

## Merkblatt für Netzanschlüsse an das Verteilnetz von ewz mit einem Hausanschlusskasten (HAK).

ewz bietet eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten an sein Verteilnetz an. Für all diese Anschlüsse oder falls ein Anschluss infolge Hausabbruch demontiert werden muss, sind die ewz-Mitarbeitenden der Abteilung «Koordination Anschlüsse» Ihre Ansprechpartner. Bitte benutzen Sie immer das zutreffende **Anschlussformular** für Ihre Anfrage (als PDF-Dokument unter [www.ewz.ch](http://www.ewz.ch) → Netz → Verteilnetz Zürich → Anschlüsse «Stromanschluss bestellen»).

### Anschlussleistungen.

Bei ewz können folgende Leistungsstufen in kVA angemeldet werden:

28 (40 A), 44 (63 A), 55 (80 A), 70 (100 A), 110 (160 A), 170 (250 A), 220 (315 A), 280 (400 A), 440 (630 A), etc. Weitere Leistungsstufen sind im Tarif N ersichtlich (als PDF-Dokument unter [www.ewz.ch](http://www.ewz.ch) → Energie → Stromprodukte Zürich → Spezialtarife «Tarif N»).

### Anschlussarten.

ewz bestimmt die Art des Anschlusses an das Verteilnetz und die Spannung.

Wir schliessen Gebäude und elektrische Anlagen in der Regel in Niederspannung (Netzebene 7) an das Verteilnetz an. Als Grenzstelle zwischen Verteilnetz und Hausinstallation gelten die Eingangsklemmen der Anschlusssicherung. ewz baut in der Regel für ein Grundstück (Parzelle) oder ein Gebäude nur einen Anschluss an das Verteilnetz.

### Gebühren.

Die Gebühren für den Anschluss an das Verteilnetz sind im «Tarif N» geregelt.

### Netzanschluss bestellen.

Unsere ewz-Fachpersonen der Abteilung Koordination Anschlüsse stehen Planerinnen und Planern, Elektroinstallationsfirmen sowie Ingenieurbüros für die Beratung und Bearbeitung folgender Themen zur Seite:

- Neuanschluss
- Verstärkung
- Auswechslung
- Reparatur/Verlegung
- Bauanschluss

Für eine korrekte Planung und Realisierung benötigt ewz frühzeitig folgende Unterlagen (je nach Anschlussart und Anschlussgrösse mindestens 4 Wochen bis 3/4 Jahr vor Inbetriebnahme):

- ein ausgefülltes, unterzeichnetes Anschlussformular (als PDF-Dokument unter [www.ewz.ch](http://www.ewz.ch) → Netz → Verteilnetz Zürich → Anschlüsse «Stromanschluss bestellen»)
- Planunterlagen wie Grundrisse, Schnitte, Dispositionen, Detailpläne, Kataster-/Umgebungspläne, Baustelleninstallationsplätze etc.
- Leistungszusammenstellung
- Terminplan
- Kontakte
- Unternehmerlisten (Tiefbauarbeiten und Oberflächeninstandstellungen sind gegebenenfalls durch die Eigentümer/-innen, bzw. Besteller/-innen ausführen zu lassen).

- Installationsanzeigen und Fertigstellungsanzeigen sind an ewz, Verteilnetz, Technik und Sicherheit, Postfach, 8050 Zürich einzureichen.

Aufgrund dieser Unterlagen wird ewz den Anschluss bestimmen und bewilligen. Darauf folgt eine Auftragsbestätigung oder eine Kostenschätzung.

#### **Anschlussdemontage.**

Bei leerstehenden sowie widerrechtlich besetzten Liegenschaften ist ein Vorgehen nach Merkblatt «Demontage von Tarifapparaten» zwingend. ewz benötigt ein ausgefülltes, unterzeichnetes Gesuch um Abbruch von Hauszuleitungen (Merkblatt und Gesuch als PDF-Dokument unter [www.ewz.ch](http://www.ewz.ch) → Netz → Verteilnetz Zürich → Anschlüsse).

