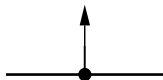




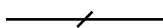
HZKW HEIZKRAFTWERK
 HZWK HEIZWERK
 BHKW BLOCKHEIZKRAFTWERK
 MHZ mobile HEIZZENTRALE
 UNBEK unbekannt



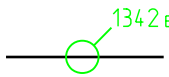
WTZE WÄRMETAUSCHERZENTRALE
 DHST DRUCKERHÖHUNGSSTATION
 VAKL VAKUUMANLAGE
 KAEL KÄLTEANLAGE
 KNST KNOTENSTATION
 REGST REGLERSTATION
 UEST ÜBERGABESTELLE
 ST unbek STATION unbekannt
 <P> DRUCKERHÖHUNG
 <W> WÄRMEMENGENZÄHLER



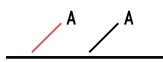
ANSCHLUßPUNKT/Hausanschluß (über DN65)



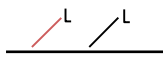
LEITUNGSÜBERGANG



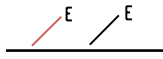
Schacht (Nummer, A=Absperrarmatur, D=Differenzdruckregler, E=Entleerung, L=Entlüftung, M=Manometer, P=Druckerhöhung, S=Sumpfpumpe, T=Thermometer, W=Wärmemengenzähler)



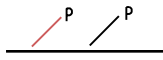
ABSPERRARMATUR erdverlegt/im Gebäude



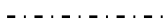
ENTLÜFTUNG erdverlegt/im Gebäude



ENTLEERUNG erdverlegt/im Gebäude



DIFFERENZDRUCKREGLER erdverlegt/im Gebäude



VL/AL -FREILEITUNG



HAUPTSTRANG FREILEITUNG



VL/AL -IM GEBÄUDE (ohne Beschriftung)



VL/AL -ERDVERLEGT



HAUPTSTRANG ERDVERLEGT



NETZTRENNLINIE über 100°C (Farbkennung div.)



NETZTRENNLINIE unter 100°C (Farbkennung div.)



ALLGEMEINER HINWEIS



ABSCHALTHINWEIS



SCHADEN



REGELPUNKT



AKTUELLE BAUMABNAHME - Darstellung der Verlegung nicht vollständig



WÄRMEMENGENZÄHLER









WÄRMEMESSSTELLE









FEUCHTIGKEITSMESSSTELLE





Leitungen

-  Rücklauf Rohrleitungsabschnitt erdverlegt
-  Vorlauf
-  Rücklauf Rohrleitungsabschnitt freiverlegt
-  Vorlauf
-  Rücklauf Rohrleitungsabschnitt in Bau
-  Vorlauf

Symbole und Hinweise

-  Mehrfachschutzrohr
-  Schutzrohr
-  Druckverteilerplatte
-  Baumschutzplatte
-  Baumschutzplatte
-  Leitungsabschluss

! Kurzschluss  Kurzschluss

-  Lager
-  Lager
-  Knickpunkt
-  Übergabestelle Hausanschluss

 Düker, Etage

 Deckungsmaß, Höhenangabe

 Höhenpunkt


 Schacht eckig


 Schachteinstieg eckig


 Schacht rund


 Schachteinstieg rund

 Schacht ohne Wartung

 Schachtlüftung


 Station, Wärmeerzeugungsanlage

 Warmwasserbereiter

 Allgemeiner Hinweis

 Abschalthinweis


 Zugang

 Zugang















 Zugang

 Zugang











 Zugang

 Zugang

Armaturen und Einbauteile

-  Absperrarmatur offen
-  Absperrarmatur gedrosselt
-  Absperrarmatur geschlossen
-  Differenzdruckregler
-  Entleerung
-  Be- Entlüftung
-  Lüftung Haubenkanal
-  Sichtkontrollkappe
-  Drosselklappe
-  Kompensator
-  Rückschlagklappe
-  Schmutzfänger
-  Pumpe
-  Sumpfpumpe
























Messeinrichtungen

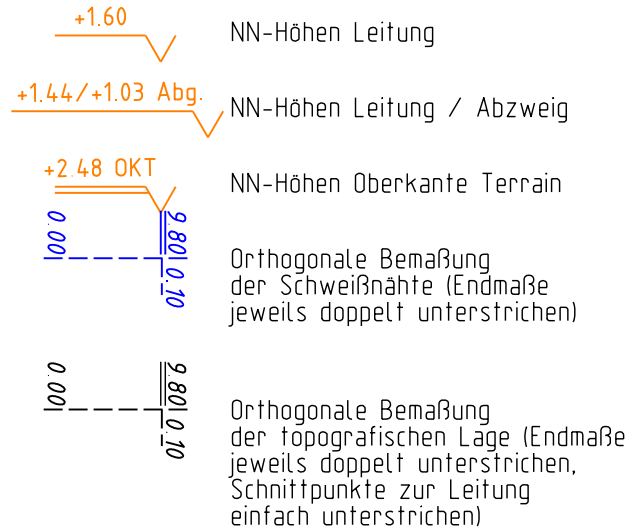
-  Regelpunkt
-  Thermometer
-  Manometer
-  Wärmemengenzähler
-  Feuchtigkeitssymbol
-  Feuchtemesskabel
-  KKS-Kabel
-  KKS-Opferanode
-  KKS-Isolierstück
-  KKS-Schaltschrank

