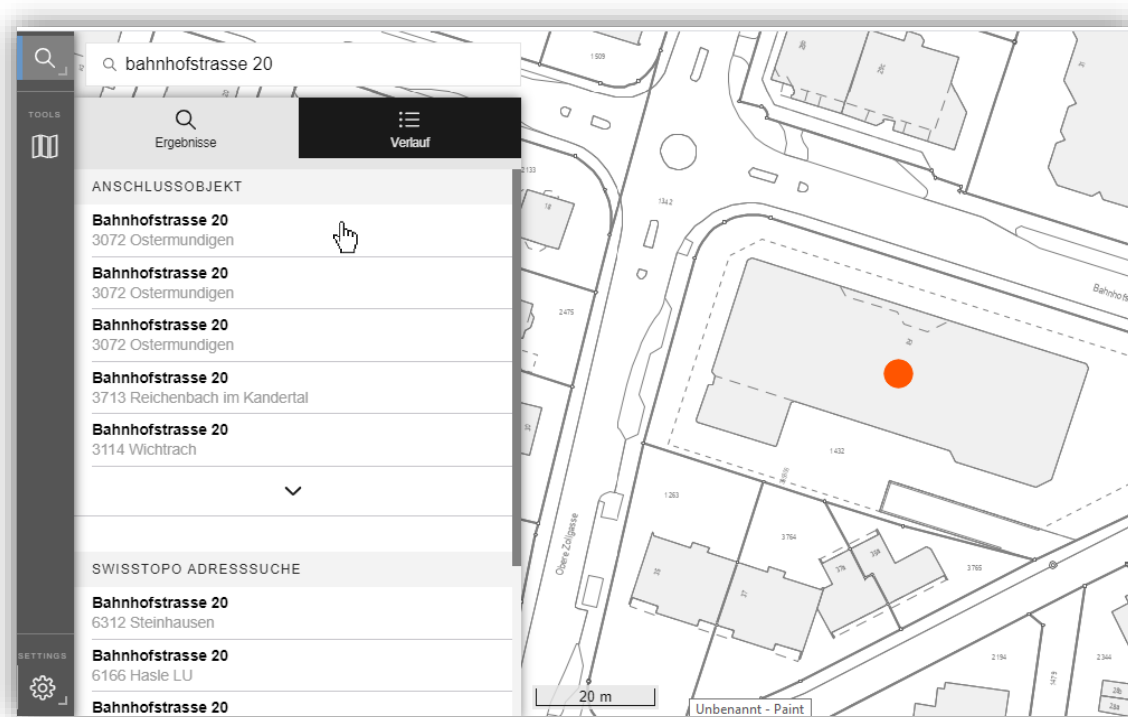


Planauskunft – Ein Service der BKW

Anwenderdokumentation



Version 09/2020

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Starten	5
3	Anmeldevorgang	6
3.1	Erstellen eines neuen Benutzers.....	6
3.2	Aufrufen der Planauskunft.....	9
4	Planauskunft	11
4.1	Bildschirmoberfläche	11
4.2	Planauskunft Beispiel	12
4.2.1	Suche nach der Adresse	12
4.2.2	Verifikation und aufrufen der Adresse.....	13
4.2.3	Plotvorlage wählen	14
4.2.4	Druckbereich festlegen.....	14
4.2.5	Dateiformat wählen	15
4.2.6	Bestellvorgang ausführen.....	15
5	Weitere Funktionen	17
5.1	Abmelden.....	17
5.2	Hilfe.....	17
5.3	Koordinatensuche.....	17
6	Symbolik Strom	18
6.1	Trasse.....	18
6.2	Trassequerschnitt	18
6.3	Schächte.....	19
6.4	Futterrohre	19
6.5	Kabinen.....	19
6.6	Tragwerke.....	20
6.6.1	Einzelmast.....	20

6.6.2	Doppelmast (Kuppelmast).....	20
6.6.3	Portal- / A-Mast	20
6.6.4	Anker / Streben	20
6.6.5	Trennelement Freileitung	21
6.7	Stationen.....	21
6.8	Hausanschluss	21
6.9	Öffentliche Verbraucher.....	22
6.10	Diverse kleine Objekte.....	23
6.11	Bemassung.....	23
7	Symbolik Fernwärme.....	24

1 Einleitung

Das vorliegende Benutzerhandbuch stellt die wichtigsten Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten der Planauskunft vor. Das Handbuch dient als Hilfestellung und ist nicht abschliessend.

Das Benutzerhandbuch ist in männlicher Form geschrieben. Mit der männlichen Form ist immer auch die weibliche gemeint.

2 Starten

Die Planauskunft wird über den Internet-Browser gestartet. Nach erfolgreicher Eingabe der Web-Adresse erscheint folgende Oberfläche.

Planauskunft

Willkommen bei der Planauskunft der Netzbetreiber BKW Energie AG, Onyx Energie Mittelland, AEK Energie AG, Service Électrique Courchapoix, Energie Oberhofen, GEBNET AG, Elektra Emmenmatt, Elektra Seeberg-Grasswil-Riedtwil, Elektra Wolfwil, EV Brügg, EV Eriswil, EV Nidau, EVTL, EWV Port und Rüti b. Büren. **Sie müssen sich anmelden um diesen Dienst nutzen zu können.**

E-Mail Adresse

Passwort

Anmelden

Falls Sie noch keinen Account haben, können Sie sich hier registrieren.

[Passwort vergessen?](#)

3 Anmeldevorgang

Das folgende Kapitel beschreibt den Anmeldevorgang am System, um eine Planauskunftsanfrage zu erstellen. Das erste Unterkapitel beschreibt zudem, wie sich ein neuer Benutzer registrieren kann. Bereits registrierte Benutzer können direkt zum Kapitel 3.2 wechseln.

