

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

	NN-Höhen Leitung
	NN-Höhen Leitung / Abzweig
	NN-Höhen Oberkante Terrain
	Orthogonale Bemaßung der Schweißnähte (Endmaße jeweils doppelt unterstrichen)
	Orthogonale Bemaßung der topografischen Lage (Endmaße jeweils doppelt unterstrichen, Schnittpunkte zur Leitung einfach unterstrichen)





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

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


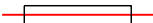
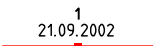












Einbauteile usw.

-  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-Schalttschrank
-  KKS-Meßpfahl
-  KKS-Sonde
-  KKS-Hinweis






















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 - Transformator 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

Legende:

	NS - Kabelabschnitt		Gemeinschaftsantenne
	NS - Schutzrohr mit Anzahl		Dynamische Fahrplananzeige
	NS - Endkloben		Wassermeßschranke
	NS - Muffe		Säule
	ST - Netzbezirk		Beleuchtetes Verkehrszeichen
	ST - Versorgungsbezirk		Marktverteiler Amt
VT12345	3er bis 13er - Verteiler mit Sammelschiene		BK - Verstärker
	Sammelschienentrennverteiler		Zählerschrank
	Trennverteiler		Bushaltestelle
	HA - Verteiler		Fernwärmeschrank
	Kleinverteiler / Campingverteiler		Signalanlage
	Festplatzverteiler		Pumpenschrank
	Marktverteiler		Hausanschlußskizze fehlt
TVT12345	HA - Einschleifung (mit "TVT" in der fünfstelligen Nummer)		Eigenversorgung
	Schiffsversorgungsverteiler		Freileitungsmast
	ST - Netzstation		
	ST - Kundenstation		
	ST - Kombinierte Netz- / Kundenstation		
	NS - Schaden		
	ST - Hinweis		
	ST - Erder		
	Straßenbeleuchtungsverteiler		
	FM - Verteiler		
	Bauanschluß		
	Verteilerkasten der Post		
	Telefonzelle		
	Straßenbeleuchtung		
	Parkscheinautomat		
	Hausanschluß		
	Parkinformationsleitsystem		
	WC - Anlage		
	Sirene		
	Notrufsäule		
	Uhr		
	Elektrant		
	Poller		
	Werbevitrine		
	Ampelanlage		

Legende:

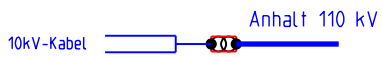
	W - Hausanschlussleitung mit HA
	W - Versorgungsleitung
	Hauptwasserleitung
	W - Schutzrohr Versorgungsleitung
	W - Leitungskreuzung ohne Verbindung
	Endkappe
	Armatur
	Hydrant
	Oberflurhydrant
	Material- / Dimensionswechsel
	Anschlußpunkt
	Reduzierung
	Verlegetiefe (Rohrdeckung)
	Schacht allgemein
	Übergabeschacht / HA - Schacht
	Armaturen- bzw. Hydrantenummer
	Hauptwasserklappe
	Spülhydrant / Markthydrant
	Hinweis
	Link zu Streckenplan
	W - Schaden

Anhalt 110 kV

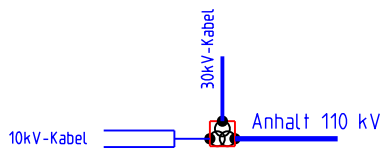
110 kV-Kabel mit Funktionsnamen

UW / SH

UW oder Schaltheis



110kV Umspanner



Umspanner mit 3 Wicklungen



Generator



Durchgangs-, Sperr-, Verbindungs-,
Übergangsmuffe



HS Abspannmast



HS Mercedesmast



AKTUELLE BAUMAßNAHME
Darstellung der Verlegung
nicht vollständig



UST-Schaden

	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 Sammelschienenentrenner		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		

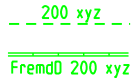
	1kV-Kabel mit Dimensionsbeschriftung
	UW oder Schalthaus
	Netzstation
	Abnehmerstation
	Netz/Abnehmerstation
	Verteiler 1kV
	Verteiler mit Sammelschientrennung
	Zählerschrank
	Beleuchtungsschaltstelle
	Ampelverteiler
	Fernwärmekabelverteiler
	Parkscheinverteiler
	TV-Verteiler
	Kabelschacht (für BA-Anschlüsse/Veranstaltungen)
	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 BAUMAßNAHME
	Darstellung der Verlegung nicht vollständig

