



## Bauherreninformation

### Ihr Stromnetzanschluss bei der Thüga Energienetze GmbH

Diese Information richtet sich an Bauherren und Architekten und gilt für das Erstellen von Standard-Stromnetzanschlüssen im Niederspannungsnetz der Thüga Energienetze GmbH. Die Thüga Energienetze GmbH bietet Ihnen die optimale Lösung für Ihren Netzanschluss zur Stromversorgung.

Für den Anschluss an das allgemeine Stromnetz gibt es einige Normen, bauliche Voraussetzungen und grundsätzliche Vorgehensweisen. Wir informieren Sie im Folgenden darüber und machen Sie mit den grundlegenden Begriffen Ihres Stromnetzanschlusses vertraut.

### Allgemeines

Die Grundlage für Standard-Stromnetzanschlüsse bilden folgende Richtlinien

- Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV),
- Ergänzende Bedingungen der Thüga Energienetze GmbH zur Niederspannungsanschlussverordnung,
- Technische Anschlussbedingungen des BDEW und die VDE-Anwendungsregeln

in der jeweils aktuellen Fassung.

### Die Bestandsplanauskunft

Vor dem Beginn von Tiefbauarbeiten im privaten und öffentlichen Bereich ist bei allen Leitungsträgern eine Planauskunft einzuholen. Für unsere Strom- & Gasnetze erhalten Sie die Planauskunft nach einer kostenlosen Registrierung über unsere Homepage [www.thuega-energienetze.de](http://www.thuega-energienetze.de).

### Preise

Die aktuellen Preise für die Herstellung eines Netzanschlusses sind auf unserer Homepage [www.thuega-energienetze.de](http://www.thuega-energienetze.de) und auf unseren Preisblättern, die mit den Angeboten verschickt werden, ersichtlich.

Wir unterscheiden folgende Positionen

- Baukostenzuschüsse dienen der Finanzierung des gesamten Netzes. Sie werden für alle Kunden nach identischen Maßstäben ermittelt.
- Netzanschlusskosten bis 30 kW werden nach pauschalen Sätzen berechnet, bei Leistungen größer 30 kW werden die Sätze auf Grund individueller Kalkulation errechnet.



## Erste Schritte zu Ihrem Netzanschluss

Netzanschluss-Anfrage beantragen Sie bitte ausschließlich online über unsere Homepage mit folgendem Link:

[Netzanschlussportal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de)

Baustromanschlüsse beantragen Sie bitte über Ihren zuständigen Installateur über unsere Homepage mit folgendem Link:

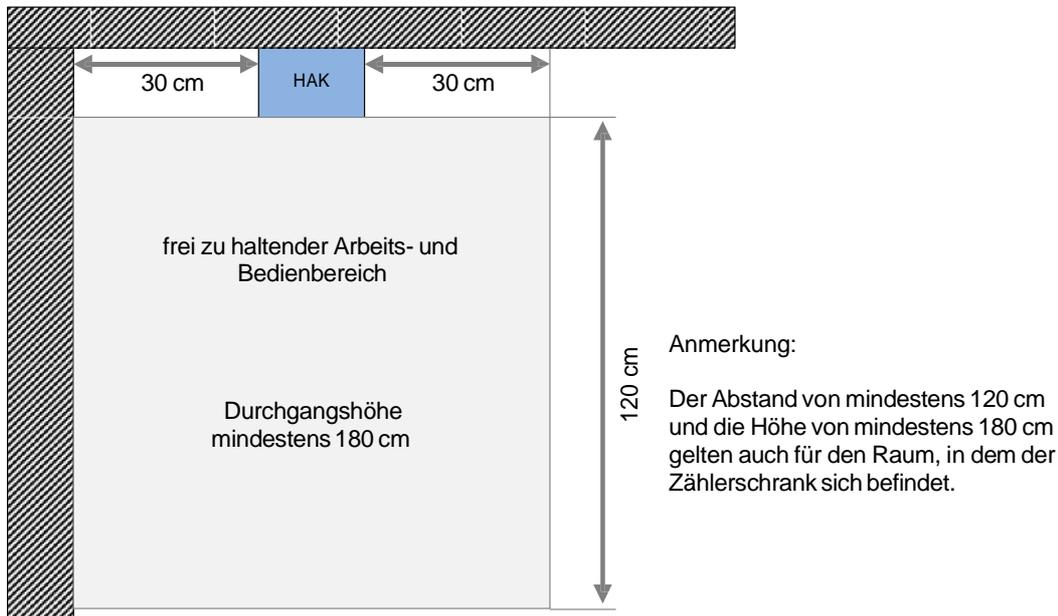
[Hausanschluss Portal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de)

## Anmeldung elektrischer Anlagen und Geräte

Geräte zur Heizung oder Klimatisierung, ausgenommen ortsveränderliche Geräte sind generell, unabhängig von der Nennleistung, anzumelden.