Verlegesysteme

- | | | | |
|------|--|-----|----------------------|
| AW | Aquawarm | G | Gießverfahren |
| 2AW | Aquawarm (Vor- und Rücklauf in einer Isolierung) | HK | Haubenkanal |
| CF | Casaflex | KMR | Kunststoffmantelrohr |
| CUFX | Cuflex | PFX | Preflex |
| CU | Kupfer | SMR | Stahlmantelrohr |
| FHK | Fernheizkabel | S | Schüttverfahren |
| FLTG | Freileitung | ST | Stahl |







Legende:

-  Fernwärme-Vorlaufleitung
-  Fernwärme-Rücklaufleitung
-  Fernwärme-Sommervorlaufleitung
-  Schweißmuffe
-  Reduzierung
-  Entlüftung / Entleerung
-  Absperr-Armatur ohne Entl.
-  Absperr-Armatur mit 1 Entl.
-  Absperr-Armatur mit 2 Entl.
-  Schutzrohr
-  Fernwärme-Hausanschluß mit Kundenanlage
-  Anschlußpunkt (Abzweig, T-Stück, Anbohrung)
-  Fernwärme-Schacht
-  Düker
-  Etage nach oben / unten
-  Leitungsende / Klöpperboden
-  Kompensator / Entlaster
-  Festpunkt
-  Heizwerk
-  Fernwärme-Übergabestation
-  BHKW
-  Umformstation
-  Fernwärme-Übernahmestation



GK	Rechts=34 71731.968
	Hoch=5935214.170

Koordinaten nach Gauß-Krüger-System

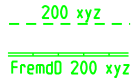
-  Kühlwasser - Saugleitung
-  Kühlwasser - Druckleitung
-  Hinweis mit beschreibendem Text
-  Hinweis
-  Schutzrohr für Cu-Ltg. Druckhaltung
-  Fernwärme - Schaden

Versorgungsleitung



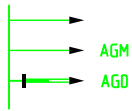
Niederdruck
Mitteldruck
Versorgungsdruck
Hochdruck

Fremde Gasleitung



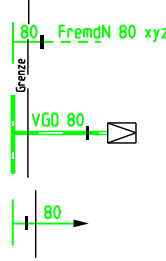
Nieder- u. Mitteldruck
Druck

Anschlussleitung mit HA



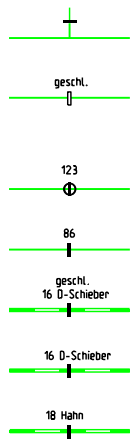
Niederdruck
Mitteldruck
Druck mit Absperrorgan
(Hausanschlussschieber ohne Nummer)

Anschlussleitungen nach Sonder-Gaslieferverträgen



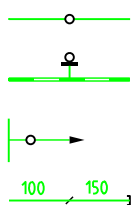
Zuständigkeitsgrenze wesernetz/Abnehmer ist der Schieber (ab Schieber = fremde Ltg.)
wesernetz ist zuständig für die dargestellte Ltg.
wesernetz ist zuständig für die dargestellte Ltg.

Armaturen



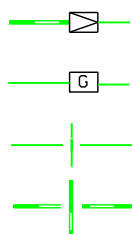
Hausanschlussschieber
Absperrschieber 1. Gestänge u. Straßenkappe fehlt
2. Straßenkappe fehlt
3. Gestänge fehlt
Absperrklappe
Absperrschieber
Absperrschieber Druck geschlossen
Absperrschieber Druck
Absperrhahn

Einbauteile



Wassertopf, Schwanenhals, Kondensatsammler
Ausbläser mit Vorschieber
Wassertopf in Anschlussleitung
Rohrweitenübergang und Leitungsabschluss

Anlagen







Druckregler (Druckminderung in Richtung Dreieckspitze)
Gaszähler
Leitungskreuzung







Schaden
AKTUELLE BAUMABNAHME - Darstellung der Verlegung nicht vollständig

Leitungen





Niederdruck (N)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung





Mitteldruck (M)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung







Druck (D)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung







Hochdruck (H)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung





Höchstdruck (T)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung (Open Grid Europe GmbH)
-  Fremd-Versorgungsleitung (Gasunie)
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung




























Regler

-  Industrieregler
-  Bezirksregler
-  Bezirks- / Industrieregler
-  Übernahmestation
-  Übergabestation
-  Gaszähler









Armaturen

-  Schieber / Hahn
-  Schieber ohne Kappe / Gestänge
-  Absperrklappe
-  Anschlussarmatur

Einbauteile usw.





