

# Zeichenerklärung zu Bestands- und Übersichtsplänen

Auf den folgenden Seiten ist die Zeichenerklärung zu Bestands- und Übersichtsplänen der N-ERGIE Netz GmbH abgebildet.

Diese Legende ist auch als PDF verfügbar. Die vollständige Zeichenerklärung ist mit dem QR-Code oder auf unserer Internetseite [www.n-ergie-netz.de](http://www.n-ergie-netz.de) mit dem Webcode 2000 abrufbar. Dieses Dokument ist Bestandteil unserer Dokumentation.



## Inhaltsverzeichnis

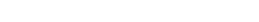
Gas.....	2
Wasser .....	6
Fernwärme.....	11
Strom/Kommunikation.....	20
Kanal .....	25

## Gas

### Einbauteile

	Abzweig
	Armatur offen
	Armatur geschlossen
	Ausbläser
	Formstück
	Kathodischer Korrosionsschutz Isolierstück
	Kondensatsammler
	Leitungsabschluss
	Reduzierstück
	Strömungswächter
	Übergang
	Riechrohr

### Leitungen

	Niederdruck, Versorgungs- und Anschlussleitung
	Mitteldruck, Versorgungs- und Anschlussleitung
	Hochdruck, Versorgungs- und Anschlussleitung
	Fremdleitung
	Anschlussleitung mitversorgt
	tot Leitung (stillgelegt)
	Leitung: in Bau, noch nicht in Betrieb
	Leitungskreuzung, tieferliegende Leitung ist unterbrochen
	Schutzrohr

Anlagen

	Druckregelanlage
---	------------------

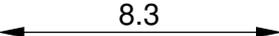
Anschluss

	Hauptabsperreinrichtung (HAE)
---	-------------------------------

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

	Anode
	KKS Messstelle (MK)
	KKS Leitungsabschnitt
	Kathodische Korrosionsschutzanlage
	KKS Leitungskontakt

Allgemeines

	Hinweissäule
<u>HWT</u>	Hinweistafel
	Kilometrierungspfeil
	Messpunkt Druckschreiber
	Messpunkt für Gasgeruchsstoffe (S-Free)
	Messpunkt für Gasgeruchsstoffe (THT)
	Bemaßung
	Höhenpunkt
305.72	Höhenzahl
	Dienstleistungsvertrag

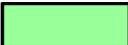
Einbauteile

	Abzweig
	Armatur offen
	Armatur geschlossen
	Ausbläser
	Kathodischer Korrosionsschutz Isolierstück
	Kondensatsammler
	Reduzierstück

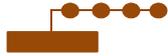
Leitungen

	Niederdruck, Versorgungsleitung
	Mitteldruck, Versorgungsleitung
	Hochdruck, Versorgungsleitung
	Fremdleitung
	Leitungskreuzung, tieferliegende Leitung ist unterbrochen

Anlagen

	Druckregelanlage
---	------------------

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

	Messsäule Messkontakt (MK)
	KKS Leitungsabschnitt
	Kathodische Korrosionsschutzanlage
	KKS Leitungskontakt

Allgemeines

	Kilometrierungspfeil
	Dienstleistungsvertrag

## Wasser

### Einbauteile

	Abzweig
	Armatur offen
	Armatur geschlossen
	Be.-Entlüftung
	Entleerung - Einstieg
	Unterflurhydrant
	Oberflurhydrant
	Gartenhydrant
	WA KKS Isolierstück
	Leitungsabschluss
	Messpunkt
	Reduzierung
	Übergang
	Unterirdischer Notbrunnen der Stadt Nürnberg

### Leitungen

	Versorgungsleitung
	Anschlussleitung
	Anschlussleitung mitversorgt
	tot Leitung (stillgelegt)
	Leitung in Bau
	Leitungskreuzung, tieferliegende Leitung ist unterbrochen
	Schutzrohr
	Fremdleitung

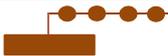
Anlagen

	Druckerhöhungsanlage
	Druckminderungsanlage
	HB - Hochbehälter
	WT - Wasserturm

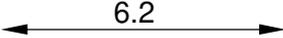
WA Anschluss

	Hauptabsperreinrichtung (HAE)
	Hauptabsperreinrichtung, Eigentumsgrenze N-ERGIE – Kunde, mittels einer Armatur
	Virtuelle Hauptabsperreinrichtung, die Eigentumsgrenze ist vertraglich festgelegt