3.1 Erstellen eines neuen Benutzers

Ein neuer Benutzer kann registriert werden, indem der folgende Link (rot umrahmt) angewählt wird.

Planauskunft

Willkommen bei der Planauskunft der Netzbetreiber BKW Energie AG, Onyx Energie Mittelland, AEK Energie AG, Service Électrique Courchapoix, Energie Oberhofen, GEBNET AG, Elektra Emmenmatt, Elektra Seeberg-Grasswil-Riedtwil, Elektra Wolfwil, EV Brügg, EV Eriswil, EV Nidau, EVTL, EWV Port und Rüti b. Büren. **Sie müssen sich anmelden um diesen Dienst nutzen zu können.**

E-Mail Adresse

Passwort

Anmelden

Falls Sie noch keinen Account haben, können Sie sich hier registrieren.

Passwort vergessen?

Auf der folgenden Seite müssen alle Benutzerangaben eingegeben werden. Dies ermöglicht dem Administrator die Angaben zu verifizieren.

Registration für Planauskunft

Vorname	<input type="text"/>
Nachname	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>
Strasse	<input type="text"/>
Hausnummer	<input type="text"/>
Postleitzahl	<input type="text"/>
Ort	<input type="text"/>
Telefonnummer	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Passwort	<input type="password"/>
Passwort wiederholen	<input type="password"/>

Registrationsanfrage senden **Abbrechen**

Nach Eingabe der Daten kann die Registrationsanfrage mit einem Klick auf „Registrationsanfrage senden“ gesendet werden. Die Daten werden dann dem Administrator übermittelt, der diese überprüft.

Registration für Planauskunft

Vielen Dank für Ihr Interesse an der Planauskunft – Ihre Registrationsanfrage wurde erfolgreich übermittelt. Sobald wir Ihren Account freigeschaltet haben, erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail. Falls Sie von uns keine Bestätigung erhalten, kann es sein, dass Ihr E-Mail System den Empfang verhindert. Bitte stellen Sie daher sicher, dass Ihr Spam-Filter E-Mails von "planauskunft@bkw.ch" akzeptiert.

[**Zurück zur Anmeldeseite**](#)

Sobald der Benutzer angenommen wurde wird eine E-Mail versendet (Das Konto wurde freigeschaltet). Ab sofort können Planauskunftsanfragen gestellt werden.

3.2 Aufrufen der Planauskunft

Auf der Startseite der Planauskunft muss die E-Mail-Adresse und das Kennwort eingegeben werden.

Anschliessend gelangt man durch einen Klick auf Anmelden, auf die Seite mit den Nutzungsbedingungen (siehe nächste Seite). Es wird empfohlen diese durchzulesen.

Planauskunft

Willkommen bei der Planauskunft der Netzbetreiber BKW Energie AG, Onyx Energie Mittelland, AEK Energie AG, Service Électrique Courchapoix, Energie Oberhofen, GEBNET AG, Elektra Emmenmatt, Elektra Seeberg-Grasswil-Riedwil, Elektra Wolfwil, EV Brugg, EV Eriswil, EV Nidau, EVTL, EWV Port und Rüti b. Büren. **Sie müssen sich anmelden um diesen Dienst nutzen zu können.**

E-Mail Adresse

Passwort

Anmelden

Falls Sie noch keinen Account haben, können Sie sich hier registrieren.

Passwort vergessen?

Nutzungsbedingungen

Leitungskataster BKW: Bezug und Nutzung von Daten und Plänen

Verwendungszweck

Der Leitungskataster BKW enthält Daten der Netzinfrastrukturen der BKW sowie aller anderen Werke für welche die BKW Netzinformationen pflegt und zugänglich macht. Der Dateninhalt und die Darstellung der Daten orientieren sich am Modell SIA 405 (Stufe Leitungskataster). Der Zugriff auf den Leitungskataster und die Nutzung der im Leitungskataster visualisierten Daten oder den zur Verfügung gestellten Werkleitungsplänen ist auf die Abklärung und Ortung der Lage der ober- und unterirdischen Leitungen beschränkt und bezweckt die Schadloshaltung dieser Versorgungsleitungen und weiterer Netzinfrastrukturanlagen im Zusammenhang mit Bauarbeiten oder weiteren Tätigkeiten.

Die Daten und Pläne sind nur für Personen bestimmt, die zur Erfüllung ihrer Aufgaben auf diese Daten angewiesen sind. Über diesen Verwendungszweck hinaus dürfen die Daten beziehungsweise die von den Nutzern daraus erstellten Plänen ohne schriftliche Zustimmung der BKW weder kopiert noch veröffentlicht noch sonst wie Dritten zugänglich gemacht und weitergegeben werden. Die Daten dürfen nicht verändert werden.

Vertraulichkeit

Der Benutzer verpflichtet sich zur vertraulichen Behandlung der von der BKW zugänglich gemachten Daten (inklusive allfälliger Zugangsdaten) nimmt zur Kenntnis, dass diese Informationen unter das strafrechtlich geschützte Geschäftsgeheimnis fallen können.

Verfügbarkeit Applikationen und Dienste

Die Applikationen und Dienste zum Bezug der Daten oder zur Visualisierung der Pläne werden nach "Best Effort" betrieben. Die BKW strebt eine 24h-Verfügbarkeit an, behält sich aber das Recht vor die Applikationen und Dienste jederzeitig vollständig auszusetzen oder gewissen Benutzern den Zugriff zu verweigern.