-  Leitungsabschluss
-  Kondensatsammler
-  Riechrohr
-  Ausbläser
-  Dehner
-  Odorier Meßstelle
-  Filter
-  Schutzrohr
-  Mantelschutzrohr
-  Schutzplatte horizontal z.B. niedrige Überdeckung
-  Schutzplatte vertikal z.B. Baumschutz
-  Leitungskreuzung
-  Übergabestelle Ausspeisung aus dem Netz
-  Übergabestelle Einspeisung in das Netz
-  Übergabestelle Mauerdurchführung ohne Ausziehsicherung
-  Übergabestelle Gasleuchte
-  Übergang (Material, Dimension, Jahr)
-  Dokumentationsende
-  Deckungsmaß
-  Höhenmaß
-  Döker, Etage
-  Reparaturmanschette
-  Allgemeiner Hinweis
-  Abschalt Hinweis
-  Überbauungshinweis
-  Baumaßnahme
-  Lage unbekannt

KKS-Einrichtungen





-  KKS-Isolierstück
-  KKS-Meßkontakt
-  KKS-Kabel
-  KKS-Opferanode
-  KKS-Schaltschrank
-  KKS-Meßpfahl
-  KKS-Sonde
-  KKS-Hinweis

Leitungen





Niederdruck (N)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung







Mitteldruck (M)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung




Hochdruck (H)

-  Versorgungsleitung
-  Fremd-Versorgungsleitung
-  Anschlussleitung
-  Fremd-Anschlussleitung




















Regler

-  GDR - Kundenanlage
-  GDR - Netzstation
-  GDR - Netz- und Kundenanlage
-  G - Übernahmestation
-  G - Übergabestation
-  Gaszähler









Armaturen

-  Schieber / Hahn
-  Schieber ohne Kappe / Gestänge
-  Anschlussarmatur

Einbauteile usw.

-  Leitungsabschluss
-  Kondensatsammler
-  Riechrohr
-  Ausbläser
-  Dehner
-  Odorier Meßstelle
-  Schutzrohr
-  Schutzplatte horizontal
z.B. niedrige Überdeckung
-  Schutzplatte vertikal
z.B. Baumschutz
-  Leitungskreuzung
-  Übergabestelle
Ausspeisung aus dem Netz
-  Übergabestelle
Einspeisung in das Netz
-  Dächer, Etage
-  Deckungsmaß
-  Höhenmaß
-  Übergang
(Material, Dimension, Jahr)
-  Allgemeiner Hinweis
-  Abschalt Hinweis
-  Baumaßnahme




























KKS-Einrichtungen

-  KKS-Isolierstück
-  KKS-Meßkontakt
-  KKS-Kabel
-  KKS-Opferanode
-  KKS-Schaltschrank
-  KKS-Meßpfahl
-  KKS-Sonde
-  KKS-Hinweis




























Armaturen und Einbauteile

- Hausanschlussmuffe
- I Kabelverbindungsmuffe

Symbole und Hinweise

	Übergabestelle (Hausanschluss)		BSAG-Haltestelle
	Endkappe		Telefonzelle
	Endkappe (tot)		Erdung
	Schutzrohr		Abschaltheinweis
	Hausanschlusssäule / Verteiler		Leuchte
	Hausanschlusssäule / Verteiler HB-Nord		Leuchte HB-Nord
	Beleuchtungs-Verteiler / Deutsche Städte Reklame		Schleife HB-Nord
	Beleuchtungs-Verteiler / Deutsche Städte Reklame HB-Nord		Verkehrsleuchte
	Bauanschluss		Parkscheinautomat
	Zählerschrank		
	Trafo		
	Trafo HB-Nord		
	Beleuchtungs-Wandkasten		
	Wandkasten		
	Kanalschacht (Deckel)		
	Postschacht (Deckel)		
	Rohrquerschnitt (unbelegt)		
	Rohrquerschnitt (belegt)		

Versorgungsleitungen

	1KV-Kabel		1KV-Kabel / HB-Nord
	10KV-Kabel		10KV-Kabel / HB-Nord
	30KV-Kabel		10KV-Kabel / HB-Nord
	110KV-Kabel		30KV-Kabel / HB-Nord
	Trasse		110KV-Kabel / HB-Nord
	Beleuchtungskabel		Trasse / HB-Nord
	Fernsprechkabel		Beleuchtungskabel / HB-Nord
	Steuerkabel		Fernsprechkabel / HB-Nord
	Messkabel		Steuerkabel / HB-Nord
	Schaltkabel		Messkabel / HB-Nord
	Hybridkabel		Schaltkabel / HB-Nord
	Erdungsleitung		Hybridkabel / HB-Nord
	Signalkabel		Erdungsleitung / HB-Nord
			Signalkabel / HB-Nord