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

	KKS Anode
	KKS Messstelle (MK)
	KKS Leitungsabschnitt
	KKS Anlage
	KKS Leitungskontakt

Allgemeines

	Rohrschaden
	Hinweissäule
	Brunnen
	Schacht
	Schacht abgeriegelt
	Dialyse
	Bemaßung
	Höhenpunkt
	Höhenzahl
	Dienstleistungsvertrag
	Schutzstreifen Fernwasser

Einbauteile

	Abzweig
	Armatur offen
	Armatur geschlossen
	Be-und Entlüftung
	Entleerung
	Unterflurhydrant
	Oberflurhydrant
	WA KKS Isolierstück
	Messpunkt
	Reduzierung

Leitungen

	Versorgungsleitung
	Versorgungsleitung Fernwasser
	Leitungskreuzung, tieferliegende Leitung ist unterbrochen

Anlagen

	Druckerhöhungsanlage
	Druckminderungsanlage
	HB - Hochbehälter
	WT - Wasserturm

Kathodischer Korrosionsschutz (KKS)

	KKS Anode
	KKS Messstelle (MK)
	KKS Leitungsabschnitt
	KKS Anlage
	KKS Leitungskontakt

Allgemeines

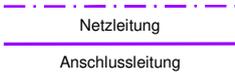
	Brunnen
	Schacht
	Dialyse
	Abgrenzung WA – NNG, definierte Schalthandlungen im Wassernetz
	Dienstleistungsvertrag

## Fernwärme

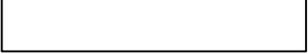
### Einbauteile

	Abzweig
	Absperrarmatur (Dampf-, Heiß- und Warmwasserleitung)
	Absperrarmatur (Hauptkondensatleitung)
	Absperrarmatur (Nebenkondensatleitung)
	Be-/ Entlüftung
	Entleerung/ Entwässerung
	Festpunkt
	Formteil (Streckenabschottung)
	Formteil (Gebäude- und Endabschottung)
	Leistungsabschluss
	Vakuumpüfstell
	Übergang

Trassen / Leitungen

	Trasse in Planung
 Netzleitung Anschlussleitung	Trasse in Betrieb
	Trasse außer Betrieb
	Fremdleitung Sek.
	Fläche Fernwärme Leitungsbereich
	Schutzrohr

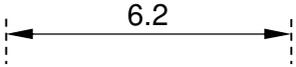
Anlagen

 61-15-05.13.01	Bauwerk/ Schacht in Betrieb und Schachtnummer
	Bauwerk/ Schacht außer Betrieb
  Sichtschacht	Einstieg
	Kanal in Betrieb
	Kanal außer Betrieb
 01.80/317	Netzstation und Netzstationsnummer

Anschluss

 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">01.40/194</div>	Hausanschlussstation – Fläche und Stationsnummer
	Mitversorgte Objekte

Allgemeines

	Bemaßung
	Hintergrund Rasterkarte (geplante Maßnahmen)
<p style="text-align: center;">304.46</p>	Höhenzahl
	Dienstleistungsvertrag

Einbauteile

	Absperrarmatur (Dampf-, Heiß- und Warmwasserleitung)
	Absperrarmatur (Hauptkondensatleitung)
	Absperrarmatur (Nebenkondensatleitung)
	Be-/ Entlüftung
	Entleerung/ Entwässerung
	Formteil (Streckenabschottung)
	Formteil (Gebäude- und Endabschottung)
	Trassenabschluss
	Vakuumpüfstell

Trassen

	Trasse in Planung
  <small>Freileitung</small> <small>Netz- und Anschlussleitung</small>	Trasse in Betrieb

Leitungen

	Fremdleitung Sek.
---	-------------------

Anlagen

 05.02	Bauwerk/ Schacht und Schachtnummer
	Netzstation und Netzstationsnummer

Anschluss

	Hausanschlußstationsnummer
---	----------------------------

Allgemeines

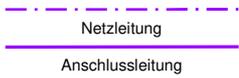
	Dienstleistungsvertrag
---	------------------------

