**Merkblatt zum Schutz von Wasser-, Gas-, Strom und Fernwärme- Leitungen/Kabeln**

- **GELSENWASSER AG**
- **GELSENWASSER Energienetze GmbH**
- **Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH**
- **Gas- und Wasserversorgung Höxter GmbH**

**1. Allgemeines**

1.1 Mit dem Vorhandensein von erdverlegten Rohrleitungen/ Kabeltrassen muss im Bereich und in der Nähe öffentlicher und privater Verkehrsflächen und Gebäude, aber auch im freien Gelände gerechnet werden.

1.2 Die der öffentlichen Versorgung dienenden Wasser-, Gas- und Strom- sowie Fernwärmeleitungen der oben genannten Gesellschaften einschließlich der sekundär Kabel und des sonstigen Zubehörs, im Folgenden Leitungen genannt, sind in der Regel mit einer Überdeckung von ca. 0,6 - 1,2 m verlegt worden. Die vorhandene Überdeckung kann im Einzelfall größer oder geringer sein.

1.3 Die Leitungen im jeweiligen Versorgungsgebiet werden von den im Anhang genannten technischen Betrieben betreut.

**2. Erkundungspflicht**

2.1 Die abgegebenen Pläne geben den Bestand zum Zeitpunkt der Auskunftserteilung wieder. Es ist darauf zu achten, dass aktuelle Pläne rechtzeitig zu Beginn der Bauphase vorliegen. Die Auskunft gilt nur für den angefragten räumlichen Bereich

2.2 Vor Beginn von Bauarbeiten und sonstigen Maßnahmen, bei denen die Möglichkeit der Einwirkung auf Leitungen nicht auszuschließen ist, sind bei den zuständigen technischen Betrieben der jeweiligen Gesellschaften (Gemeindeverzeichnis unter Punkt 7) Erkundigungen über das Vorhandensein von Leitungen einzuholen. Nach Absprache kann der Leitungsverlauf örtlich angezeigt werden.

2.3 Der Beginn der Arbeiten ist dem zuständigen technischen Betrieb mitzuteilen.

2.4 Unbeabsichtigte Freilegungen von Leitungen sind unverzüglich anzuzeigen.

**3. Schadensersatz**

Werden Leitungen schuldhaft beschädigt, so ist der Schädiger zum Ersatz des daraus entstehenden Schadens verpflichtet (§ 823 BGB). Es wird dringend empfohlen, das vorliegende Merkblatt und weitergehende Vorschriften aufgrund von Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien, Verträgen etc. zu beachten.

**4. Maßnahmen in Leitungsnähe**

4.1 Zur Feststellung der genauen Lage der Leitungen sind Suchschachtungen von Hand herzustellen.

4.2 In unmittelbarer Nähe der Leitungen sind die Erdarbeiten von Hand auszuführen. Beim Einsatz von Baumaschinen ist ein solcher Abstand zu den Leitungen einzuhalten, dass eine Beschädigung ausgeschlossen ist. Dabei ist auch auf die bis an die Oberfläche reichenden Armaturen zu achten.

4.3 Außerhalb der öffentlichen Verkehrsflächen sind der Einsatz von Baumaschinen und das Befahren der Leitungstrassen mit schweren Bau- und Kettenmaschinen nur unter Einhaltung besonderer Sicherheitsvorkehrungen und nach Abstimmung erlaubt.

4.4 Im Bereich von Knickpunkten, Abzweigen und Endpunkten der Leitungen darf wegen der dort auftretenden Kräfte nur nach Abstimmungen und unter Beachtung besonderer Sicherheitsvorkehrungen gearbeitet werden.

4.5 Freigelegte Leitungen sind den örtlichen Gegebenheiten entsprechend zu sichern.

4.6 Bei Leitungskreuzungen ist ein lichter Abstand von mindestens 0,4 m einzuhalten. Geringere Abstände bedürfen der Zustimmung des zuständigen technischen Betriebs.