Versorgungsleitung



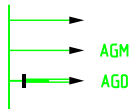
Niederdruck
Mitteldruck
Versorgungsdruck
Hochdruck

Fremde Gasleitung



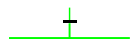
Nieder- u. Mitteldruck
Druck

Anschlussleitung mit HA

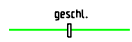


Niederdruck
Mitteldruck
Druck mit Absperrorgan
(Hausanschlussschieber ohne Nummer)

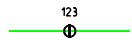
Armaturen



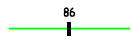
Hausanschlussschieber



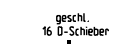
Absperrschieber 1. Gestänge u. Straßenkappe fehlt
2. Straßenkappe fehlt
3. Gestänge fehlt



Absperrklappe



Absperrschieber



Absperrschieber Druck geschlossen

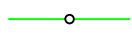


Absperrschieber Druck

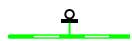


Absperrhahn

Einbauteile



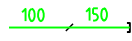
Wassertopf, Schwanenhals, Kondensatsammler



Ausbläser mit Vorschieber

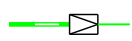


Wassertopf in Anschlussleitung

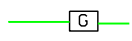


Rohrweitenübergang und Leitungsabschluss

Anlagen



Druckregler (Druckminderung in Richtung Dreieckspitze)



Gaszähler



Leitungskreuzung

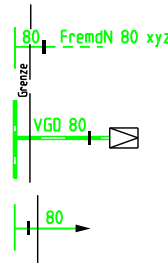


Schaden



AKTUELLE BAUMABNAHME - Darstellung der Verlegung nicht vollständig

Anschlussleitungen nach Sonder-Gaslieferveträgen



Zuständigkeitsgrenze wesernetz/Abnehmer
ist der Schieber (ab Schieber = fremde Ltg.)

wesernetz ist zuständig für die
dargestellte Ltg.

wesernetz ist zuständig für die
dargestellte Ltg.



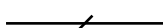
HZKW HEIZKRAFTWERK
 HZWK HEIZWERK
 BHKW BLOCKHEIZKRAFTWERK
 MHZ mobile HEIZZENTRALE
 UNBEK unbekannt



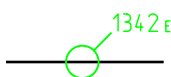
WTZE WÄRMETAUSCHERZENTRALE
 DHST DRUCKERHÖHUNGSSTATION
 VAKL VAKUUMANLAGE
 KAEK KÄLTEANLAGE
 KNST KNOTENSTATION
 REGST REGLERSTATION
 UEST ÜBERGABESTELLE
 ST unbek STATION unbekannt
 <P> DRUCKERHÖHUNG
 <W> WÄRMEMENGENZÄHLER



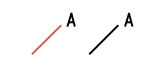
ANSCHLUßPUNKT/Hausanschluß (über DN65)



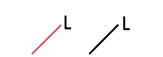
LEITUNGSÜBERGANG



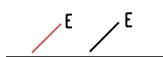
Schacht (Nummer, A=Absperrarmatur, D=Differenzdruckregler, E=Entleerung, L=Entlüftung, M=Manometer, P=Druckerhöhung, S=Sumpfpumpe, T=Thermometer, W=Wärmemengenzähler)



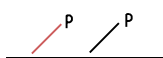
ABSPERRARMATUR erdverlegt/im Gebäude



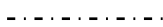
ENTLÜFTUNG erdverlegt/im Gebäude



ENTLEERUNG erdverlegt/im Gebäude



DIFFERENZDRUCKREGLER erdverlegt/im Gebäude



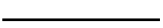
VL/AL -FREILEITUNG



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

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

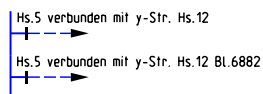
Wasserleitung

Anschlussleitung



mit Absperrorgan (Hausanschlussschieber 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

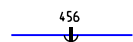
Armaturen



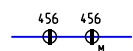
Absperrschieber und Schieber mit Linksbetätigung



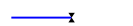
Absperrschieber
 1. Gestänge und Straßenkappe fehlt
 2. Straßenkappe fehlt
 3. Gestänge fehlt