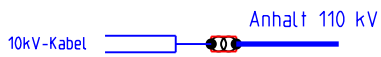
Anhalt 110 kV

110 kV-Kabel mit Funktionsnamen

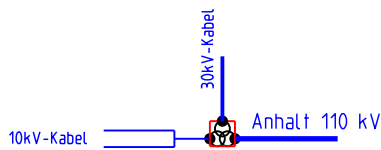
UW / SH



UW oder Schaltheus



110kV Umspanner



Umspanner mit 3 Wicklungen



Generator



Durchgangs-, Sperr-, Verbindungs-,
Übergangsmuffe



HS Abspannmast



HS Mercedesmast



AKTUELLE BAUMAßNAHME
Darstellung der Verlegung
nicht vollständig



UST-Schaden

Anlage und Umspanner

UW [Name] 110kV



Anlage

U [Name]

Umspanner

Kabel- Freileitung



Kabel/ Freileitung



Kabel/ Freileitung
fremd/unbekannt



Ölleitung



Erdseil



Schirmkabel

Kabelobjekte



Muffe



Kabelendverschluss



Abgangstrenner

Symbole und Hinweise

1.5 UK

Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr

(1.5)

Deckungshöhe

1.5 NN

Höhenangabe als Höhe über NN

-1.5 NN

Höhenangabe als Höhe unter NN



Schacht



Einstieg



Abdeckplatte



Bodenplatte



Schutzrohr



Vertikale Trennung



HS-Schacht



Ausdehnungskammer



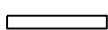
Manometerschrank



Manometer



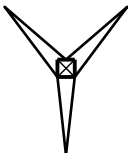
Öltank



Portal



Tragturm, Abspann- Tragtast



Mercedesmast



Kabelmerkstein/Kabelmerkpfahl



Allgemeiner Hinweis



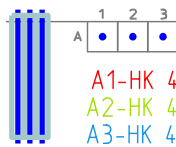
Klärung: Informationen zur
Versorgungsleitung unvollständig



Baumaßnahme

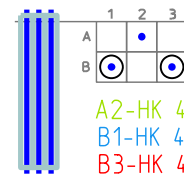
Beschriftung/Trassenquerschnitt

Die Kabelbeschriftung erfolgt in standardisierter Trassenbeschriftung. Diese ist ein Querschnitt mit einem Hilfsraster mit Koordinaten. Es werden alle Leitungsschutzelemente abgebildet, auch leere Leitungsschutzelemente, die vorsorglich für HS-Kabel verlegt werden.



A1-HK 400 L1 LAUSITZ
A2-HK 400 L2 LAUSITZ
A3-HK 400 L3 LAUSITZ

HK 400 RM/35 L1 LAUSITZ
110kV-VPE-Kabel, Querschnitt, Zusatz, Phase, Name
HK EÖx240 12h L2 PFALZBURG
110kV-Öl-Kabel, Querschnitt, Zusatz, Phase, Name
HK 400 L1 MHKW Fremdkabel
110kV-VPE-Kabel, Querschnitt, Phase, Name, Hinweis
HK EÖx240 L2 MHKW Fremdkabel
110kV-Öl-Kabel, Querschnitt, Phase, Name, Hinweis

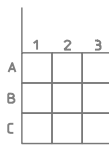


A2-HK 400 L2 LAUSITZ
B1-HK 400 L3 LAUSITZ
B3-HK 400 L1 LAUSITZ

Freileitungsbeschriftung mit
Nennspg. ohne Berücksichtigung
der tatsächlichen Phasenlage.

HFL 220kV 2x230/30 L3 ELM
220kV-Freileitung, Querschnitt, Phase, Name
HFL 110kV 2x230/30 L1 HARZ
110kV-Freileitung, Querschnitt, Phase, Name

Hilfsraster



Kabel



Beton



Formstein



Halbschale



Abdeck- Gehwegplatte



Abdeckplatte Schutzhaube



Abdeckplatte
Beton/Kunststoff/Stahl



Bodenplatte
Beton/Kunststoff/Stahl



Abdeck-/Bodenplatte unbekannt



Schutzrohr aus
Beton/Kunststoff/Stahl
Asbestzement/in Beton/Ton



Vertikale Trennung aus
Beton/Kunststoff/Stahl/unbekannt



Rohr

Belegung unbekannt/fremdbelegt/
unbrauchbar

Status stillgelegt



Kabel



Ölleitung



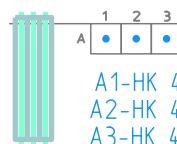
Muffe

(1.5)

Deckungshöhe

1.5 UK

Verlegetiefe
bis Unterkante
Kabel/Rohr



A1-HK 400 L1 LAUSITZ stillgelegt
A2-HK 400 L2 LAUSITZ stillgelegt
A3-HK 400 L3 LAUSITZ stillgelegt

HK 400 RM/35 L1 LAUSITZ stillgelegt
110kV-VPE-Kabel, Querschnitt, Zusatz, Phase, Name, Status



Allgemeiner Hinweis



Klärung:
Informationen zur
Versorgungsleitung
unvollständig

Allgemein Strom

X-Str.1
X-Str.2

Anlegelinie für Anschlussplan

NM-Dokumentation



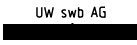
















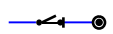
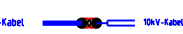