4.7 Bei Parallelführungen von Fremdleitungen zu Leitungen des jeweiligen technischen Betriebs ist der Abstand in jedem Fall mit dem zuständigen technischen Betrieb abzustimmen.

4.8 Das Lagern von Aushub, Stoffen und Teilen in Leitungsnähe ist nur nach Zustimmung des zuständigen technischen Betriebs erlaubt. Zugang und Zufahrt zu den Leitungen müssen jederzeit sichergestellt sein. Armaturenstandorte, Kabelverteilerschrank und Stationen sind freizuhalten.

4.9 Das Eindecken von freigelegten Leitungen hat so zu erfolgen, dass die Leitungen unterhalb und seitlich mindestens 0,2 m, oberhalb des Rohrscheitels / des Kabels jedoch mindestens 0,3 m mit steinfreiem und nichtaggressivem Boden umgeben sind. Dabei ist der Boden so zu verdichten, dass auf der gesamten Länge ein festes Auflager entsteht. Für das weitere Verfüllen sind Bauschutt, Asche und ähnliche korrosionsfördernde Stoffe nicht zugelassen.

4.10 Schilderpfähle, Festpunkte und Markierungen dürfen nicht versetzt und nicht verdeckt werden.

4.11 Sprengungen in Leitungsnähe dürfen nur nach Abstimmung mit den zuständigen technischen Betrieben vorgenommen werden.

**5. Maßnahmen bei Schäden**

Sollten während der Arbeiten im Bereich von Leitungen irgendwelche Anlagenteile beschädigt werden oder in der Lage verändert -dies gilt auch für Kabel, Schutz- bzw. Mantelrohre, Rohraußenschutz und Ortungsbänder -, so ist unverzüglich der zuständige technische Betrieb zu benachrichtigen.

**6. Maßnahmen bei Austritt des Rohrleitungsinhaltes oder bei Kabelschaden**

Wenn durch Bagger und sonstige Erdbaugeräte erdverlegte Versorgungsleitungen aus ihrer Lage gebracht, angehoben oder sonst wie beschädigt werden, können diese Einwirkungen auch auf den Nachbarbereich der Leitungen Einfluss haben. Wenn Haus- bzw. Netzanschlüsse, aber auch Versorgungsleitungen angehoben werden, können durch die damit verbundenen Krafteinwirkungen die Verbindungen an den Anschlussstellen vor bzw. im Haus zerstört werden, so dass z. B. der Rohrinhalt unmittelbar in den Anschlussraum eintritt und sich ggf. im gesamten Haus ausbreitet. Auch bei einem Rohrbruch vor dem Haus ist damit zu rechnen, dass der Leitungsinhalt durch das Erdreich und durch poröse Wände oder durch undichte Hauseinführungen in das Gebäude eindringt. Es ist daher in solchen Fällen dringend erforderlich, folgende Vorkehrungen **zur Verringerung von Gefahren** zu treffen und **den zuständigen technischen Betrieb unverzüglich zu unterrichten.**

6.1 Wasser und Gas

Gefahrenbereich räumen und weitgehend absichern, Zutritt unbefugter Personen verhindern. Den zuständigen technischen Betrieb unverzüglich benachrichtigen. Erforderlichenfalls Polizei und/oder Feuerwehr benachrichtigen. Weitere Maßnahmen mit dem zuständigen technischen Betrieb und ggf. weiteren zuständigen Dienststellen (z. B. Polizei, Feuerwehr) abstimmen. Das Personal darf die Baustelle nur mit Zustimmung des zuständigen technischen Betriebes verlassen.

6.2 Wasser

Bei ausströmendem Wasser besteht die Gefahr der Ausspülung und Unterspülung sowie der Überflutung. Deshalb sind tiefliegende Räume und Baugruben erforderlichenfalls von Personen zu räumen bzw. deren Räumung zu veranlassen.

