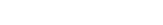
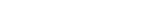
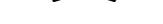
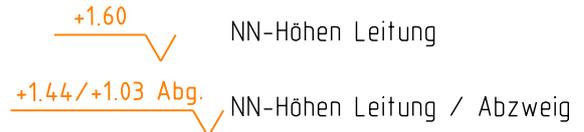


Legende:

-  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=3471731.968
	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
-  Abschalthinweis
-  Baumaßnahme

KKS-Einrichtungen

-  KKS-Isolierstück
-  KKS-Meßkontakt
-  KKS-Kabel
-  KKS-Opferanode
-  KKS-Schaltschrank
-  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 - 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

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

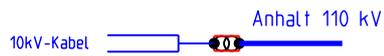
Anhalt 110 kV

110 kV-Kabel mit Funktionsnamen

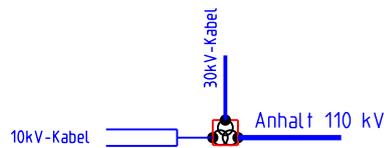
UW / SH



UW oder Schaltheis



110kV Umspanner



Umspanner mit 3 Wicklungen



Generator



Durchgangs-, Sperr-, Verbindungs-,
Übergangsmuffe



HS Abspannmast



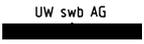
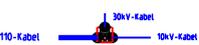
HS Mercedesmast

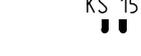
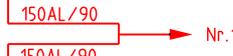


AKTUELLE BAUMAßNAHME
Darstellung der Verlegung
nicht vollständig



UST-Schaden

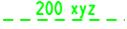
	10 kV-Kabel mit Funktionsnamen		
	10 kV-Kabel mit Länge u. Dimension		
	UW oder Schaltthaus		
	Station mit Netztrafo		Station ferngewirkt / -gemeldet (Lasttrennschalter)
	Station mit Abnehmertrafo		
	Station mit Netz/Abnehmertrafo		Station ferngewirkt / -gemeldet (VSS)
	Station mit Sammelschienentrenner		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		

	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

Versorgungsleitung

	Niederdruck
	Mitteldruck
	Versorgungsdruck Hochdruck

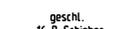
Fremde Gasleitung

	Nieder- u. Mitteldruck
	Druck

Anschlussleitung mit HA

	Niederdruck
	Mitteldruck
	Druck mit Absperrorgan (Hausanschlussschieber ohne Nummer)

Armaturen

	Hausanschlussschieber
	Absperrschieber
	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

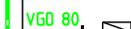


Schaden



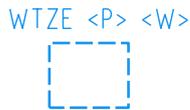
AKTUELLE BAUMABNAHME - Darstellung der Verlegung nicht vollständig

Anschlussleitungen nach Sonder-Gasliefverträgen

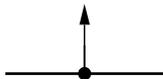
	Zuständigkeitsgrenze wesernetz/Abnehmer ist der Schieber (ab Schieber = fremde Ltg.)
	wesernetz ist zuständig für die dargestellte Ltg.
	wesernetz ist zuständig für die dargestellte Ltg.



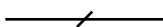
HZKW HEIZKRAFTWERK
 HZWK HEIZWERK
 BHKW BLOCKHEIZKRAFTWERK
 MHZ mobile HEIZZENTRALE
 UNBEK unbekannt



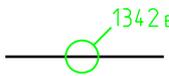
WTZE WÄRMETAUSCHERZENTRALE
 DHST DRUCKERHÖHUNGSSTATION
 VAKL VAKUUMANLAGE
 KAEL KÄLTEANLAGE
 KNST KNOTENSTATION
 REGST REGLERSTATION
 UEST ÜBERGABESTELLE
 ST unbek STATION unbekannt
 <P> DRUCKERHÖHUNG
 <W> WÄRMEMENGENZÄHLER



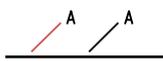
ANSCHLUßPUNKT/Hausanschluß (über DN65)