Rechte an den Daten

Sämtliche Rechte (insbesondere Urheber- und Eigentumsrechte) an den Werkdaten und Werkleitungsplänen verbleiben vollumfänglich beim entsprechenden Werkeigentümer.

Sämtliche Rechte an Hintergrunddaten (z.B. Daten der amtlichen Vermessung oder Landeskarten) verbleiben vollumfänglich bei den entsprechenden Dateneigentümern (z.B. Gemeinde, Kanton oder Swisstopo). Hintergrunddaten dürfen von der BKW nicht an Externe abgegeben werden.

Quellenangabe

Auf Plänen, welche Daten aus dem Netzinformationssystem der BKW enthalten oder darauf basieren, muss im Quellenvermerk der Werkeigentümer der verwendeten Daten (z.B. "BKW Energie AG") sowie der Stand der Daten gut sichtbar sein.

Ich akzeptiere die allgemeinen Nutzungsbedingungen.

Weiter

Zurück

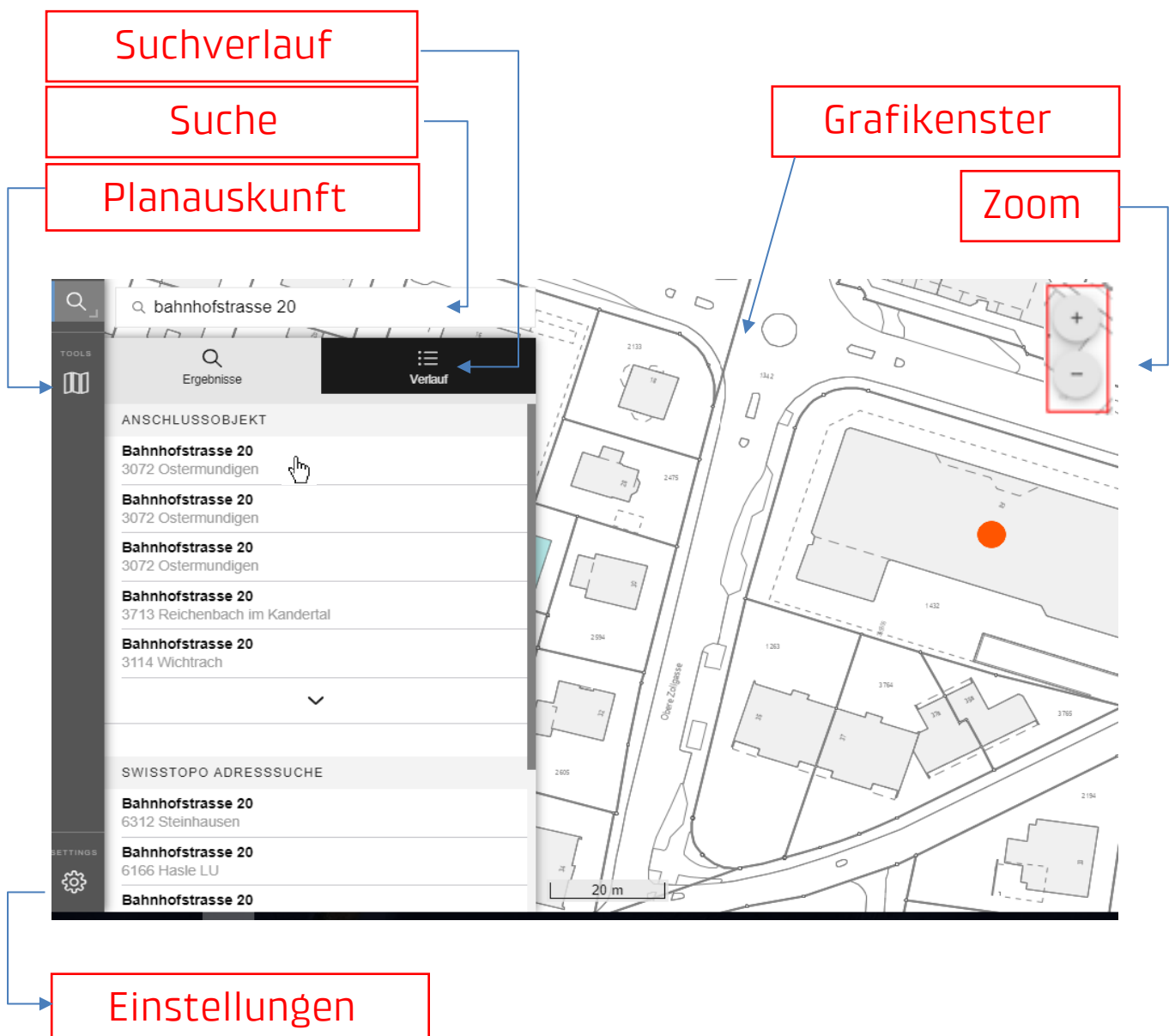
Sind die Nutzungsbedingungen verständlich und in Ordnung können diese angenommen werden. Dazu muss das „Häkchen“ bei „Ich akzeptiere die allgemeinen Nutzungsbedingungen“ gesetzt werden. Danach kann mit einem Klick auf die Taste „Weiter“ die Planauskunft gestartet werden.

4 Planauskunft

Die folgenden Unterkapitel beschreiben die Funktionen in der Planauskunftsapplikation. Im ersten Unterkapitel wird die Bildschirmoberfläche kurz erläutert. Im zweiten Unterkapitel wird das Vorgehen um eine Planauskunft zu erhalten anhand eines Beispiels erklärt.

4.1 Bildschirmoberfläche

Die Bildschirmoberfläche der Planauskunft zeigt alle Informationen auf einen Blick. Insgesamt sind sechs verschiedene Elemente zu unterscheiden. Die einzelnen Elemente werden im nächsten Kapitel anhand eines Beispiels erläutert.