- Einzelgeräte (z. B. Aufzug, Werkzeugmaschinen usw.) mit Nennleistung über 12 kW bedürfen einer Anmeldung über das [Hausanschluss Portal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de) durch Ihren Elektriker.
- Wenn eine Wärmepumpe vorgesehen ist, benötigen wir das „Datenerfassungsblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmepumpenanlagen“ und das Herstellerdatenblatt. Dieses melden Sie bitte über das [Hausanschluss Portal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de) entsprechend an.
- Ist eine PV-Anlage vorgesehen, so senden Sie uns bitte die notwendigen Antragsunterlagen, über unsere Homepage [Hausanschluss Portal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de).

## Positionierung des Hausanschlusskastens



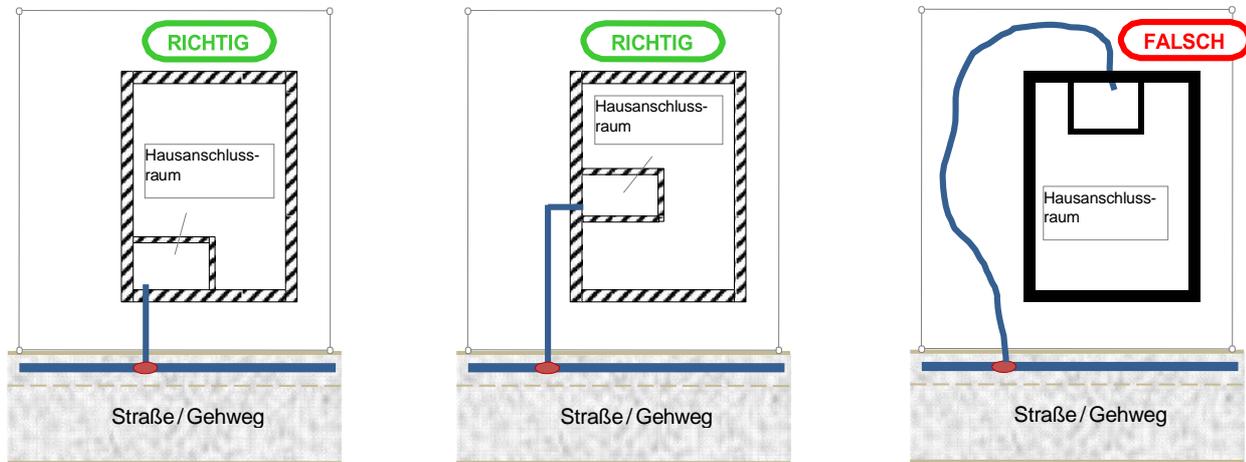
**Bild:** Arbeits- und Bedienbereich vor dem Hausanschlusskasten von oben betrachtet

Das Montagemaß zwischen Oberkante fertiger Fußboden (FFB) und der Oberkante des Hausanschlusskastens liegt bei ca. 150 cm. Die Unterkante des Hausanschlusskastens muss mindestens 30 cm über dem fertigen Fußboden (FFB) liegen.

Vor dem Hausanschlusskasten ist auf Dauer eine Bedien- und Arbeitsfläche von mindestens 120 cm Tiefe freizuhalten; hiermit wird sichergestellt, dass im Störfall ein Wechsel der Hausanschlusssicherung schnellstmöglich und gefahrlos durchgeführt werden kann und die Ausfallzeit für Sie auf ein Minimum begrenzt wird.

## Trassenführung

So muss die Trassenführung ausgeführt werden:

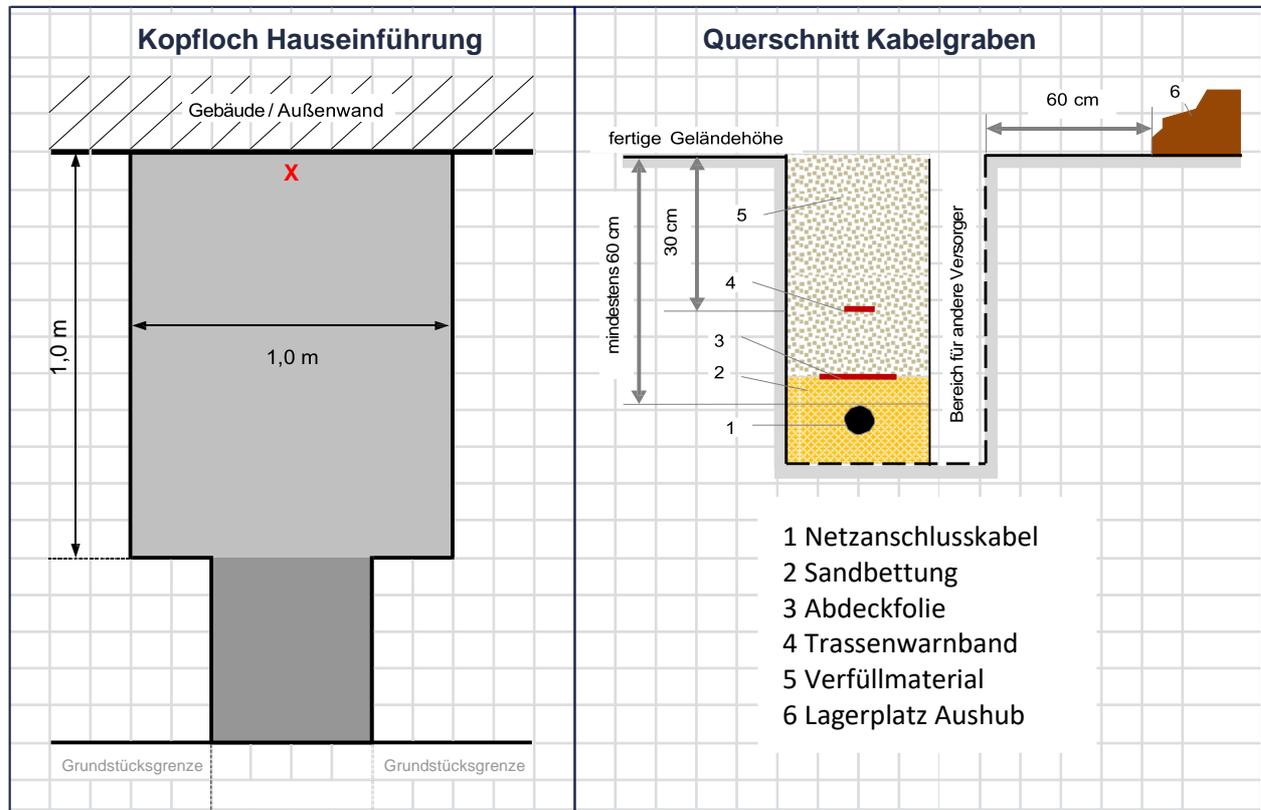


**Bild:** Netzanschluss Trassenplanung

- Berücksichtigen Sie bitte dabei, dass spätere Arbeiten am Netzanschlusskabel nicht auszuschließen sind. Deshalb darf der Stromnetzanschluss nicht überbaut (z. B. durch Garagen, Außentreppen) werden und Bepflanzungen auf der Kabeltrasse sind auf ein Minimum zu beschränken.
- Wenn Sie die Verwendung von Schutz- oder Leerrohren beabsichtigen, setzen Sie sich bitte im Vorfeld mit uns in Verbindung. Generell müssen alle Trassen am offenen Graben eingemessen werden und Leerrohre benötigen einen Durchmesser von mindestens 100 mm.

Bitte teilen Sie uns mindestens 10 Arbeitstage im Voraus den Fertigstellungstermin des Kabelgrabens mit, damit das Netzanschlusskabel rechtzeitig verlegt werden kann.

## Erstellung Kabelgraben bei unterkellerten Gebäuden



**Bild:** Kabelgraben bei unterkellerten Gebäuden

Die Markierung vor der Wand des Gebäudes (rotes X) kennzeichnet die Lage der Hauseinführung. Diese Kennzeichnung ist als Mitte des Kopflochs/Kabelgrabens zu sehen.

Tiefbauarbeiten im öffentlichen Bereich müssen bis zur Versorgungsleitung von einer vom Straßenbaulastträger zugelassenen Tiefbaufirma durchgeführt werden.

Der Kabelgraben sollte rechtwinklig, geradlinig und auf kürzestem Weg zum Gebäude erstellt werden. (Denken Sie daran: Der kürzeste Weg ist der preisgünstigste!)

Die Entsorgung von nicht weiter verwendbarem Aushub und die Bereitstellung von Sand und Material erfolgt durch den Kunden.

Zwischen Aushub und Kabelgraben ist ein Abstand von mindestens 0,6 m einzuhalten.