#### **Abgrenzung Netz/Installation sowie ewz und Eigentümerschaft.**

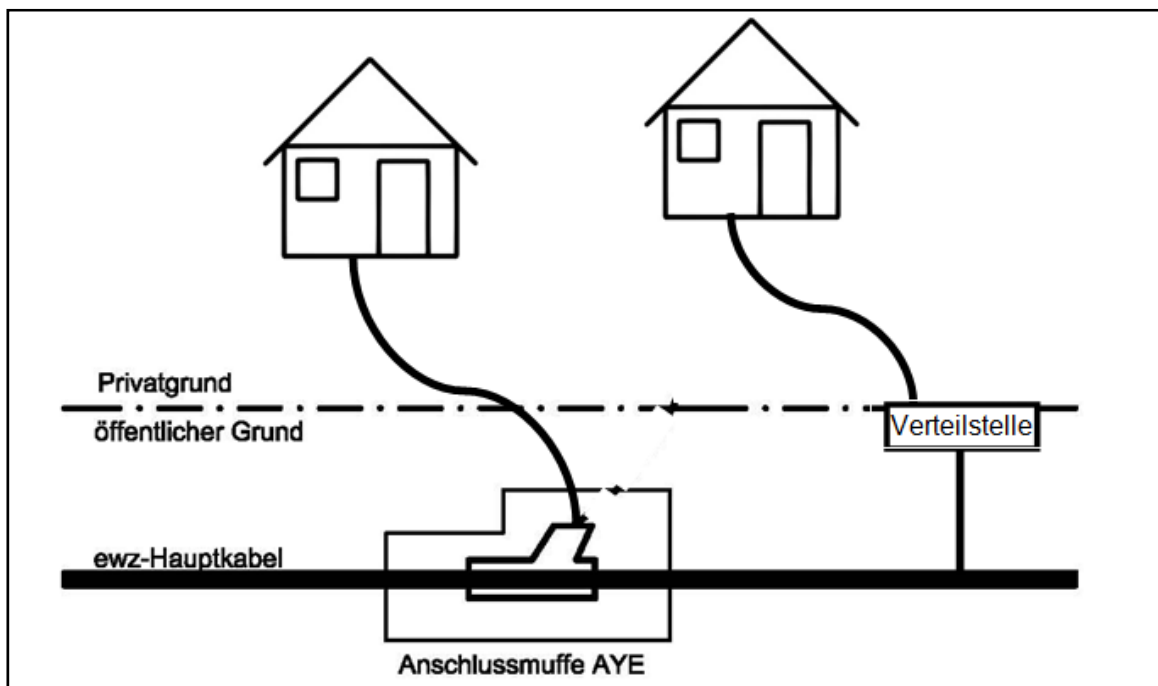
Für den Netzanschluss von ewz sind diverse Abteilungen zuständig. Hausanschlusskabel sowie Hausanschlusskasten (HAK) werden von der Abteilung «Koordination Anschlüsse» projektiert und von der Abteilung «Realisierung» gebaut. Die baulichen Voraussetzungen im Privatgrund (Kabelschutz, Durchbrüche, Tiefbau, Oberflächeninstandstellung, Aussenkasten etc.) sind im Eigentum der Grundeigentümerschaft und sind durch diese zu bezahlen. Hausinstallationen und Messeinrichtungen werden durch die Abteilung «Technik und Sicherheit» bearbeitet.

#### **Normanschluss an das Verteilnetz von ewz.**

ewz bestimmt die gesamte Leitungsführung und dokumentiert diese im Werkleitungsplan. Der Hausanschlusskasten (Netzübergabestelle) ist in einem allgemein zugänglichen Raum und so nahe wie möglich bei der Kabeleinführung zu platzieren (möglichst kurze Leitungsführung). Details sind mit der zuständigen ewz-Bauleitung zu besprechen. Die Erstellung des Anschlusses erfolgt ausschliesslich durch ewz.

#### **Anschluss mit Hausanschlusskasten.**

Mit einem Hausanschlusskasten (HAK) können folgende Anschlussleistungen erstellt werden: 28 (40 A), 44 (63 A), 55 (80 A), 70 (100 A), 110 (160 A), 170 (250 A), 220 (315 A).