4.2 Planauskunft Beispiel

Das folgende Beispiel erklärt die Beantragung einer Auskunft an der Bahnhofstrasse 20 in 3072 Ostermundigen. Diese Beispielsituation lässt sich auf beliebig viele andere Situationen anwenden.

4.2.1 Suche nach der Adresse

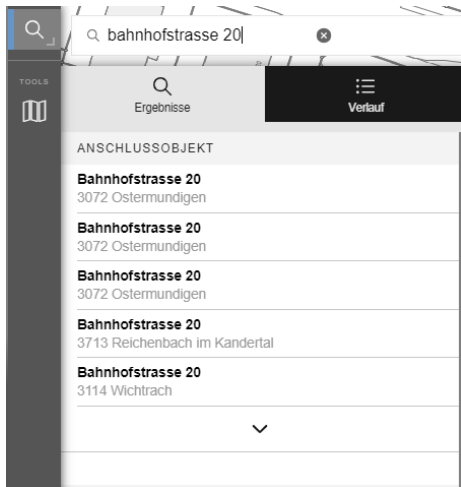


Um zu der gesuchten Adresse zu gelangen, muss die Adresse im Suchbereich eingegeben werden. Die Adresse kann auf verschiedene Arten eingegeben werden. Die Reihenfolge der Eingabe spielt dabei keine Rolle. Möglich sind beispielsweise folgende Eingaben:

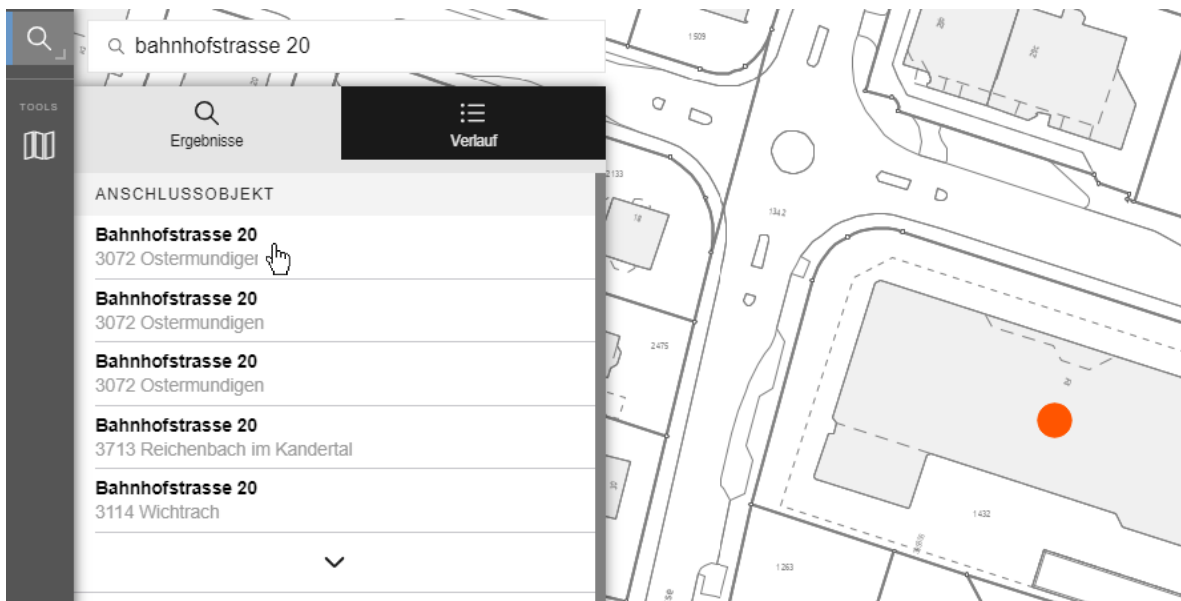
- Bahnhofstrasse 20 Ostermundigen
- Ostermundigen 20 Bahnhofstrasse
- Bahnhofstrasse 20 3072

Weiter ist es selbstverständlich auch möglich direkt mittels der Parzellennummer und der Gemeinde zu suchen. Dazu muss im Suchbereich das Wort „Parzelle“, die Parzellennummer und die Gemeinde eingegeben werden. Eine weitere Möglichkeit ist die direkte Suche nach Koordinaten, die im Kapitel 5.3 erklärt ist.

4.2.2 Verifikation und aufrufen der Adresse



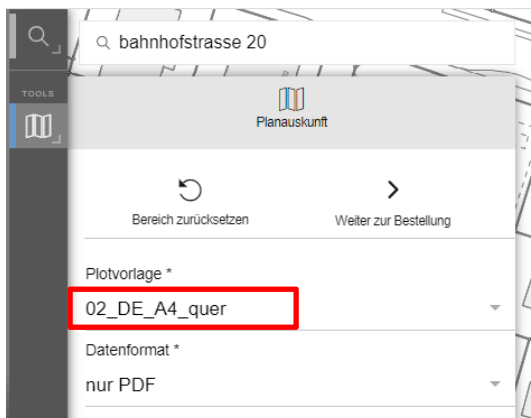
Während der Eingabe der Suche erscheinen unter der Sucheingabe rasch erste Resultate. Diese Resultate zeigen Adressen die mit der bisherigen Eingabe übereinstimmen. Im Beispiel links, sind Vorschläge zu sehen, die mit der Suche „Bahnhofstrasse 20“ korrespondieren.



Ist die Adresse korrekt eingegeben oder kann die Adresse im linken Suchbereich bereits gefunden werden, so kann sie mit einem Klick auf den Eintrag aufgerufen werden. Die Karte im Grafikfenster springt dann automatisch auf die gesuchte Adresse.