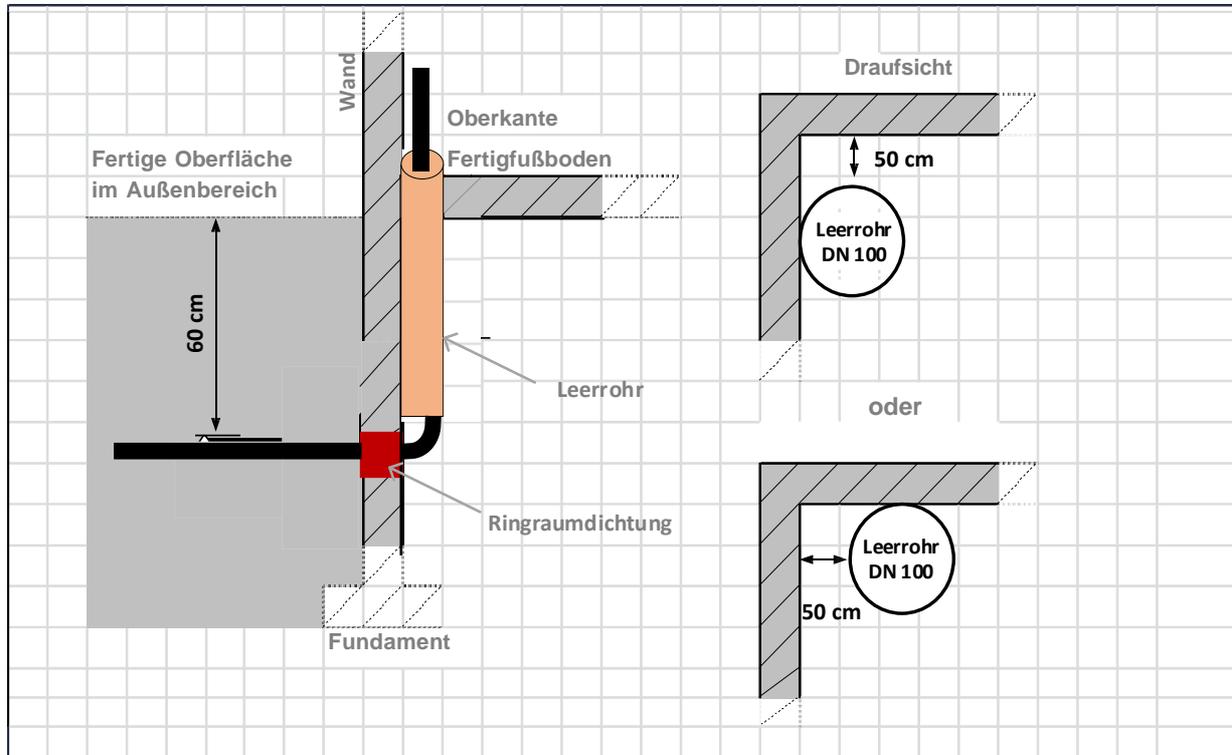
Der gesamte Kabelgraben ist am Tag der Kabelmontage mit 10 cm Sand aufzufüllen.

Die erste Verdichtung des Kabelgrabens darf erst nach einer Deckung der Kabelleitung von 0,4 m erfolgen.

Nach der ersten Verdichtung ist vom Kunden das Trassenwarnband zu verlegen.

**Sollten Nacharbeiten erforderlich sein, werden diese durch die Thüga Energienetze GmbH ausgeführt und die anfallenden Kosten in Rechnung gestellt.**

## Erstellung Kabelgraben bei nicht unterkellerten Gebäuden



**Bild:** Kabelgraben bei nicht unterkellerten Gebäuden

Das Leerrohr muss unmittelbar nach der Wand gerade nach oben geführt werden. Der Abstand zwischen Wand und Leerrohr **muss einseitig bündig** sein und auf der anderen Seite **mindestens 0,5 m** von der Wand weg sein!

Das Leerrohr darf einen Durchmesser von 10 cm (DN 100) nicht unterschreiten.

Es darf nur ein Leerrohr mit glatter Innenwand verwendet werden.

Im Außenbereich muss eine Überdeckung von 0,6 m eingehalten werden.

Durch das verlegte Leerrohr darf in jedem Fall **nur** die Strom-Hauseinführung verlegt werden.

**Wird das Leerrohr nicht entsprechend diesem Merkblatt verlegt, ist eine Installation der Strom-Hauseinführung nicht möglich.**