6.3 Gas

6.3.1 Wenn ein Gebäude betreten werden muss, weil nicht auszuschließen ist, dass Gas eingetreten ist, sind folgende Punkte zwingend zu beachten:
Keine elektrischen Schalter wie Klingeln oder Lichtschalter betätigen bzw. keine Stecker benutzen; Mobiltelefone oder andere elektrische Geräte sind vor dem Betreten auszuschalten; nicht Rauchen, kein Feuer; soweit möglich präventiv alle Fenster und Türen öffnen und so für eine Querbelüftung sorgen; Räume nur mit einem zugelassenen, baumustergeprüften ex-geschützten Gasmessgerät betreten;
wenn erforderlich, Räume nur mit ex-geschützter Leuchte betreten;
im potentiell gefährdeten Bereich sollen sich keine unbeteiligten Personen aufhalten.

6.3.2 Wird Gasgeruch wahrgenommen, ist folgendes zu beachten:
Die Punkte unter 6.1 und 6.2.1 sind immer, auch bei vermutetem oder festgestelltem Gasaustritt im Freien, zwingend einzuhalten. Sollte innerhalb des Gebäudes Gasgeruch festgestellt werden, sind alle Räume zu belüften und gleichzeitig zur Vorsorge die Bewohner aufzufordern, das Gebäude unverzüglich zu verlassen und sich ins Freie zu begeben. Alle Baumaschinen und Fahrzeugmotoren in unmittelbarer Umgebung des Gebäudes sind sofort abzustellen.

6.4 Strom
Bei Annäherung an defekte Kabel, Leitungen oder elektr. Anlagen besteht Gefahr für Leib und Leben. Deshalb ist die nähere Umgebung erforderlichenfalls von Personen zu räumen bzw. deren Räumung zu veranlassen.

6.5 Fernwärme/Nahwärme
Bei der Beschädigung von Fernwärmeleitungen kann es zu unkontrolliertem Austreten von Dampf oder Heizwasser kommen. Hierdurch besteht akute Verbrühungsgefahr, welche schwere Verletzungen verursachen oder sogar bis zum Tod führen können. Außerdem kann es durch den Medienaustritt zur Beeinträchtigung der Standsicherheit von Gräben, Baugruben oder benachbarten Bauwerken kommen.

## 7. Gemeindeverzeichnis

Abkürzungen:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| W: | Wasserleitungen | BD: | Betriebsdirektion | F: | Fern-/Nahwärmeleitungen |
| G: | Gasleitungen | BSt: | Betriebsstelle | BV: | Betriebsverwaltung |
| S: | Stromkabel | | | | |

| Gemeinde | Versorgungsart | Für die Netze zuständiger technischer Betrieb |
|---|---|---|
| Ahlen | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Alpen | G/F | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Altenberge | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Ascheberg | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Bad Oeynhausen | G/F | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Westfalica |
| Beckum | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Bergkamen | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Billerbeck | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Bochum | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Bönen | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Bottrop | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Castrop-Rauxel | W/G | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Coesfeld | S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Datteln | W/S | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Diepenau | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Dinslaken | W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Dorsten | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Dortmund | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Drensteinfurt | W/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Duisburg | W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Dülmen | W/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Ennigerloh | W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Ense | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Erwitte | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Geseke |
| Essen | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Espelkamp | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Westfalica |
| Estorf | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Finnentrop | G/W | Gemeindewerke Finnentrop GmbH / GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Fröndenberg | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Geldern | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Gelsenkirchen | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Geseke | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Geseke |
| Gladbeck | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Haltern am See | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Hamm | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Hamminkeln | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Hattingen | W | GELSENWASSER AG, BSt Hattingen |
| Havixbeck | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Herne | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Herten | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Hille | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Westfalica |
| Holzwickede | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Horstmar | G/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Höxter | G/W | Gas- und Wasserversorgung Höxter GmbH |
| Hüllhorst | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Westfalica |
| Hünxe | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Husum (bei Nienburg) | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Isselburg | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Issum | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Kaarst | G/F | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kaarst |
| Kalkar | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kalkar |
| Kamen | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Kamp-Lintfort | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Kerken | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Kevelaer | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kalkar |
| Laer | G/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Landesbergen | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Leese | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Legden | S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Linnich | G/W/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Linnich |
| Löhne | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Westfalica |
| Lüdinghausen | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Lünen | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Marl | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Menden | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |

| | | |
|---|---|---|
| Möhnesee | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Münster | S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Neustadt am Rübenberge | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Nordkirchen | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Nordwalde | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Nottuln | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Oberhausen | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Oer-Erkenschwick | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Olfen | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Petershagen | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Raddestorf | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Recklinghausen | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Rehburg-Loccum | G/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Rheinberg | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Rheurdt | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Rheda-Wiedenbrück | W | Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH, BV Rheda-Wiedenbrück |
| Rietberg | W | Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH, BV Rheda-Wiedenbrück |
| Rosendahl | G/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Saerbeck | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Schermbeck | G/F | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Schöppingen | S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Altenberge |
| Selm | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Senden | G/S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Sendenhorst | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Sonsbeck | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Sprockhövel | W | GELSENWASSER AG, BSt Hattingen |
| Stolzenau | G/S | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Straelen | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Uchte | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Uedem | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kalkar |
| Unna | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Velbert | W | GELSENWASSER AG, BSt Hattingen |
| Verl | W | Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH, BV Rheda-Wiedenbrück |
| Voerde | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Wachtendonk | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Issum |
| Waltrop | W | GELSENWASSER AG, BD Recklinghausen |
| Warendorf | W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Warmsen | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Petershagen |
| Weeze | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kalkar |
| Welver | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Werl | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Werne | S/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Münsterland |
| Wesel | G | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BD Niederrhein |
| Wickede | W | GELSENWASSER AG, BD Unna |
| Witten | W | GELSENWASSER AG, BD Gelsenkirchen |
| Xanten | G/W | GELSENWASSER Energienetze GmbH, BSt Kalkar |
| | | |
| | | |

**Für die Netze zuständige technische Betriebe:**

| | |
|---|---|
| **GELSENWASSER AG**<br>**Betriebsdirektion Gelsenkirchen**<br>Willy-Brandt-Allee 26, 45891 Gelsenkirchen<br>Telefon: **0209 708-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -10**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BG@gelsenwasser.de<br>▪ **Betriebsstelle Hattingen**<br>Weg zum Wasserwerk 27, 45525 Hattingen<br>Telefon: **02324 56510**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -11**<br><br>**GELSENWASSER AG**<br>**Betriebsdirektion Recklinghausen**<br>Herner Straße 46, 45657 Recklinghausen<br>Telefon: **02361 204-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -20**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BR@gelsenwasser.de<br><br>**GELSENWASSER AG**<br>**Betriebsdirektion Unna**<br>Viktoriastraße 34, 59425 Unna<br>Telefon: **02303 204-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -40**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BU@gelsenwasser.de | **GELSENWASSER Energienetze GmbH**<br>**Betriebsdirektion Münsterland**<br>Ascheberger Straße 28, 59348 Lüdinghausen<br>Telefon: **02591 24-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -30**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BM@gw-energienetze.de<br>▪ **Betriebsstelle Altenberge**<br>Boschstraße 12, 48341 Altenberge,<br>Telefon: **02505 9315-0**<br><br>**GELSENWASSER Energienetze GmbH**<br>**Betriebsdirektion Niederrhein**<br>In der Beckuhl 4, 46569 Hünxe<br>Telefon: **02858 9090-0**,<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -50**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BN@gw-energienetze.de<br>▪ **Betriebsstelle Issum**<br>Gewerbering 2, 47661 Issum<br>Telefon: **02835 44888-0**<br>▪ **Betriebsstelle Kaarst**<br>Ludwig-Erhard-Straße 16, 41564 Kaarst<br>Telefon: **02131 518836**<br>▪ **Betriebsstelle Kalkar**<br>Industriepark 4, 47546 Kalkar<br>Telefon: **02824 9232-9**<br>▪ **Betriebsstelle Linnich**<br>Im Gansbruch 9, 52441 Linnich<br>Telefon: **02462 1860**<br><br>**GELSENWASSER Energienetze GmbH**<br>**Betriebsdirektion Westfalica**<br>Steinstraße 11, 32547 Bad Oeynhausen<br>Telefon: **05731 244-6**,<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 /7 9999 -60**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BW@gw-energienetze de<br>▪ **Betriebsstelle Petershagen**<br>Hellermannstraße 6, 32469 Petershagen<br>Telefon: **05707 9309-9**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 / 7 9999 -60**<br><br>**GELSENWASSER Energienetze GmbH**<br>▪ **Betriebsstelle Geseke**<br>Siemensstraße 6, 59590 Geseke<br>Telefon: **02942 97895-0**<br>Entstörungsdienst.: ☎ **0800 7 9999 -75**<br>Planauskunft E-Mail: planauskunft@vgw-gmbh.de |
| **Vereinigte Gas- und Wasserversorgung GmbH**<br>**Betriebsverwaltung Rheda-Wiedenbrück**<br>Ringstraße 144, 33378 Rheda-Wiedenbrück<br>Telefon: **05242 923-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **0800 7 9999 -75**<br>Planauskunft E-Mail: Netzauskunft-BURW@gelsenwasser.de | **Gas- und Wasserversorgung Höxter GmbH**<br>Corveyer Allee 21, 37671 Höxter<br>Telefon: **05271 6907-0**<br>Entstörungsdienst: ☎ **05271 6907-0**<br>Planauskunft E-Mail:<br>planauskunft@weserstadtwerke-service.de |