Falls noch nicht ganz klar ist, ob die Karte tatsächlich die richtige Adresse anzeigt, kann mit den Zoom-buttons oder mittels Mausrad ein grösserer Kartenausschnitt dargestellt werden.

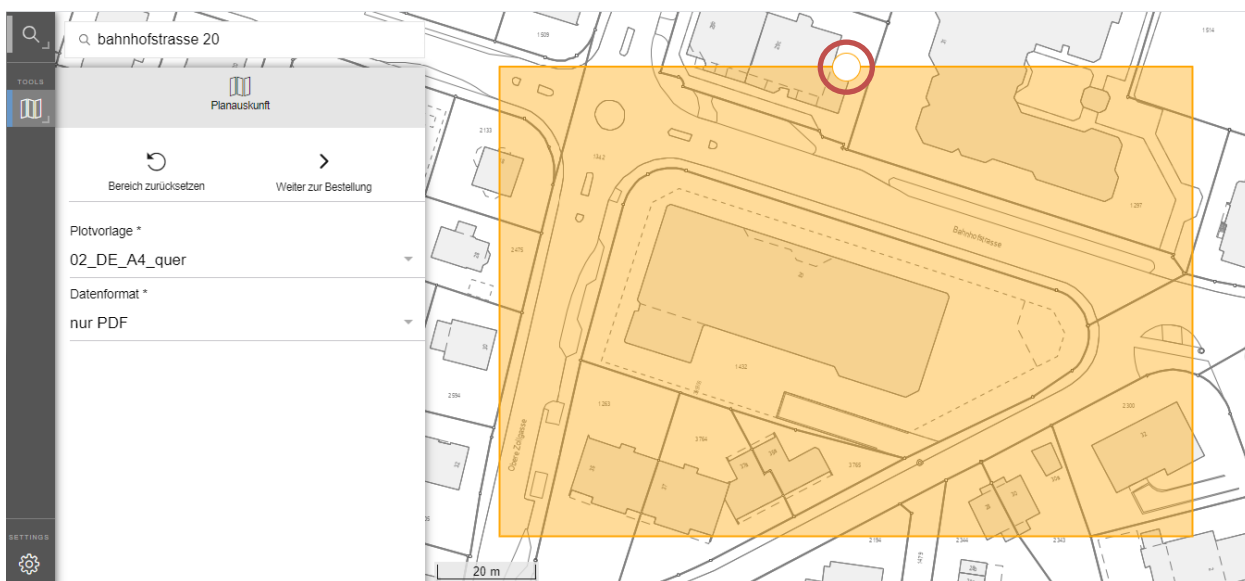
4.2.3 Plotvorlage wählen



Im Bedienelement muss nun die Plotvorlage ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen verschiedene Planformate (z.B. A4, A3).

4.2.4 Druckbereich festlegen

Die Plotvorlage wird anschliessend als oranges Rechteck im Grafikfenster angezeigt. Dieses Rechteck zeigt exakt den Bereich, welcher anschliessend gedruckt werden soll.

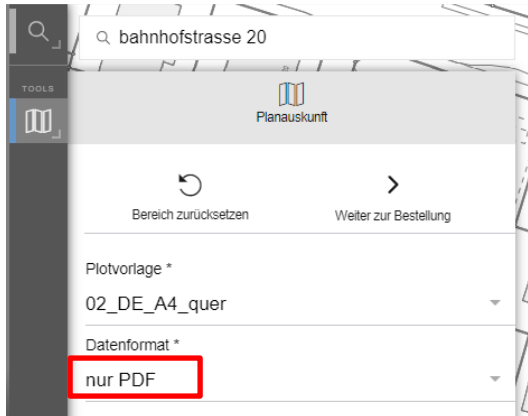


Der Ausschnitt kann beliebig verändert werden, indem der Druckausschnitt verschoben wird. Der Benutzer muss dazu mit der Maus in den orangen Bereich klicken und mit gehaltener linker Maustaste den Druckbereich ändern.

Der zu druckende Ausschnitt kann ebenso rotiert werden. Dazu muss mit der Maus auf den Punkt im obigen rot markieren Bereich geklickt werden. Mit gehaltener linker Maustaste kann nun der Druckbereich rotiert werden. Diese Funktionen ermöglichen dem Benutzer den optimalen Bereich für die Planauskunft auszuwählen.

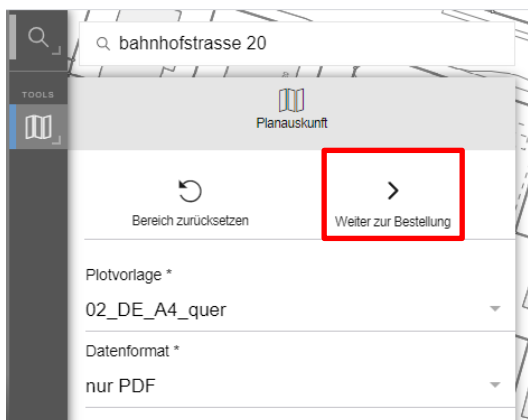
4.2.5 Dateiformat wählen

Falls dieser Service angeboten wird, kann im nächsten Schritt das Datenformat gewählt werden, in dem der Ausschnitt exportiert werden soll. Ansonsten erfolgt der Export im PDF-Format.