Absperrschieber mit Umgang

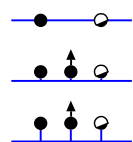


Absperrklappe und Klappe mit Motorbedienung



Abstellventil

Unterflur-, Überflur-, Garten- u. Füllhydrant

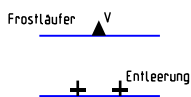


auf dem Rohr
 neben dem Rohr
 seitlich des Rohres (abgezogen)

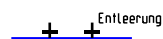
Einbauteile



Entlüftung



Vakuumbrecher



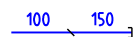
Frostläufer, Entleerung



Rohrbruchventil



Rückschlagklappe

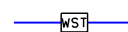


Rohrweitenübergang und Leitungsabschluss

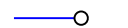


Sickerstein

Anlage



Wasserzähler

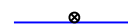


Brunnen



Leitungskreuzung

KKS-Plan



Messkontakt



Isolierstück

Besonderer Hinweis



Allgemeiner Hinweis



Abschaltinweis



Schaden






























AKTUELLE BAUMAßNAHME
 Darstellung der Verlegung
 nicht vollständig




























Armaturen und Einbauteile

- Hausanschlussmuffe
- I Kabelverbindungsmuffe

Symbole und Hinweise





	Übergabestelle (Hausanschluss)		BSAG-Haltestelle
	Endkappe		Telefonzelle
	Endkappe (tot)		Erdung
	Schutzrohr		Abschalthinweis
	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

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
-  Abschaltinweis
-  Überbauungshinweis
-  Baumaßnahme
-  Lage unbekannt

KKS-Einrichtungen

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

Leitungen

	Rücklauf
	Vorlauf
	Rücklauf
	Vorlauf
	Rücklauf
	Vorlauf
	Rücklauf
	Vorlauf

Symbole und Hinweise

	Mehrfachschutzrohr
	Schutzrohr
	Druckverteilerplatte
	Baumschutzplatte
	Leitungsabschluss

! Kurzschluss

	Kurzschluss
	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
	Ringraumbelüftung
	Baumaßnahme

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
	Feuchtigkeitsmesseinrichtung
	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

Armaturen und Einbauteile



-  Schieber
-  Unterflurhydrant
-  Unterflurhydrant mit Vorschieber
abgezogen
-  Überflurhydrant
-  Überflurhydrant mit Vorschieber
abgezogen
-  Absperrklappe
-  Entlüftung
-  Schieber mit Umgang
-  Dehner
-  Rückschlagklappe
-  Schieber ohne Gestänge
-  Garten und Füllhydrant
-  Zapfständer
-  Differenzdruckregler
-  Vakuumbrecher
-  Entleerung
-  Frostläufer
-  Rohrbruchventil
-  Steigrohr
-  Brunnen
-  Trinkwasserbrunnen
-  Springbrunnen
-  Sickerstein

Messeinrichtungen









-  KKS Isolierstück
-  Isolierstück gebückt
-  KKS Messkontakt
-  KKS Opferanode
-  KKS Hinweis
-  KKS Messpfahl
-  KKS Sonde
-  Messeinrichtung
-  Übernahmestelle
-  KKS Schaltschrank

Symbole und Hinweise






-  Allgemeiner Hinweis
-  Abschalthinweis
-  Übergabestelle (Hausanschluss)
-  Leitungsabschluss
-  Schutzrohr
-  Schutzplatte
-  Deckungsmaß
-  Höhenpunkt
-  Übergang (Material, Dimension, Jahr)
-  Leitungskreuzung
-  Anlage
-  Dükler, Etage

-  Schacht eckig
-  Schachteinstieg eckig
-  Schacht rund
-  Schachteinstieg rund
-  Schachtlüftung
-  Pumpensumpf

Versorgungsleitungen

-  Versorgungsleitung
-  abgezogene Versorgungsleitung
-  Umlauf auf Versorgungsleitung
-  Hauptanschlussleitung (HAL)–
(Versorgungsleitung auf Privat-Grund)
-  Rohwasserleitung (RW)
-  Fernleitung (FW)
-  Fremdleitung (FremdW)
-  Löschwasserleitung (LW)

Anschlussleitungen

-  Anschlussleitung
-  abgezogene Anschlussleitung
-  Umlauf Anschlussleitung
-  Anschlussleitung Fremd
-  Anschlussleitung Löschwasserleitung

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



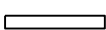
Manometerschrank



Manometer



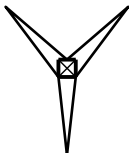
Öltank



Portal



Tragturm, Abspann- Tragtast



Mercedesmast



Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl



Allgemeiner Hinweis



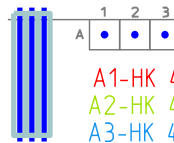
Klärung: Informationen zur
Versorgungsleitung unvollständig



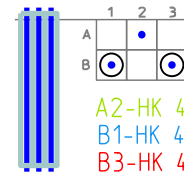
Baumaßnahme

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.