# Gelsenwasser Energienetze GmbH

**Legende für die Bereiche : Strom (1kV und MSp.), Staßenbeleuchtung und FM Steuerkabel**

(angelehnt an : VDE-AR-N 4201 ; Stand Dez. 2021)

| Bedeutung | Symbol |
|---|---|
| Mittelspannungsnetzleitungen | (rot) |
| 1k Niederspannungsnetzleitungen | (grün) |
| Anschlussleitungen (1kV Niederspannung) | (hellgrün) |
| KVS (Bsp.: 2 HA-Ltg u. 2 Netz-Ltg.) | |
| Muffe | (Farbe je nach Spannungsebene) |
| Querschnitt- / Materialwechsel (Bsp. Wechsel auf 1kV Netzltg.) | |
| KV - Straßenbeleuchtung (Bsp. KV inkl. 2 Leitungen) | |
| Straßenbeleuchtungsleitung | |
| Station, Schaltstation | N |
| Erzeugung allgemein | |
| Erzeuung Wasserkraft | |
| Erzeugung fossile Energieträger | |
| Erzeugung Photovoltaik | |
| Erzeugung Windkraft | |
| Erzeugung HKW (z.B. BHKW) | |
| Schutzrohr (Bsp. SR auf 1kV Netz-Ltg.) | |
| Umspannwerk | UW |
| Überspannungsableiter | |

| Bedeutung | Symbol |
|---|---|
| Mittelsp.- Freileitungen | (rot) |
| 1k Niedersp.- Freileitungen | (grün) |
| Anschluss-Freileitungen (1kV Niederspannung) | (hellgrün) |
| NSp.- Sonderverbraucher | |
| Abzweigmuffe | |
| Netzanschluss (HA-Kasten, HA-Säule) | |
| Leuchte | |
| Straßenbel.- Freileitung | |
| Gittermast | |
| Mast- oder Turmstation | |
| Mast sowie Dachständer | |
| A-Mast | |
| Ladeeinrichtung | |
| Batteriespeicher | |
| Veränderungsmaßnahme (Symbol und flexibler Warnfläche) | |
| Trassenband (ggf. mit Beschriftung) | |
| Kabelmerkstein | K (Farbe je nach Spannungsebene) |
| | |

| Bedeutung | Symbol |
|---|---|
| MSp.- Fremdleitung über 1kV | (rot) |
| Niedersp.- Fremdleitung <= 1kV | (grün) |
| FM-Leitung / Steuerkabel | (turkis/marine) |
| Fremd-FM- / LWL-Leitung | (turkis/marine) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Erder | |
| Anode | |