## Verschiedene Arten der Hauseinführungen

### Einzel-Hauseinführung bei unterkellerten Gebäuden

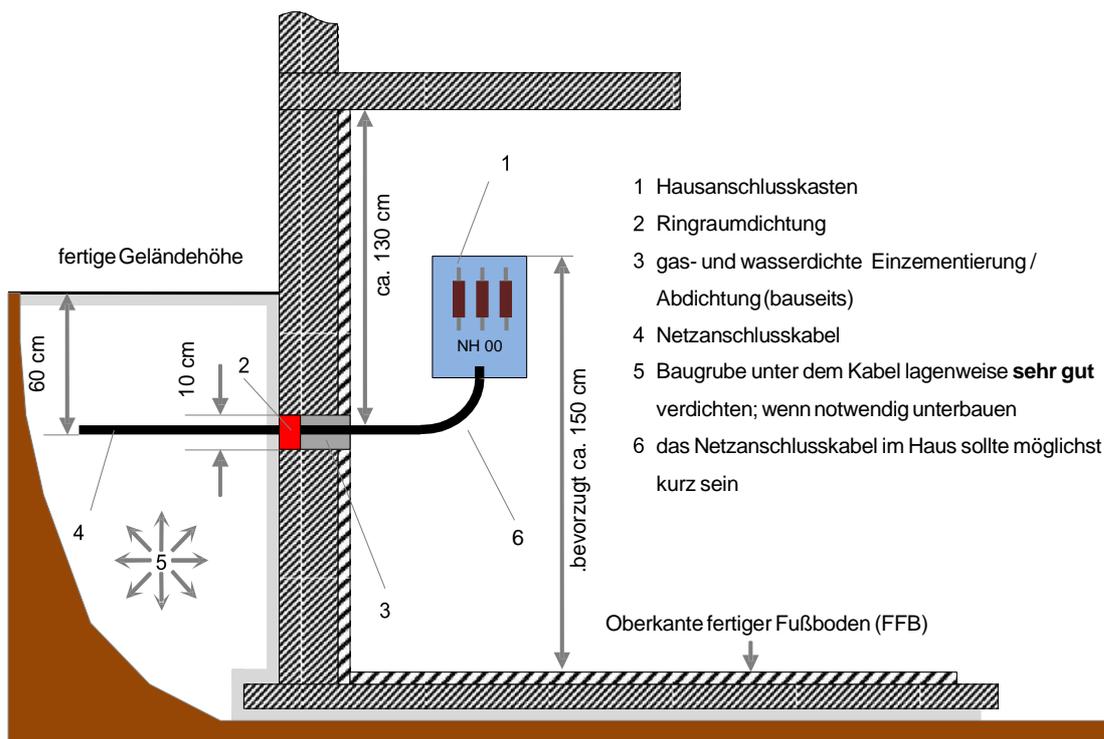
Haben Sie ein Gebäude mit Kellergeschoss geplant, sollte Ihr Technikraum im Kellergeschoss an der Gebäudeaußenwand sein.

Die Einführung des Netzanschlusskabels erfolgt durch die Kelleraußenwand mittels eines Mauerdurchbruchs mit einem Durchmesser von 100 mm, der 60 cm unter dem späteren Geländeniveau herzustellen ist.

Das Kernloch muss einen Durchmesser von 100 mm haben und wird idealerweise von Ihrem Rohbauer bei der Wandherstellung berücksichtigt.

Bei der Netzanschlussverlegung liefern und montieren wir eine Ringraumdichtung. Das gas- und wasserdichte Einzementieren der Mauerdurchführung ist anschließend von Ihnen vorzunehmen.

Sofern schon eine Dichtung vorhanden ist, können wir für die Dichtheit keine Gewährleistung übernehmen.