11.2021 BEME

Legende Strom HS + HS stillgelegt Lage

Bremen

wesernetz

Ein Unternehmen von swb

	10 kV-Kabel mit Funktionsnamen		
	10 kV-Kabel mit Länge u. Dimension		
	UW oder Schaltthaus		
	Station mit Netztrafo		Station ferngewirkt / -gemeldet (Lasttrennschalter)
	Station mit Abnehmertrafo		
	Station mit Netz/Abnehmertrafo		Station ferngewirkt / -gemeldet (VSS)
	Station mit Sammelschienentrenner		Station ferngemeldet
	Sicherungstrenner		
	Kurzschlußanzeiger		Station ferngemeldet mit automat. Umschaltung
	Netztrenner		
	Reservekabel		Station automat. Umschaltung ohne Fernmeldung
	Lasttrenner 10kV Säule		
	Verbindungs-, Übergangsmuffe oder Endkappe		
	Kurzschlußanzeiger Freileitung		
	Lasttrennschalter 110kV		
	110kV Umspanner		
	Umspanner 3 Wicklungen		
	30 kV Umspanner		
	Tonfrequenz Rundsteueranlage		
	Generator		
	Ausläufererde		
	Wandler geerdet		
	Wegeskizze und Schlüsselhinweis		
	Abschalthinweis		
	UST-Schaden		
	Allgemeiner Hinweis		
	Niederspannungsteilnetz (Netz 1)		
	Niederspannungsteilnetz (Netz 2)		
	Niederspannungsteilnetz (Netz 3)		
	Niederspannungsteilnetz (Inselbetrieb)		
	AKTUELLE BAUMABNAHME Darstellung der Verlegung nicht vollständig		

Anlage und Station

UW [Name] 10kV oder SH [Name] 10kV



Schaltanlage

TR[Nummer]



Station

Transformator



Sammelschiene

Beschriftung

Abschnittsbeschriftung Beschriftung der MS-Kabel



Kabel



Kabel



Kabelgruppe



Kabel fremd/unbekannt

Kabelobjekte



Gießharzmuffe



Schrumpfmuffe



Muffe (Bauart unbekannt)



Endkappe

3 x [X] | 3 x [Y]



Kabelabschnittswechsel
Querschnitt

Polz. [X] | Polz. [Y]



Kabelabschnittswechsel
Polzeichen

Polz. [X] | Polz. [Y]



Kabelabschnittswechsel
Polzeichen ohne Muffe

Symbole und Hinweise

1.5 UK Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr

(1.5) Deckungshöhe

1.5 NN Höhenangabe als Höhe über NN

-1.5 NN Höhenangabe als Höhe unter NN

⋮ Schacht

□ ○ Einstieg: eckig/rund

⋮ Abdeckplatte

⋮ Bodenplatte

— Schutzrohr

⋮ Vertikale Trennung

⊠ ⚡ Kabelmerkstein/Kabelmerkpfahl

! Allgemeiner Hinweis

▲ Abschalthinweis

⊘ Klärung

▨ Baumaßnahme

Kabel

 Kabel

Kabelobjekte

 Gießharzmuffe

 Schrumpfmuffe

 Muffe (Bauart unbekannt)

 Endkappe

 3 x [X] | 3 x [Y]
Kabelabschnittswechsel
Querschnitt

 Potz. [X] | Polz. [Y]
Kabelabschnittswechsel
Polzeichen

 Potz. [X] | Polz. [Y]
Kabelabschnittswechsel
Polzeichen ohne Muffe

Symbole und Hinweise

1.5 UK Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr

(1.5) Deckungshöhe

1.5 NN Höhenangabe als Höhe über NN

-1.5 NN Höhenangabe als Höhe unter NN

! Allgemeiner Hinweis


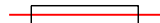
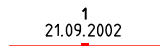




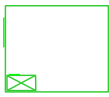







 Klärung

Beschriftung

Abschnittsbeschriftung Beschriftung der MS-Kabel

 MK 3x1x150AL/RE Carmen CARMEN
10kV-Kabel, Querschnitt, Polzeichen, Name

Legende:

-  MS - Kabelabschnitt
-  MS - Schutzrohr
-  MS - Muffe mit Nummer und Montagedatum
-  ST - Trassenquerschnitt mit Kabelbezeichnung
-  ST - Station mit MS - Sammelschiene
-  ST - Transformator
-  ST - Kundenstation mit ST - Kunden-
transformator und MS - Sammelschiene
-  ST - Schaltstation mit
ST - Tranformator und
MS - Sammelschiene
-  ST Kombinierte Netz- / Kundenstation
mit MS - Sammelschiene
-
-  ST - Station
ferngewirkt / -gemeldet
(Lasttrennschalter)
-  ST - Station
ferngewirkt / -gemeldet (VSS)
-  ST - Station
ferngemeldet
-  ST - Station
ferngemeldet mit
automat. Umschaltung
-  ST - Station
automat. Umschaltung
ohne Fernmeldung
-  MS - Schaden