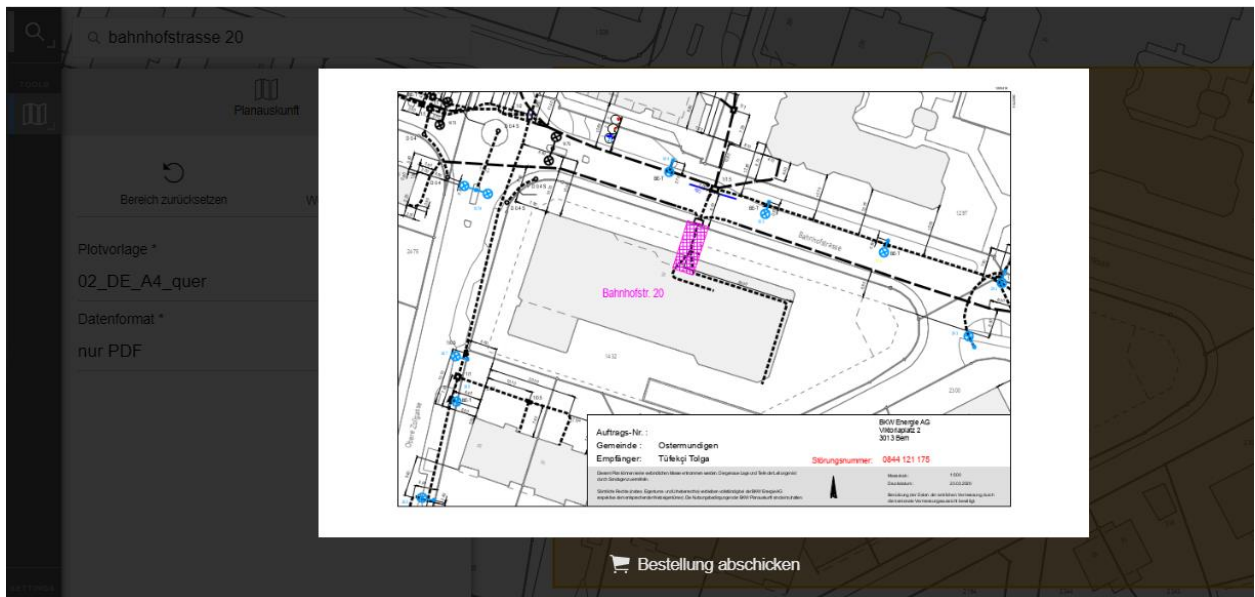


4.2.6 Bestellvorgang ausführen

Ist das gewünschte Datenformat ausgewählt, muss als nächster Schritt der Knopf „Weiter zur Bestellung“ gedrückt werden.



Achtung: Es handelt sich hier erst um eine Vorschau welche von der Bildqualität her nicht der definitiven Bestellung entspricht.




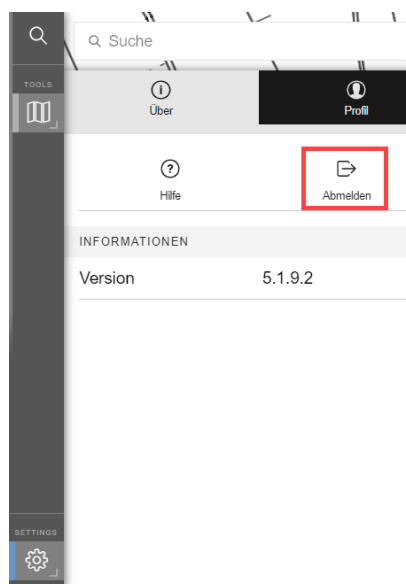
Mit dieser Vorschau kann nochmals überprüft werden ob der Ausschnitt richtig gewählt wurde. Falls der Ausschnitt noch nicht dem gewünschten entspricht kann hier mit dem „Zurück“-Knopf der Vorgang abgebrochen und der Planrahmen neu platziert werden. Ist der Benutzer mit dem Ausschnitt zufrieden, bestätigt er dies durch drücken des Knopfes „Bestellung abschicken“. Dies löst den eigentlichen Bestellvorgang aus.

Nach kurzer Laufzeit kommt danach die Meldung, dass der Bestellvorgang erfolgreich abgeschlossen werden konnte. Die Planauskunft wird dem Benutzer dann im gewählten Datenformat als Email zugestellt.

5 Weitere Funktionen

5.1 Abmelden

Nach erfolgreich abgeschlossenem Bestellvorgang sollte sich der Benutzer wieder vom System abmelden. Dies geschieht durch Öffnen der Einstellungen über das Symbol  links in der Symbolleiste und anschliessendem Klick auf „Abmelden“.



5.2 Hilfe







Die Hilfe zur Planauskunft kann über den Hilfefknopf neben dem Abmelden-Knopf aufgerufen werden.

5.3 Koordinatensuche

Im Suchbereich können auch direkt Koordinaten eingegeben werden, um zu einer bestimmten Stelle zu navigieren. Dazu müssen Schweizer Landeskoordinaten im Schnellsuchfenster eingegeben werden. Die Eingabe erfolgt immer nach folgendem Muster: „Ostkoordinatenwert („“ oder “/”) Nordkoordinatenwert“.