**Bild:** Hauseinführung bei unterkellerten Gebäuden (z. B. Hausanschlussraum im Kellergeschoss)

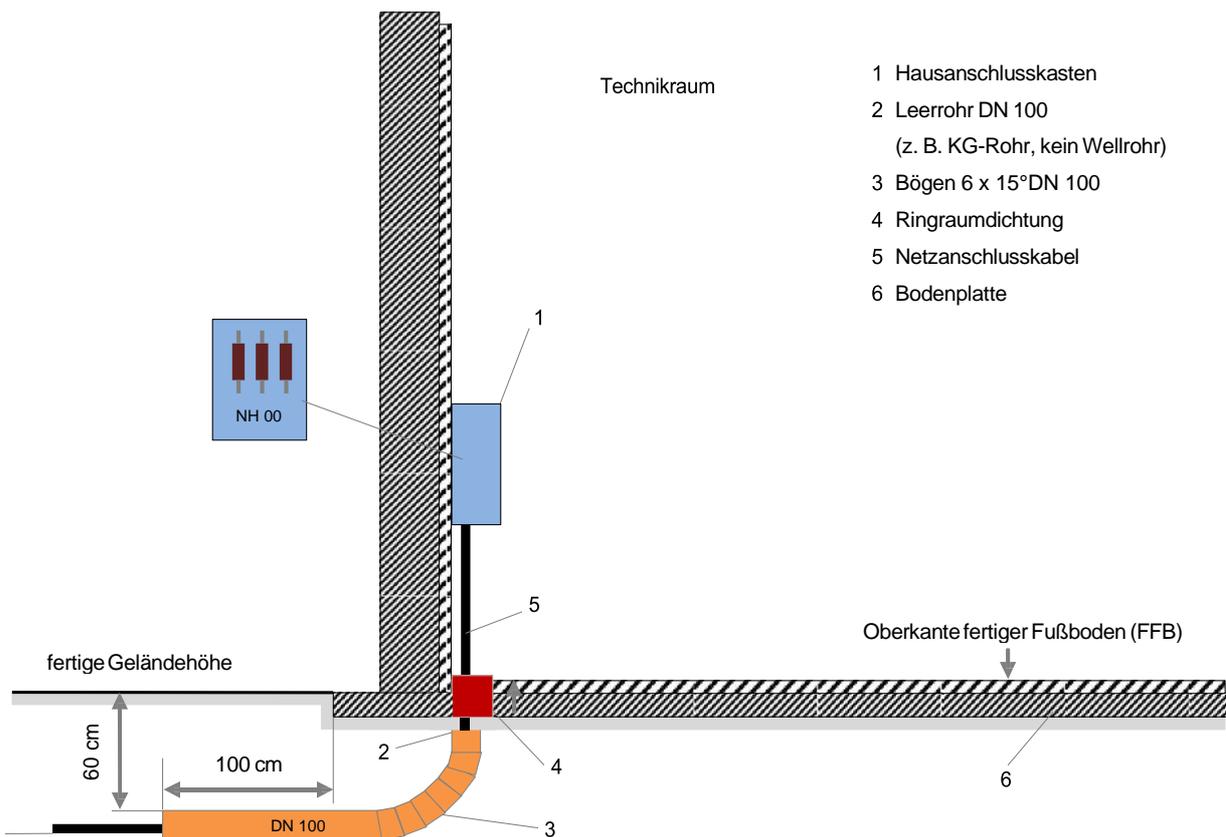


## Einzel-Hauseinführung bei nicht unterkellerten Gebäuden

Haben Sie ein Gebäude ohne Kellergeschoss geplant, sollte Ihr Technikraum im Erdgeschoss an der Gebäudeaußenwand sein.

Für den Stromnetzanschluss verwenden Sie bitte ein durchgehendes Leerrohr mit einem Durchmesser von 100 mm (z. B. KG-Rohr DN 100), das 1 m vor der Bodenplatte beginnt. Mit sechs Einzelrohrbögen DN 100, 15°, führen Sie das Leerrohr in einen „langen“ 90° Bogen in die Hausanschlussni-sche. Durch das verlegte Leerrohr darf in jedem Fall nur das Netzanschlusskabel verlegt werden.

Die Abdichtung des Einführungsrohres gegenüber der Bodenplatte muss bauseits von Ihnen vorge-nommen werden.



- 1 Hausanschlusskasten
- 2 Leerrohr DN 100  
(z. B. KG-Rohr, kein Wellrohr)
- 3 Bögen 6 x 15° DN 100
- 4 Ringraumdichtung
- 5 Netzanschlusskabel
- 6 Bodenplatte

**Bild:** Hauseinführung bei nicht unterkellerten Gebäuden (z. B. Hausanschlussraum im Erdgeschoss)



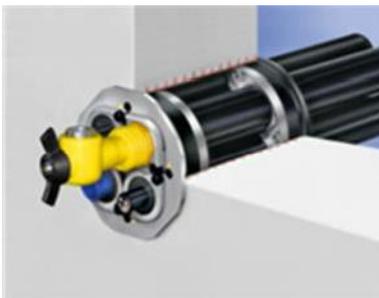
## Mehrsparten-Hauseinführung

Bei unterkellerten als auch nicht unterkellerten Gebäuden kann als Hauseinführung auch eine Mehrspartenhauseinführung verwendet werden. Bei dieser Variante werden alle Versorgungsleitungen (Strom, Gas, Wasser, Telefon, Kabelfernsehen) durch eine gemeinsame Hauseinführung geführt. Für den Standard-Stromnetzanschluss muss die von Ihnen ausgewählte Mehrsparten-Hauseinführung für Netzanschlusskabel des Typs NAYY-J 4 x 50 mm<sup>2</sup> geeignet sein.

Bitte stimmen Sie den Einsatz dieser Einführungsvariante rechtzeitig vor der Angebotsanfrage mit uns sowie allen anderen Versorgungsunternehmen ab. Die Mehrsparten-Hauseinführung stellt besondere Anforderungen an den Leitungsgraben und die systembedingt zu legenden Leerrohre.