Einbauteile

	Abzweig und Trassenpunkt Abzweig
 	Absperrarmatur Trassenpunkt Erdarmatur
 	Absperrarmatur im Schacht Trassenpunkt Absperrarmatur im Schacht
	Absperrarmatur (Hauptkondensatleitung)
	Absperrarmatur (Nebenkondensatleitung)
	Kugelhahn
 	Be-/ Entlüftung Trassenpunkt Be-/ Entlüftung
 	Entleerung Trassenpunkt Entleerung
	Festpunkt

	Formteil (Streckenabschottung)
	Formteil (Gebäude- und Endabschottung)
	Leitungsabschluss
	Vakuum-Meßstelle
	Übergang
	Reduzierstück
	Trassenpunkt Reduzierstück
	Axial-Kompensator
	Angularkompensator, Kardangelenk
	Lateral-Kompensator

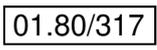
Trassen

	Trasse in Planung
	Trasse in Betrieb
	Trasse außer Betrieb
	Fläche Fernwärme Leitungsbereich

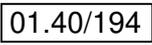
Leitungen

	Vorlauf
	Rücklauf und Nebenkondensat
	Hauptkondensat
	Funktionsrohrleitung
	Fremdleitung Sek.
	Leitung außer Betrieb
	Höhensprung
318.910/318.411 (0.499)	Höhenzahlen (Höhensprung) Höhendifferenz (Höhensprung)
	Schutzrohr

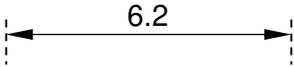
Anlagen

 61-15-05.13.01	Bauwerk/ Schacht in Betrieb und Schachtnummer
	Bauwerk/ Schacht außer Betrieb
  Sichtschacht	Einstieg
	Kanal in Betrieb
	Kanal außer Betrieb
 	Netzstation und Netzstationsnummer

Anschluss

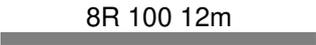
 	Hausanschlussstation – Fläche und Stationsnummer
	Mitversorgte Objekte

Allgemeines

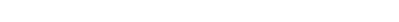
	Bemaßung
	Hintergrund Rasterkarte (geplante Maßnahmen)
	Höhenpunkt
304.46	Höhenzahl

## Strom/Kommunikation

### Einbauteile

	Hochspannung, Mast
	Mittelspannung, Mast
	Niederspannung, Mast
	Niederspannung, Dachständer
	Beleuchtung, Leuchtenstandort mit Leuchte
	Schacht
	Muffennest, in Betrieb
	Muffennest, außer Betrieb, in Bau und stillgelegt
	Schutzrohr

### Leitungen

	Trasse, in Betrieb (Erdkabel)
	Trasse, stillgelegt (Erdkabel)
	Trasse (Freileitung)
	Trasse, in Bau
	Trasse Hochspannung (Erdkabel)
	Trasse Hochspannung, außer Betrieb (Erdkabel)
	Trasse Hochspannung (Freileitung)
	Trasse Hochspannung, außer Betrieb (Freileitung)

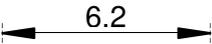
Anlagen

	Umspannwerk
	Station
	Niederspannung, Kabelverteiler
	Niederspannung, Durchschleifverteiler
	Beleuchtung, Kabelverteiler
	Fernmelde, Kabelverteiler
	Fernmelde, Einrichtung

Niederspannung, Hausanschluss- und Kastenarten

	Kabelanschluss, Sonderhausanschluss, Säule usw.
	Zählersäule
	Kabelanschlusssäule, Außenwand- u. Bauanschlusskasten
	Installation
	Gemeinsamer Anschluss
	Zähler Beleuchtung
	Einspeisung
	Endmuffe
	Hausanschluss- Fremdverteilung (Mitversorgung)
	Nichtabschaltung, Dialysegerät vorhanden
	Nichtabschaltung, Lebenswichtige Versorgung
	Nichtabschaltung, große Versorgungsabhängigkeit usw.