	1kV-Kabel mit Dimensionsbeschriftung
	UW oder Schaltheus
	Netzstation
	Abnehmerstation
	Netz/Abnehmerstation
	Verteiler 1kV
	Verteiler mit Sammelschienentrennung
	Zählerschrank
	Beleuchtungsschaltstelle
	Ampelverteiler
	Fernwärmekabelverteiler
	Parkscheinverteiler
	TV-Verteiler
	Kabelschacht (für BA-Anschlüsse/Veranstaltungen)
	Schachtbeleuchtung
	Verbindungs-, Übergangsmuffe
	Kabelende mit Endkappe
	Anschlusskabel, bzw. Kabelende
	Abzweigmuffe
	1kV-Kabel mit Trennstelle
	Hausanschluss
	Hausanschluss (mit 2 einseitigen Kabeln versorgt)
	Ausläufererdung
	Freileitung mit Mast
	Netztrennlinie
	Insel-Netztrennlinie
	Allgemeiner Hinweis
	Abschalthinweis
	UST-Schaden
	AKTUELLE BAUMABNAHME
	Darstellung der Verlegung nicht vollständig

Station und Verteiler

TR[Nummer]



Station

[Nummer]

[Bauart]

Kabelverteilerschrank

Sammelschiene

Kabel/Freileitung



Kabel/Freileitung



Kabel fremd/unbekannt

Kabelobjekte



Abzweigmuffe



Gießharzmuffe



Schrumpfmuffe



Muffe (Bauart unbekannt)



Endmuffe



Endkappe



Dokumentationsende



Ausläufererde

3 x [X] | 3 x [Y]



Kabelabschnittswechsel [Querschnitt]



Mast



Freileitungserde



Freileitungssicherung ein/aus



Kathodenabfallleiter

Übergabestellen



NS-Hausanschluss: Ausspeisung



NS-Hausanschluss: Einspeisung

Symbole und Hinweise



Freileitungsgebiet



Netzbezirksgrenze

1.5 UK

Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr

(1.5)

Deckungshöhe

1.5 NN

Höhenangabe als Höhe über NN

-1.5 NN

Höhenangabe als Höhe unter NN



Schacht



Einstieg: eckig/rund



Betonfüllung



Abdeckplatte



Bodenplatte



Schutzplatte vertikal: Z.B. Baumschutz



Schutzrohr



Mantelschutzrohr



Lage unbekannt



Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl



Allgemeiner Hinweis



Abschaltinweis



Klärung: Informationen zur
Leitung unvollständig



Baumaßnahme

Beschriftung





NK3x150Al/90











Beschriftung der NS-Kabel



Stationen

-  Kunden-, Netz-, Kopplungs- oder Sonderstation
-  Kombinierte Netz-/Kundenstation







Verteiler

- VT12345*  3er bis 13er - Verteiler mit Sammelschiene
-  Sammelschienentrennverteiler
-  HA-Verteiler
-  Kleinverteiler / Campingverteiler
-  Festplatzverteiler
-  Marktverteiler
- SK12345*  HA-Einschleifung
-  Schiffsversorgungsverteiler


























Kabel





-  Kabel
-  Kabel fremd

Kabelobjekte
















-  Abzweigmuffe
-  Muffe
-  Endmuffe
-  Endkappe
-  Dokumentationsende
- 3 x IXI | 3 x IYI*  Kabelabschnittswechsel [Querschnitt]

Übergabestellen

-  Hausanschluss
-  Straßenbeleuchtungsverteiler
-  FM - Verteiler
-  Bauanschluß
-  Verteilerkasten der Post
-  Telefonzelle
-  Straßenbeleuchtung
-  Parkscheinautomat
-  Parkinformationsleitsystem
-  WC - Anlage
-  Sirene
-  Notrufsäule
-  Uhr
-  Elektrant
-  Poller
-  Werbevitrine
-  Ampelanlage
-  Gemeinschaftsantenne
-  Dynamische Fahrplananzeige
-  Wassermeßschranke
-  Säule
-  Beleuchtetes Verkehrszeichen
-  Marktverteiler Amt
-  BK - Verstärker
-  Zählerschrank

-  Bushaltestelle
-  Fernwärmeschrank
-  Signalanlage
-  Pumpenschrank

Symbole und Hinweise

-  ST-Netzbezirk
-  ST-Versorgungsbezirk
-  NS-Arealgrenze
-  Betonfüllung
-  Abdeckplatte
-  Bodenplatte
-  Schutzplatte vertikal: Z.B. Baumschutz
-  Schutzrohr
-  Mantelschutzrohr
-  Lage unbekannt
-  Kabelmerkstein
-  Allgemeiner Hinweis
-  Abschalthinweis
-  Baumaßnahme
-  Ausläufererde

Versorgungsleitung

LW 150
GW 150 (WW)
RW 150 (WW)
150 WBV Blockland

Versorgungsleitung
 Löschwasserleitung
 Grundwasserleitung (Wasserwerke)
 Rohwasserleitung (Wasserwerke)
 Fremdwasserleitung (Wasserbezugsverband
 z. B. Blockland)