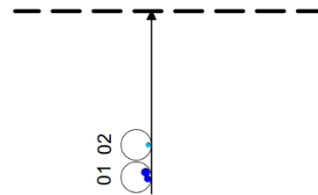
6 Symbolik Strom

6.1 Trasse

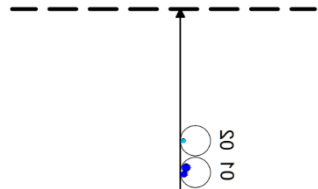
Kabeltrasse Standard	
Kabeltrasse im Bau	
Kabeltrasse unbekannt oder ungenau	
Freileitungstrasse	
Freileitung im Bau	
Trassefläche	

6.2 Trassequerschnitt

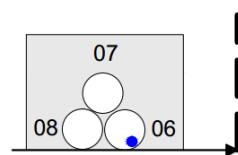
Trassequerschnitt Direkt
(Bei bekannter Kabel-Zuordnung)



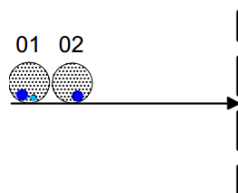
Trassequerschnitt Versetzt



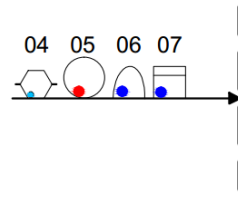
Rohrblock einbetoniert



Fremder Kabelschutz
(inkl. fremde Kabel)



Kabelschutz in Trassequerschnitt



6.3 Schächte

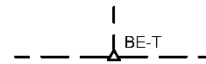
Schacht Unterflur 1/1 D 0.8

Schacht Sichtbar 1/1 S D 0.8 S

2/2 S 2/2 S

Schacht 2/2 davon ist ein Teil 2/1 Sichtbar, dies ist in den Bemerkungen des Schachtobjektes angegeben.

T-Schalen: Beton T BE-T
 Blech-T BL-T
 Kunststoff-T KT
 Unbekannt T



Y-Stücke:

6.4 Futterrohre

Futterrohr Ø 30cm



6.5 Kabinen

Verteilkabine VK

Verteilnische

Schlaufkasten (ohne Sich. Elemente) SK

Streckensicherungskasten (Auf Freileitung)

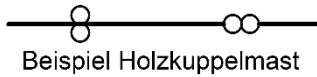
Verteilung OEV OeV 230V

6.6 Tragwerke

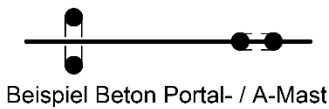
6.6.1 Einzelmast

Holzmast	○
Betonmast	●
Stahlmast rund	◐
Stahlmast HEB	H
Gittermast	▨
Dachständer	○

6.6.2 Doppelmast (Kuppelmast)

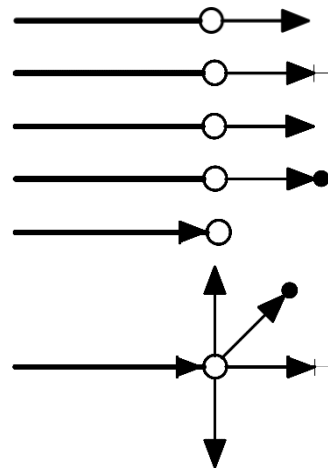


6.6.3 Portal- / A-Mast



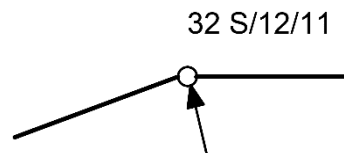
6.6.4 Anker / Streben

- Anker / Doppelanker
- Schienenanker / Doppelschienenanker
- Rohranker
- Zugstrebe
- Druckstrebe
- Beispiel Holzmast mit allen Variationen



Kennzeichen Tragwerke / Freileitung

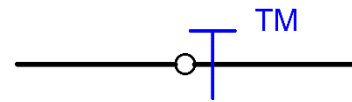
Holzmast mit Sockel und Druckstrebe



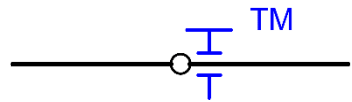
32 = Mast Nummer
 S = Sockel
 12 = Masthöhe
 11 = Reale Länge Druckstrebe

6.6.5 Trennelement Freileitung

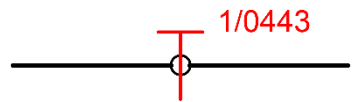
Freileitungstrenner Ein



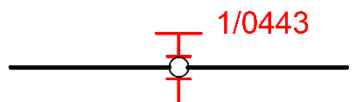
Freileitungstrenner Aus



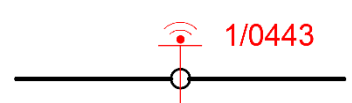
Freileitungsschalter Ein



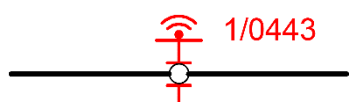
Freileitungsschalter Aus



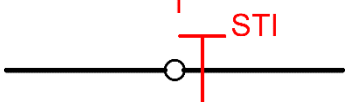
Freileitungsschalter ferngesteuert Ein



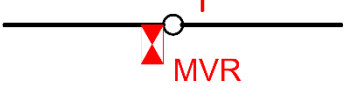
Freileitungsschalter ferngesteuert Aus



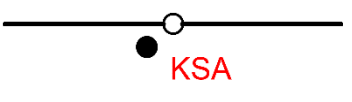
Stabisolator



Ueberspannungsableiter

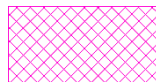


Kurzschlussanzeiger



6.7 Stationen

Trafostation



Einmaststation



Doppelmaststation



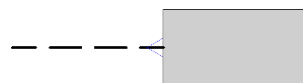
HEB-Maststation



6.8 Hausanschluss

Aussenmontage

Ist von aussen ohne Einschränkung zugänglich

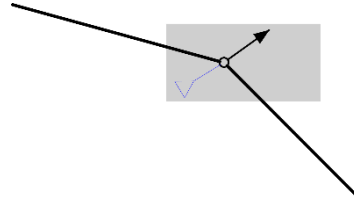


Innenmontage

Ist nur durch das Betreten des Gebäudes zugänglich



Montage mit Dachständer via Freileitung



6.9 Öffentliche Verbraucher

Stehkandelaber (auch Unbekannt)