### Bitte beachten Sie hierbei folgendes:

Die Mehrspartenhauseinführung ist bauseits zu liefern und montieren, die Verantwortung für die Abdichtung als auch die Dichtigkeit ist von den Bauherren selbst zu tragen, hierfür übernimmt die Thüga Energienetze GmbH, da mehrere Gewerke beteiligt sind, **keine Haftung!**



**Bild:** Beispiel für Mehrsparten-Hauseinführungen (Quelle: Hauff und Dovma)

## Spezial-Hauseinführungen

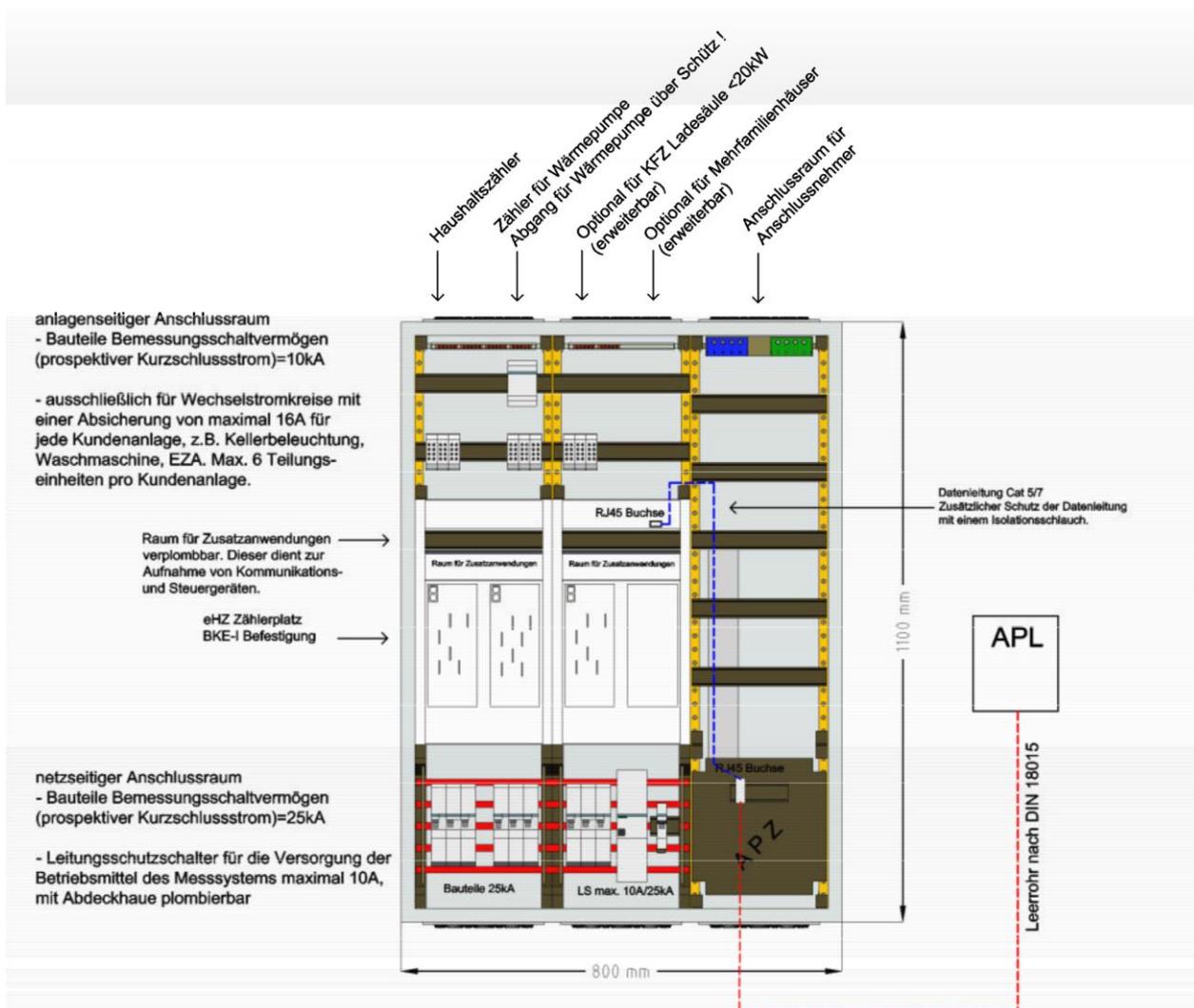
In besonderen Fällen, z. B. bei drückendem Grundwasser oder in Hochwassergebieten, wird das Kellergeschoss unter Umständen als „weiße“ oder „schwarze Wanne“ nach DIN 18195 Teil 6 ausgeführt. Hier wird dann der Einsatz einer speziellen Hauseinführung notwendig. Weitere Informationen zu dem Thema, finden Sie auch auf der Homepage vom FHRK – Fachverband Hauseinführungen für Rohre und Kabel e.V. (<http://www.fhrk.de/>).