Hauptanschlussleitung (liegt auf Privatgrund)

HALW 150

Hauptanschlussleitung Wasser

Fremde Wasserleitung

---200 xyz---

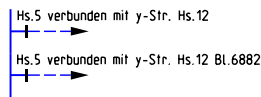
Wasserleitung

Anschlussleitung



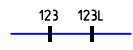
mit Absperrorgan (Hausanschlusschieber ohne Nummer)

Absperrorgan in netzverbundenen Hausanschlussleitungen ohne Rückflussverhinderer

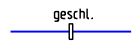


Zusatz "verbunden mit ..."
 bei miteinander verbundenen Anschlüssen auf einem Atlasblatt
 bei miteinander verbundenen Anschlüssen auf zwei Atlasblättern

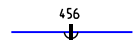
Armaturen



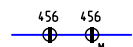
Absperrschieber und Schieber mit Linksbetätigung



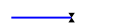
Absperrschieber
 1. Gestänge und Straßenkappe fehlt
 2. Straßenkappe fehlt
 3. Gestänge fehlt



Absperrschieber mit Umgang



Absperrklappe und Klappe mit Motorbedienung

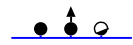


Abstellventil

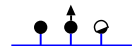
Unterflur-, Überflur-, Garten- u. Füllhydrant



auf dem Rohr



neben dem Rohr



seitlich des Rohres (abgezogen)

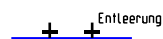
Einbauteile



Entlüftung



Vakuumbrecher



Frostläufer, Entleerung



Rohrbruchventil



Rückschlagklappe

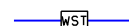


Rohrweitenübergang und Leitungsabschluss



Sickerstein

Anlage



Wassermesser

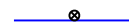


Brunnen

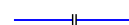


Leitungskreuzung

KKS-Plan



Messkontakt



Isolierstück

Besonderer Hinweis



Allgemeiner Hinweis



Abschalthinweis



Schaden



AKTUELLE BAUMAßNAHME
 Darstellung der Verlegung
 nicht vollständig

Leitungen

	Versorgungsleitung
	abgezogene Versorgungsleitung
	Versorgungsleitung (Umlauf)
	Rohwasserleitung (RW)
	Fernleitung (FW)
	Versorgungsleitung Eigentümer fremd
	Löschwasserleitung
	Anschlussleitung
	abgezogene Anschlussleitung
	Anschlussleitung Eigentümer fremd
	Anschlussleitung Löschwasserleitung

Symbole und Hinweise

	Dokumentationsende
	Leistungsabschluss
	Schutzrohr
	Mantelschutzrohr
	Abdeckplatte
	Vertikale Trennung
	Leitungskreuzung
	Übergabestelle Hausanschluss
	Lage unbekannt
	Düker, Etage
	Höhenangabe - Deckung
	Höhenangabe - Höhe NN
	Übergang (Material, Dimension)
	Anlage
	Schacht eckig
	Schacht rund
	Allgemeiner Hinweis
	Abschalthinweis
	Baumaßnahme
	Merkstein
	Klärung: Informationen zur Versorgungsleitung unvollständig



KKS-Einrichtungen

	KKS-Isolierstück
	KKS-Meßkontakt
	KKS-Kabel
	KKS-Schaltschrank
	KKS-Meßpfahl
	KKS-Sonde
	KKS-Hinweis




Armaturen, Hydranten und Einbauteile

	Schieber
	Schieber Hausanschluss
	Schieber auf VL (Umlauf)
	Schieber ohne Gestänge
	Schieber ohne Gestänge auf VL (Umlauf)
	Schieber Hausanschluss ohne Gestänge
	Absperrklappe
	Absperrklappe ohne Gestänge
	Abstellventil
	Unterflurhydrant
	Unterflurhydrant mit Vorschieber (abgezogen)
	Unterflurhydrant mit Vorschieber ohne Gestänge (abgezogen)
	Überflurhydrant
	Überflurhydrant mit Vorschieber
	Entlüftung
	Entleerung
	Frostläufer
	Rückschlagklappe
	Dehner
	Rohrbruchventil
	Steigrohr
	Brunnen
	Grundwassermessstelle






Verteiler

- [Nummer]** Kabelverteilerschrank
 Kabelverteilerschrank
 Sammelschiene

Kabel

-  LWL-Kabel (LK)
 LWL-Kabel fremd/unbekannt (LK)
 LWL-Freileitungskabel (FL LK)


Kabelobjekte













-  Verbindungsmuffe
 Abzweigmuffe
 6 x [X] 1 x [Y] Kabelabschnittswechsel: Dimension
 Endkappe
 Mast-Muffe

