15 cm Verfüllen mit steinlosen Mutterboden: 65 cm Verdichten des Füllmaterials: 40 cm vor endgültiger Oberfläche und bei endgültiger Oberfläche Wandband (wird von der Montagefirma bereitgestellt): 40 cm vor endgültiger Oberfläche 	
	<p>Kopfloch vor der Gebäude-Außenseite:</p> <p>Breite: 100 cm Länge: 100 cm</p>	

Netzanschluss Wasser

	<ul style="list-style-type: none"> Grabenbreite: 90 cm Grabentiefe: 140 cm, 145 cm bei steinigem Boden Sandbettung vor Verlegung des Netzanschlusses: 5 cm bei steinigem Boden Einsandung nach Verlegung des Netzanschlusses: 15 cm Verfüllen mit steinlosen Mutterboden: 125 cm Verdichten des Füllmaterials: 40-70 cm vor endgültiger Oberfläche und bei endgültiger Oberfläche Wandband (wird von der Montagefirma bereitgestellt): 40-70 cm vor endgültiger Oberfläche 	
	<p>Der Graben ist mit geeigneten Materialien (Schalttafeln oder Baudielen) zu schalen und mit Spriese (Holz oder Metall) gegen Einsturz zu sichern.</p> <p>Kopfloch vor der Gebäude-Außenseite:</p> <p>Breite: 150 cm Länge: 150 cm</p>	

Fachinformation Hausanschluss

Tiefbauarbeiten in Eigenregie

Grabenprofile für Ein- und Mehrspartenhausanschlüsse

Grabenprofil, wenn wir zwei oder drei Hausanschlüsse gemeinsam herstellen
(Mehrspartenhausanschluss)

Netzanschluss Strom und Gas, Gemeinsame Verlegung

	<ul style="list-style-type: none"> • Grabenbreite: 55 cm • Grabentiefe: 80 cm, 85 cm bei steinigem Boden • Sandbettung vor Verlegung des NA Gas: 5 cm bei steinigem Boden • Sandbettung vor Verlegung des NA Strom: 10 cm • Einsandung nach Verlegung der NA: 10 cm • Verfüllen mit steinlosen Mutterboden: 65 cm • Verdichten des Füllmaterials: 40 cm vor endgültiger Oberfläche und bei endgültiger Oberfläche <p>• Wamband (wird von der Montagefirma bereitgestellt): 40 cm vor endgültiger Oberfläche</p>	
	<p>Kopfloch vor der Gebäude-Außenseite:</p> <p>Breite: 150 cm Länge: 150 cm</p>	

Netzanschluss Strom, Gas und Wasser Gemeinsame Verlegung

	<ul style="list-style-type: none"> • Grabenbreite: 100 cm • Grabentiefe: 145 cm, 150 cm bei steinigem Boden • Sandbettung vor Verlegung des NA Wasser: 5 cm bei steinigem Boden • Einsandung nach Verlegung des NA Wasser: 80 cm • Einsandung nach Verlegung der NA Strom/Gas: 15 cm • Verfüllen mit steinlosen Mutterboden: 125 cm • Verdichten des Füllmaterials: Vor Verlegung des Netzanschlusses Strom/Gas und 30-40 cm vor endgültiger Oberfläche und bei endgültiger Oberfläche <p>• Wamband (wird von der Montagefirma bereitgestellt): 40-70 cm vor endgültiger Oberfläche</p> <p>Der Graben ist mit geeigneten Materialien (Schalttafeln oder Baudielen) zu schalen und mit Spriese (Holz oder Metall) gegen Einsturz zu sichern.</p>	
	<p>Kopfloch vor der Gebäude-Außenseite:</p> <p>Breite: 200 cm Länge: 200 cm</p>	