Gelsenwasser Online-Planauskunft
-Zeichenerklärung-

# Zeichenerklärung für die Maßstäbe 1:500 und 1:1000

- Wasser-Wasserleitung in Betrieb
- Wasser-Fremdleitung
- Wasser-Mantelrohr
- Wasser-Mantelrohr verfüllt
- Wasser-Mantelrohr Rohreinzug
- Wasser-Mantelrohr Halbschale
- Wasser-Leerrohr
- Wasser-Absperrarmatur Schieber, Klappe (auf,zu)
- Wasser-Absperrarmatur Schieber ohne Gestänge
- Wasser-Absperrarmatur Ventil ohne Gestänge
- Wasser-Absperrarmatur mit Umführung (auf,zu)
- Wasser-Absperrarmatur Hahn, Ventil (auf,zu)
- Wasser-Entleerungsschacht
- Wasser-Blindstutzen ohne Schieber
- Wasser-Blindstutzen mit Schieber
- Wasser-Dehner
- Wasser-Dehner/U-Stück
- Wasser-Druckminderer
- Wasser-Druckreduzieranlage
- Wasser-Druchflussmessstelle
- Wasser-Hydrant mit Schieber
- Wasser-Unterflurhydrant
- Wasser-Überflurhydrant
- Wasser-Überflurhydrant mit Schieber
- Wasser-Isolierstück
- Wasser-Lüftung - Autom. Ventil mit Schieber
- Wasser-Lüftung - Lufthahn,-stopfen,-ventil
- Wasser-Nennweiten/Werkstoff - Übergang
- Wasser-Rückflussverhinderer
- Wasser-Wasserzählereinrichtung, Zähleranlage
- Wasser-Wasserzählereinrichtung, Zählerschacht

- Gas-Leitung-Hochdruck in Betrieb
- Gas-Leitung-Mitteldruck in Betrieb
- Gas-Leitung-Niederdruck in Betrieb
- Gas-Fremdleitung-Hochdruck
- Gas-Fremdleitung-Mitteldruck
- Gas-Fremdleitung-Niederdruck
- Gas-Mantelrohr
- Gas-Mantelrohr verfüllt
- Gas-Mantelrohr Rohreinzug
- Gas-Mantelrohr Halbschale
- Gas-Leerrohr
- Gas-Absperrarmatur Schieber (auf,zu)
- Gas-Absperrarmatur Ventil,Hahn (auf,zu)
- Gas-Dehner
- Gas-Dehner-Überschieber
- Gas-Dehner (Wellschlauch, Hydraschleife)
- Gas-Etage
- Gas-Entlüftung
- Gas-Gelenk (RGV)
- Gas-Isolierstück
- Gas-Leitungsabschluss
- Gas-Messstelle (verzogen,auf Rohr)
- Gas-Muffe (Blasensetzschelle)
- Gas-Nennweiten/Werkstoff-Übergang
- Gas-Kondensatsammler
- Gas-Strömungswächter
- Gas-Orientierungspfahl-Flugabschnitt
- Gas-Blindstutzen