Kabelbeschriftung

-  LK0001 1x12 Kabelbeschriftung: Kabelart+Kabelnr. Dimesion

Trassenquerschnitt von Rohrsystemen

-  Trassenquerschnitt: Beispiel 4-fach-Rohrsystem
 Beschriftung belegtes Rohr:
 A1-RS6(32)-LK0001 1x12 Hilfsrastercode-Rohrsystemtyp(Durchm.)-Kabelart+KabelNr. Dimension
 A2-RS6(32)-LK0030 6x12
 B1-RS6(40)-PE-HD Beschriftung Leerrohr:
 B2-RS6(40)-PE-HD Hilfsrastercode-Rohrsystemtyp(Durchm.)-Material

















-  Hilfsraster
 Abdeckplatte
 Schutzplatte vertikal
 Bodenplatte
 Mantelschutzrohr
 Betonfüllung
 Schutzrohr leer
 Schutzrohr mit 1 Kabel belegt
 Schutzrohr mit Anzahl Belegungen
 Schutzrohr fremdbelegt
 Schutzrohr Belegung unbekannt
 Schutzrohr unbrauchbar

Trassenquersch. Material:



Mantel-/Schutzrohr, Abdeckpl., Schutzpl., Bodenpl.

-  Kunststoff
 Beton
 Stahl
 Unbekannt
 Ton
 Zement





Symbole und Hinweise

- 1.5 UK Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr
 (1.5) Deckungshöhe
 1.5 NN Höhenangabe als Höhe über NN
 -1.5 NN Höhenangabe als Höhe unter NN
 Schacht
 Einstieg: eckig/rund
 Betonfüllung
 Abdeckplatte
 Bodenplatte
 Schutzplatte vertikal: Z.B. Baumschutz
 Schutzrohr
 Mantelschutzrohr
 Rohrmuffe
 Lage unbekannt
 Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl
 Allgemeiner Hinweis
 Zugangshinweis
 Baumaßnahme
 Mercedesmast
 Freileitungsmast









Verteiler

-  [Nummer] Kabelverteilerschrank
-  Sammelschiene

Kabel

-  Kupferkabel (FM, FG, FS)
-  Steuerkabel (StK)
-  Hybridkabel (HY)
-  Kabel fremd/unbekannt

Kabelobjekte

-  Abzweigmuffe
-  Gießharzmuffe
-  Schrumpfmuffe
-  Muffe (Bauart unbekannt)
-  Endmuffe
-  Endkappe
-  Kabelabschnittswechsel: Dimension
-  Kabelnamenwechsel

Kabelbeschriftung

-  Kabelbeschriftung: Kabeltyp+Kabelnr. Dimesion

Trassenquerschnitt von Rohrsystemen



Trassenquerschnitt: Beispiel 4fach-Rohrsystem

A1-RS6(40)-FM4119 10x2x0,6
A2-RS6(40)-StK3123 20x2x0,8

Beschriftung belegtes Rohr:

Hilfsrastercode-Rohrsystemtyp(Durchm.)-Kabeltyp+Kabelnr. Dimension

B1-RS6(32)-PE-HD
B2-RS6(32)-PE-HD

Beschriftung Leerrohr:

Hilfsrastercode-Rohrsystemtyp(Durchm.)-Material



Hilfsraster



Abdeckplatte



Schutzplatte vertikal



Bodenplatte



Mantelschutzrohr



Betonfüllung



Schutzrohr Leer



Schutzrohr mit 1 Kabel belegt



Schutzrohr mit Anzahl Belegungen



Schutzrohr fremdbelegt



Schutzrohr Belegung unbekannt




















Schutzrohr unbrauchbar

Trassenquersch. Material:














Mantel-/Schutzrohr, Abdeckpl., Schutzpl., Bodenpl.

-  Kunststoff
-  Beton
-  Stahl
-  Unbekannt
-  Ton
-  Zement

Symbole und Hinweise

-  1.5 UK Verlegetiefe bis Unterkante Kabel/Rohr
(1.5) Deckungshöhe
-  1.5 NN Höhenangabe als Höhe über NN
-  -1.5 NN Höhenangabe als Höhe unter NN
-  Schacht
-  Einstieg: eckig/rund
-  Betonfüllung
-  Abdeckplatte
-  Bodenplatte
-  Schutzplatte vertikal: Z.B. Baumschutz
-  Schutzrohr
-  Mantelschutzrohr
-  Rohrmuffe
-  Lage unbekannt
-  Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl
-  Allgemeiner Hinweis
-  Zugangshinweis
-  Baumaßnahme

Objekte / Symbole und Hinweise

	Lehrrohr
	Lehrrohr reserviert
	Mehrspartenschutzrohr
	Mantelschutzrohr
1.5 UK	Verlegetiefe bis Unterkante Rohr
(1.5)	Deckungshöhe
1.5 NN	Höhenangabe als Höhe über NN
-1.5 NN	Höhenangabe als Höhe unter NN
	Schacht
	Einstieg: eckig/rund
	Betonfüllung
	Abdeckplatte
	Bodenplatte
	Schutzplatte vertikal: Z.B. Baumschutz
	Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl
	Allgemeiner Hinweis
	Baumaßnahme