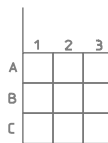
HK 400 RM/35 L1 LAUSITZ
110kV-VPE-Kabel, Querschnitt, Zusatz, Phase, Name
HK EÖx240 12h L2 PFALZBURG
110kV-Öl-Kabel, Querschnitt, Zusatz, Phase, Name
HK 400 L1 MHKW Fremdkabel
110kV-VPE-Kabel, Querschnitt, Phase, Name, Hinweis
HK EÖx240 L2 MHKW Fremdkabel
110kV-Öl-Kabel, Querschnitt, Phase, Name, Hinweis



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



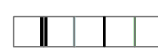
Bodenplatte
Beton/Kunststoff/Stahl



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



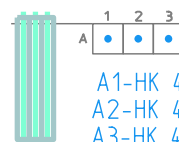
Kabel



Muffe

1.5 UK

Verlegetiefe
bis Unterkante
Kabel/Rohr



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

Angeleginie für Anschlussplan

NM-Dokumentation

11.2021 BEME

Legende Strom HS + HS stillgelegt Lage

Bremen

wesernetz

Ein Unternehmen von swb

Anlage und Station

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



Schaltanlage

TR[Nummer]



Station

Transformator



Sammelschiene

Beschriftung

Abschnittsbeschriftung Beschriftung der MS-Kabel



MK 3x1x150Al/RE Carmen CARMEN
10kV-Kabel, Querschnitt, Polzeichen, Name

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/Kabelmerkpfehl



Allgemeiner Hinweis



Abschaltinweis




Klärung



Baumaßnahme

Kabel

 Kabel

Kabelobjekte

 Gießharzmuffe

 Schrumpfmuffe

 Muffe (Bauart unbekannt)

 Endkappe

 Kabelabschnittswechsel
Querschnitt

 Kabelabschnittswechsel
Polzeichen

 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

Station und Verteiler

TR(Nummer)



Station

Transformator

[Nummer]
[Bauart]

Kabelverteilerschrank



Sammelschiene

Kabel/Freileitung

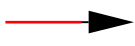


Kabel/Freileitung



Kabel fremd/unbekannt

Kabelobjekte



Übergabestelle
Ausspeisung



Übergabestelle
Einspeisung



Abzweigmuffe



Gießharzmuffe



Schrumpfmuffe



Muffe (Bauart unbekannt)



Endkappe



Ausläufererde

3 x [X] 3 x [Y]



Kabelabschnittswechsel
Querschnitt

Freileitungsobjekte



Mast



Freileitungserde



Freileitungssicherung ein/aus

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/Kabelmerkpfehl



Allgemeiner Hinweis



Abschalthinweis



Klärung: Informationen zur
Versorgungsleitung unvollständig

Beschriftung

Abschnittsbeschriftung Beschriftung der NS-Kabel

NK3x150AL/90



Status stillgelegt

Kabel



Kabel

Kabelobjekte



Abzweigmuffe



Gießharzmuffe



Schrumpfmuffe

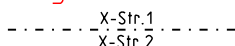


Muffe (Bauart unbekannt)



Endkappe

Allgemein Strom



Anlegelinie
für Anschlussplan

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: Informationen zur
Versorgungsleitung unvollständig

Beschriftung

Abschnittsbeschriftung Beschriftung der NS-Kabel

NK3x150AL/90



Objekte / Symbole und Hinweise



Mehrsparrenschutzrohr



Lehrrohr

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



Abdeckplatte



Betonfüllung

BP



Bodenplatte



Vertikale Trennung



Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl



Allgemeiner Hinweis



Klärung: Informationen zum Schutzobjekt unvollständig



Baumaßnahme