Allgemeines

 <p>NAYY-O 4x185 blau</p>	<p>Kabelgrabenquerschnitt (Definition Lage und Blickrichtung)</p>
 <p>Hochspannungskabel  Mittelspannungskabel  Niederspannungskabel  Hausanschlusskabel  Beleuchtungskabel  Kupferkabel  Lichtwellenleiter  Erdung (Band Eisen)  Fremdleitung  Rohrzug  Schutzrohr</p>	<p>Kabelgrabenquerschnitt  Befüllung  (Definition Farben und Formen)</p>
 <p>NAYY-J 4x185 blau in Betrieb  NAYY-J 4x185 blau außer Betrieb  NAYY-J 4x185 blau stillgelegt</p>	<p>Kabelgrabenquerschnitt mit Statusdarstellung</p>
<p>Kabellage unbekannt</p> 	<p>Lageunsicherheit</p>
	<p>Dienstleistungsvertrag</p>
	<p>Fehlersymbol</p>
	<p>Kabelmerkeinrichtung (Schilderpfahl, Kabelmerkstein, usw.)</p>
<p>304.46</p>	<p>Höhenzahl</p>
	<p>Höhenpunkt</p>
	<p>Bemaßung</p>

Einbauteile

	Hochspannung, Mast
	Mittelspannung, Masten
	Mittelspannung, Masten mit erhöhter Sicherheit
	Mittelspannung, Stahlgittermast
	Hochspannung, Endverschluss
	Mittelspannung, Endverschluss
	Hochspannung, Muffe
	Mittelspannung, Muffe
	Sammelschiene
	Mittelspannung, Überspannungsableiter
	Mittelspannung, Freileitungsschalter
	Hochspannung, Verbraucher
	Mittelspannung, Verbraucher
	Mittelspannung, Einspeisung
	Erdung

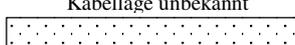
Leitungen

	Hochspannung, Kabelabschnitt in Betrieb (Erdkabel)
	Hochspannung, Kabelabschnitt außer Betrieb (Erdkabel)
	Hochspannung, Kabelabschnitt stillgelegt (Erdkabel)
	Hochspannung, Kabelabschnitt Kunde (Erdkabel)
	Hochspannung, Kabelabschnitt in Betrieb (Freileitung)
	Hochspannung, Kabelabschnitt außer Betrieb (Freileitung)
	Hochspannung, Kabelabschnitt Kunde (Freileitung)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt in Betrieb (Erdkabel)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt außer Betrieb (Erdkabel)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt stillgelegt (Erdkabel)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt Kunde (Erdkabel)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt in Betrieb (Freileitung)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt außer Betrieb (Freileitung)
	Mittelspannung, Kabelabschnitt Kunde (Freileitung)
	Fremdleitung
	Erdung (Bandeisen)

Anlagen

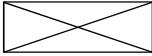
	Umspannwerk
	Station

Allgemeines

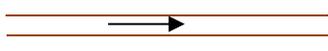
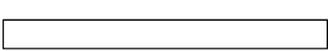
	Lageunsicherheit
	Fehlersymbol

## Kanal

### Einbauteile

	Deckel rechteckig
	Deckel rund
	Deckel quadratisch
	Fiktiver Schacht Mischwasser, systemtechnisch bedingt
	Fiktiver Schacht Regenwasser, systemtechnisch bedingt
 N-ERGIE.107 D 308.60 m	Schacht Mischwasser, mit Angabe der Schachtnummer und Schachtdeckelhöhe ü. NN
 GNF.R660 D 382.56 m S 379.02 m	Schacht Regenwasser, mit Angabe der Schachtnummer, Schachtdeckel und Schachtsohlehöhe ü. NN
 GNF.S014 D 378.71 m S 374.18 m	Schacht Schmutzwasser, mit Angabe der Schachtnummer, Schachtdeckel und Schachtsohlehöhe ü. NN
	Regeneinlauf

### Leitungen

	Haltung/Druckrohrleitung, Mischwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Haltung/Druckrohrleitung, Regenwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Haltung/Druckrohrleitung, Schmutzwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Anschlussleitung, Mischwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Anschlussleitung, Regenwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Anschlussleitung, Schmutzwasser mit Angabe der Fließrichtung
	Schutzrohr

### Anlagen

	Sonderbauwerk Mischwasser
	Sonderbauwerk Regenwasser
	Sonderbauwerk Schmutzwasser

Anschluss

	Hausanschluss Mischwasser
	Hausanschluss Regenwasser
	Hausanschluss Schmutzwasser

Allgemeines

	Schaden
	Stutzen Mischwasser
	Stutzen Regenwasser
	Stutzen Schmutzwasser
	Schacht mit Stutzen, Mischwasser
	Schacht mit Stutzen, Regenwasser
	Schacht mit Stutzen, Schmutzwasser