Die Einführung ist auf den jeweiligen Anwendungsfall abzustimmen und muss von Ihnen bauseits beige stellt und eingebaut werden. Achten Sie bitte auch hier darauf, dass diese Spezial-Hauseinführung für ein Netzanschlusskabel des Typs NAYY-J 4 x 50 mm<sup>2</sup> geeignet sein muss. Den Montageplatz des Hausanschlusskastens, der in jedem Fall überflutungssicher angeordnet sein muss, sprechen Sie bitte mit uns ab.

## Zählerschrank

Elektroinstallationsarbeiten dürfen gemäß der Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) nur durch einen bei einem Elektrizitätsversorgungsunternehmen eingetragenen Elektroinstallateur ausgeführt werden.

Der Zählerschrank ist von Ihrem Elektroinstallateur je nach Bedarf wie folgt aufzubauen:





### **Inbetriebsetzungsanzeige**

Nach Fertigstellung der Elektroinstallation im Gebäude bescheinigt Ihr Elektroinstallateur uns und Ihnen mittels des Installateurportals ([Hausanschluss Portal \(thuega-energienetze.de\)](https://thuega-energienetze.de)), dass alle Arbeiten vollständig und fachgerecht ausgeführt worden sind. Nach Eingang der Inbetriebsetzungsanzeige und aller notwendigen Dokumente bauen wir innerhalb von 10 Arbeitstagen die Messeinrichtung ein und setzen Ihren Stromnetzanschluss bis zur Messeinrichtung in Betrieb.

Nach Erstellung Ihres Stromnetzanschlusses erhalten Sie von uns eine Rechnung. Diese beinhaltet neben den Netzanschlusskosten bei Anschlussleistung über 30 kW einen Baukostenzuschuss. Der Rechnungsbetrag ist bei Fertigstellung des Netzanschlusses zur Zahlung fällig.



## Ihre Ansprechpartner bei der Thüga Energienetze GmbH

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit dieser Bauherreninformation ausreichend Hinweise zum Thema „Stromnetzanschluss“ geben konnten. Bei Fragen zu den Standard-Stromnetzanschlüssen, hiervon abweichenden Netzanschlüssen oder Netzanschlüssen im Mittelspannungsnetz, setzen Sie sich bitte direkt mit unseren Ansprechpartnern in Verbindung. Gerne beraten wir Sie umfassend!

### Bereich Hegau

#### **Installation und Zählersetzung:**

Telefon: 07731 1480-2508

E-Mail: [strom-hegau@thuega-netze.de](mailto:strom-hegau@thuega-netze.de)

#### **Netzmeister Norbert Fuchs**

Telefon: 07731 1480-2578

E-Mail: [norbert.fuchs@thuega-netze.de](mailto:norbert.fuchs@thuega-netze.de)

Zuständig für die Orte:

Singen

Singen-Beuren an der Aach

Singen-Hausen an der Aach

Singen-Schlatt unter Krähen

#### **Netzmeister Daniel Ruof**

Telefon: 07731 1480-2515

E-Mail: [daniel.ruof@thuega-netze.de](mailto:daniel.ruof@thuega-netze.de)

Zuständig für die Orte:

Singen-Bohlingen

Singen-Überlingen am Ried

Rielasingen-Worblingen und Arlen

Gottmadingen mit allen Ortsteilen

### Bereich Pfalz

#### **Installation und Zählerlsetzung:**

Telefon: 06235 3471-2156

E-Mail: [strom-pfalz@thuega-netze.de](mailto:strom-pfalz@thuega-netze.de)

#### **Netzmeister Georg Kratzmeier**

Telefon: 06235 3471-2165

E-Mail: [georg.kratzmeier@thuega-netze.de](mailto:georg.kratzmeier@thuega-netze.de)

Zuständig für die Orte:

Dannstadt-Schauernheim

Hochdorf-Assenheim

Rödersheim-Gronau

#### **Netzmonteur Reinhard Dickhoff**

Telefon: 06235 3471-2182

E-Mail: [reinhard.dickhoff@thuega-netze.de](mailto:reinhard.dickhoff@thuega-netze.de)

Zuständig für die Orte:

Dannstadt-Schauernheim

Hochdorf-Assenheim

Rödersheim-Gronau

### Geschäftsstelle Singen

Thüga Energienetze GmbH

Industriestraße 7

78224 Singen

Telefon: 07731 1480-0

Störungsannahme (24 h): 0800 7750007

[info@thuega-netze.de](mailto:info@thuega-netze.de)

[www.thuega-energienetze.de](http://www.thuega-energienetze.de)

### Geschäftsstelle Schifferstadt

Thüga Energienetze GmbH

Bahnhofstraße 104

67105 Schifferstadt

Telefon: 06235 3471-0

Störungsannahme (24 h): 0800 0837111

[info@thuega-netze.de](mailto:info@thuega-netze.de)

[www.thuega-energienetze.de](http://www.thuega-energienetze.de)