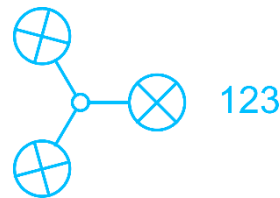
Peitschenkandelaber



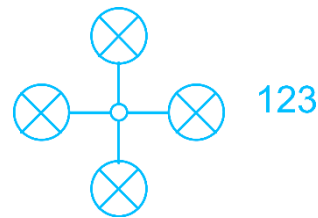
Zweiarmiger Kandelaber



Dreiarmiger Kandelaber



Vierarmiger Kandelaber



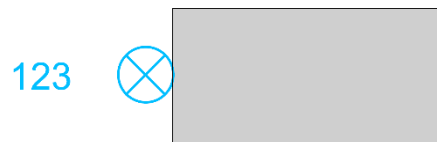
Leuchte an Seil



Leuchte an Tragwerk



Leuchte an Gebäude



Peitschenkandelaber mit Steckdose



Fussgängerleuchte / Inselfosten



Kleinverbraucher
Spiegel / Billetautomat / Natelantenne

■ Natelantenne

Steckdose

⌋ Steckdose

Kandelaberfundament

○ F

Dämmerungsschalter

● Dämmerungsschalter

6.10 Diverse kleine Objekte

Kabelmarkierung

⦿ KBM BKW

6.11 Bemessung

Vor Ort gemessen (Standard)

2.50

Ungefährrmass

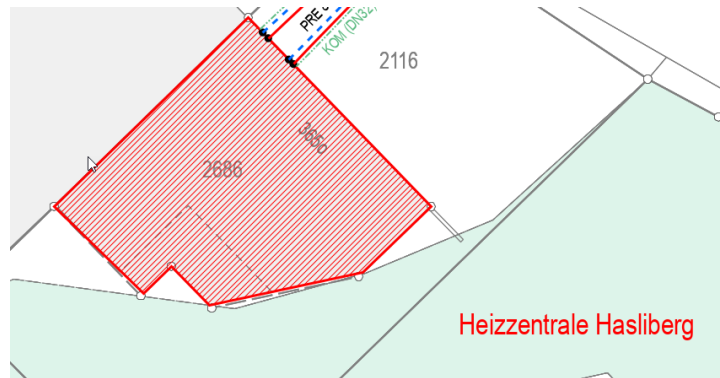
2.50

Automatisch erzeugtes Systemmass

(2.50)

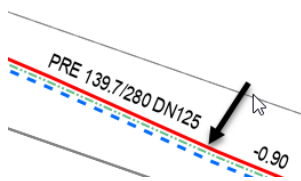
7 Symbolik Fernwärme

Erzeuger

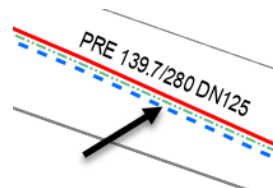


Rohrleitungsabschnitt

Vorlauf:

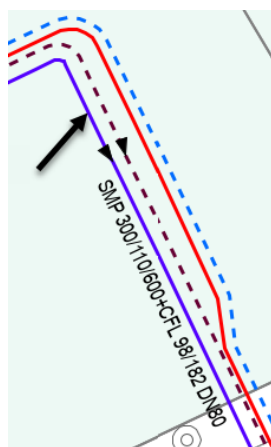


Rücklauf:



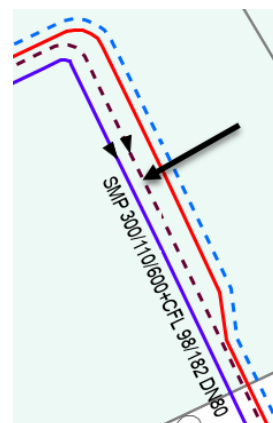
Vorlauf

Dampfleitung:

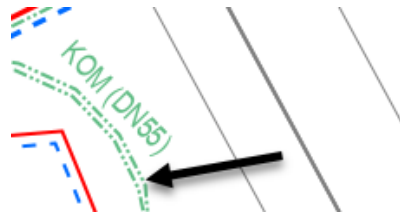


Rücklauf

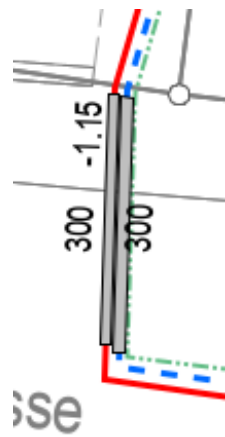
Dampfleitung:



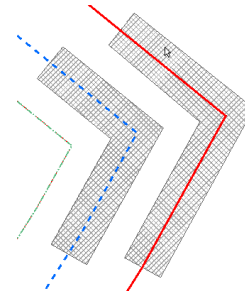
Funktions-RLA



Schutzrohr



Dehnungspolster



Leistungsabschluss

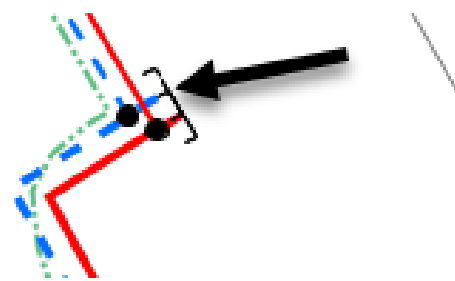
Leistungsabschluss

Vorlauf:

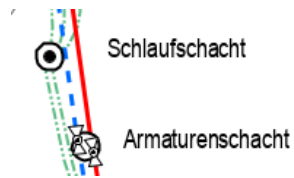


Leistungsabschluss

Rücklauf:



Bauwerk/Schacht



Einstieg



Höhenpunkt