Übersicht Anschlussarten an das Hauptkabel/Verteilstelle

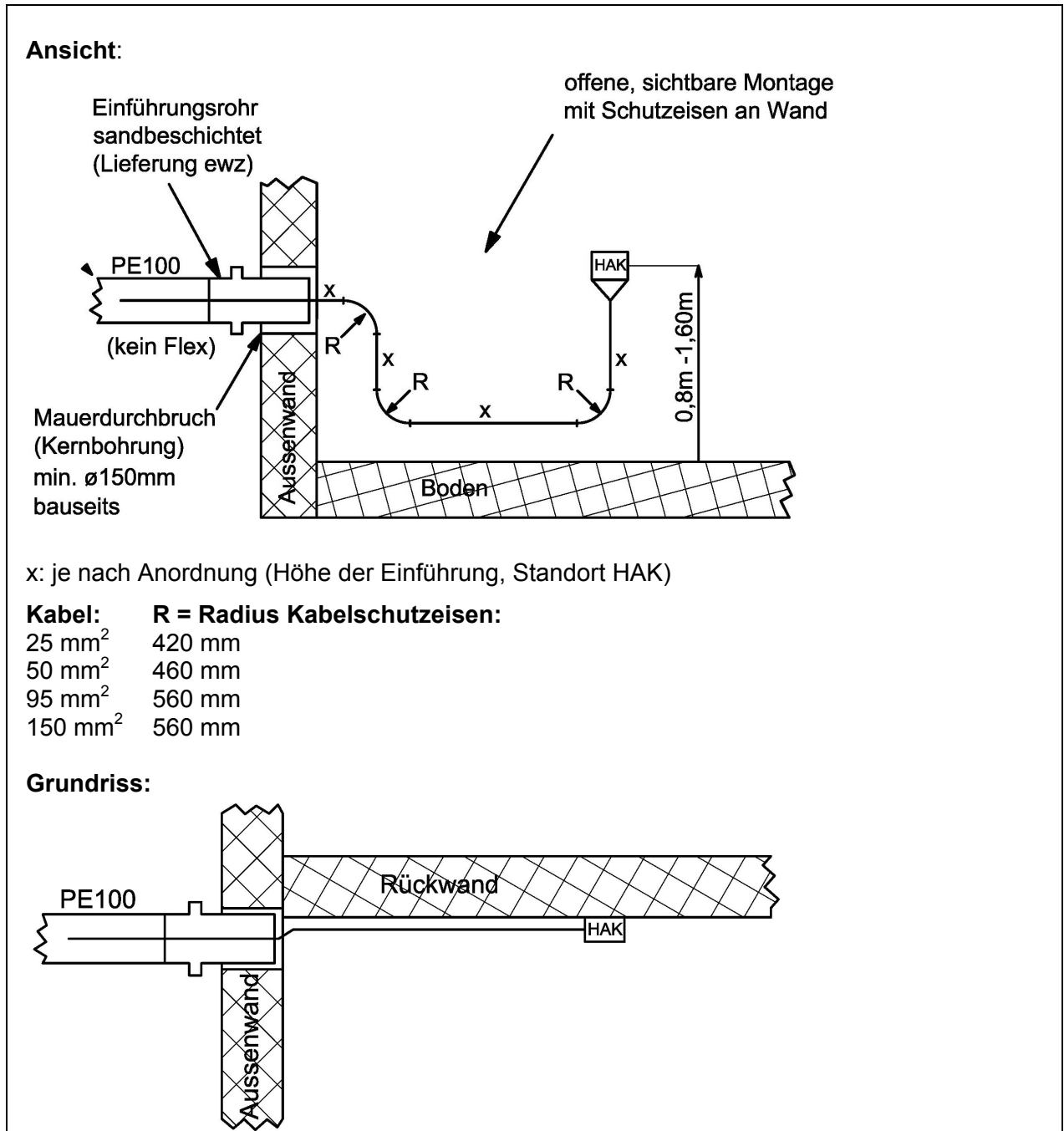
### Übersicht Normalanschluss.

Die Vorgaben für die Leitungsführung von ewz sind:

- Material: Rohr PE100, Bögen mit Radius mindestens 1 m, kein Flexmaterial
- Rohrlieferung durch ewz
- Kontrolle der Verlegung und Einmessung durch ewz vor dem Eindecken
- Allfällige Sondagen und Ortungen, welche zum genauen Einmessen notwendig werden wenn die Rohre bauseitig verlegt wurden, gehen zu Lasten Grundeigentümerschaft bzw. Besteller/-in
- Muffenloch nach Angaben ewz (Lage und Grösse)
- Anzeichnen sowie Auspacken von Muffen und Kabel erfolgt durch ewz

### Anschluss mit Hausanschlusskasten an einer Wand montiert.

Das Anschlusskabel wird im Haus in offener Montage (sichtbar mit Kabelschutzeisen) montiert. Eine direkte Montage an die Decke ist nicht zugelassen. Das Auswechseln des Kabels muss jederzeit gewährleistet sein. Details sind mit der zuständigen ewz-Bauleitung zu besprechen.