LEITUNGSÜBERGANG



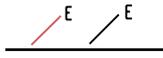
Schacht (Nummer, A=Absperrarmatur, D=Differenzdruckregler, E=Entleerung, L=Entlüftung, M=Manometer, P=Druckerhöhung, S=Sumpfpumpe, T=Thermometer, W=Wärmemengenzähler)



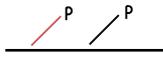
ABSPERRARMATUR erdverlegt/im Gebäude



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

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

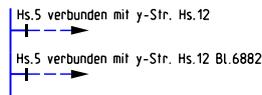
Wasserleitung

Anschlussleitung



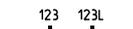
mit Absperrorgan (Hausanschlusschieber ohne Nummer)

Absperrorgan in netzverbundenen Hausanschlussleitungen ohne Rückflussverhinderer



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

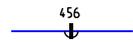
Armaturen



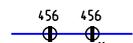
Absperrschieber und Schieber mit Linksbetätigung



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



Absperrschieber mit Umgang



Absperrklappe und Klappe mit Motorbedienung

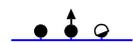


Abstellventil

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



Wassermähler



Brunnen



Leitungskreuzung

KKS-Plan



Messkontakt



Isolierstück

Besonderer Hinweis



Allgemeiner Hinweis



Abschalthinweis



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
-  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
-  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
-  Abschaltinweis
-  Baumaßnahme

KKS-Einrichtungen

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

Leitungen

	Rohrleitungsabschnitt erdverlegt
	Rohrleitungsabschnitt freiverlegt
	Rohrleitungsabschnitt in Bau

Symbole und Hinweise

	Mehrfachschutzrohr
	Schutzrohr
	Druckverteilerplatte
	Baumschutzplatte
	Leitungsabschluss

! 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

2AW Aquawarm (Vor- und Rücklauf in einer Isolierung)

CF Casaflex

CUFX Cuflex

CU Kupfer

FHK Fernheizkabel

FLTG Freileitung

G Gießverfahren

HK Haubenkanal

KMR Kunststoffmantelrohr

PFX Preflex

SMR Stahlmantelrohr

S Schüttverfahren

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



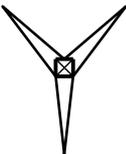
Öltank



Portal



Tragturm, Abspann- Tragmast



Mercedesmast



Kabelmerkstein/Kabelmerkpfahl



Allgemeiner Hinweis



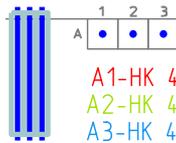
Klärung: Informationen zur Versorgungsleitung unvollständig



Baumaßnahme

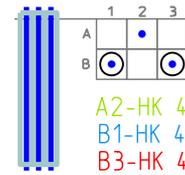
Beschriftung/Trassenquerschnitt

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

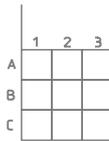


A2-HK 400 L2 LAUSITZ
B1-HK 400 L3 LAUSITZ
B3-HK 400 L1 LAUSITZ

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



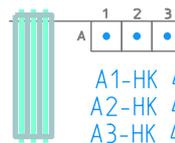
Muffe

(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

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/Kabelmerkpfehl

! Allgemeiner Hinweis

▲ Abschalthinweis

⊘ Klärung

▨ Baumaßnahme

Kabel

 Kabel

Kabelobjekte

 G Gießharzmuffe

 S 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

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



Kabel



Kabel

Kabelobjekte



Abzweigmuffe



Gießharzmuffe



Schrumpfmuffe

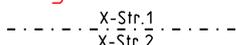


Muffe (Bauart unbekannt)



Endkappe

Allgemein Strom



Anlegelinie
für Anschlussplan

Status stillgelegt

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

	M-SR	Mehrspartenschutzrohr
		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
	VT	Vertikale Trennung
		Kabelmerkstein/Kabelmerkpfehl
		Allgemeiner Hinweis
		Klärung: Informationen zum Schutzobjekt unvollständig
		Baumaßnahme