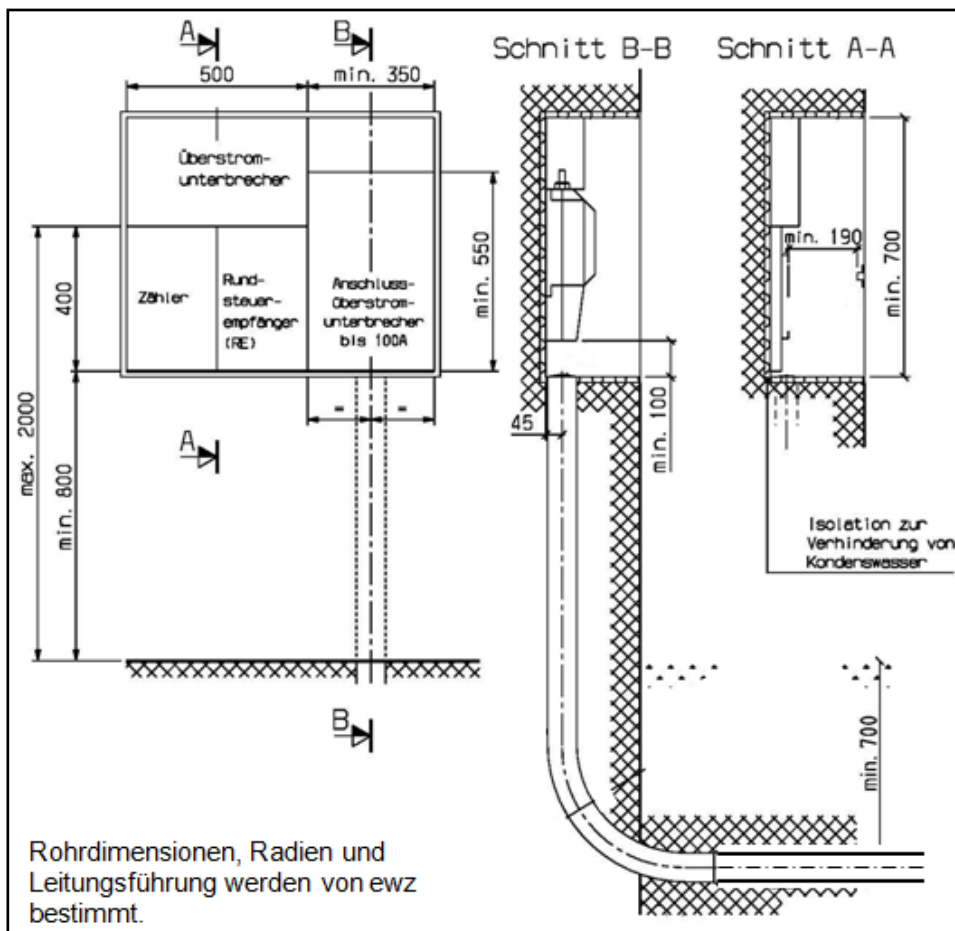


### Übersicht Hauseinführung und Leitungsverlegung

Einführungen unter/in Bodenplatten sind vorgängig mit der ewz-Abteilung «Koordination Anschlüsse» zu besprechen. Hierzu sind Pläne (inklusive Schnitte) einzureichen.

### Anschluss mit Aussenkasten für Ein- und Zweifamilienhäuser.

Der Anschluss von Ein- und Zweifamilienhäuser erfolgt gemäss Werkvorschriften mit einem Aussenkasten (Lieferung und Montage bauseits). Der Standort vom Aussenkasten ist mit der ewz-Abteilung «Koordination Anschlüsse» zu besprechen.



Übersicht Anschluss mit Aussenkasten

### Kabel/Hausanschlusskasten (HAK): Technische Daten.

Leistungsstufe (kVA)	Sicherung im HAK (A)	Norm-Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	HAK Typ	Kabelschutzeisen Biegeradius (mm)
28/44/55/70	40/63/80/100	3x25/25	HSE 160D	420
110	160	3x50/50	HSE 160D	460
170	250	3x95/95	HSA 400D	560
220	315	3x150/150	HSA 400D	560

Hausanschlusskasten		Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
HSE 160D	Abmessungen	245	420	138
HSA 400D	Abmessungen	420	760	190