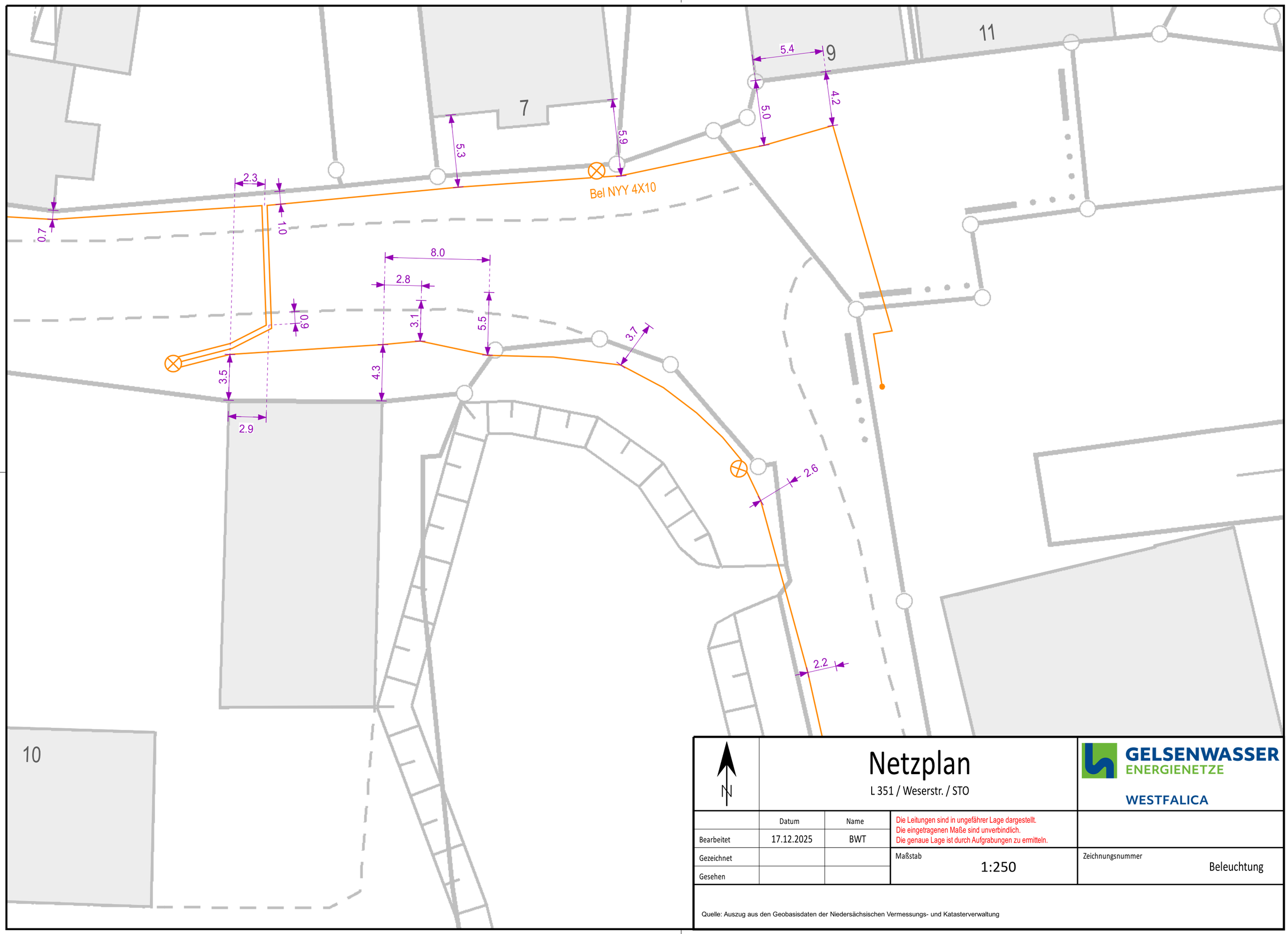
- Baustelle
- Leitung im Bau

- Kabel
- Kabelmantelrohr
- KV Kabelstandverteiler
- Anode
- Kabelschrank
- KKS Messstelle

- Kabelabdeckung (Ton,PVC,Mauerziegel)
- Kabelformstein
- EV Kabel-Endverschluss
- PCM-Verstärker

# Zeichenerklärung für die Maßstäbe 1:500 und 1:1000

- Fernwärme-Leitung-Vorlauf
- Fernwärme-Leitung-Rücklauf
- Fernwärme Trasse
- Fernwärme Trassenübergang
- Fernwärme Abzweig
- Fernwärme Armatur
- Fernwärme Bauwerk / Schacht
- Fernwärme Leitungsabschluss
- Fernwärme Reduzierstück
- Fernwärme Übergang
- Fernwärme Hausanschlusspunkt
- WEA Fernwärme Erzeuger




# Netzplan

L 351 / Weserstr. / STO

GELSENWASSER ENERGIENETZE

WESTFALICA

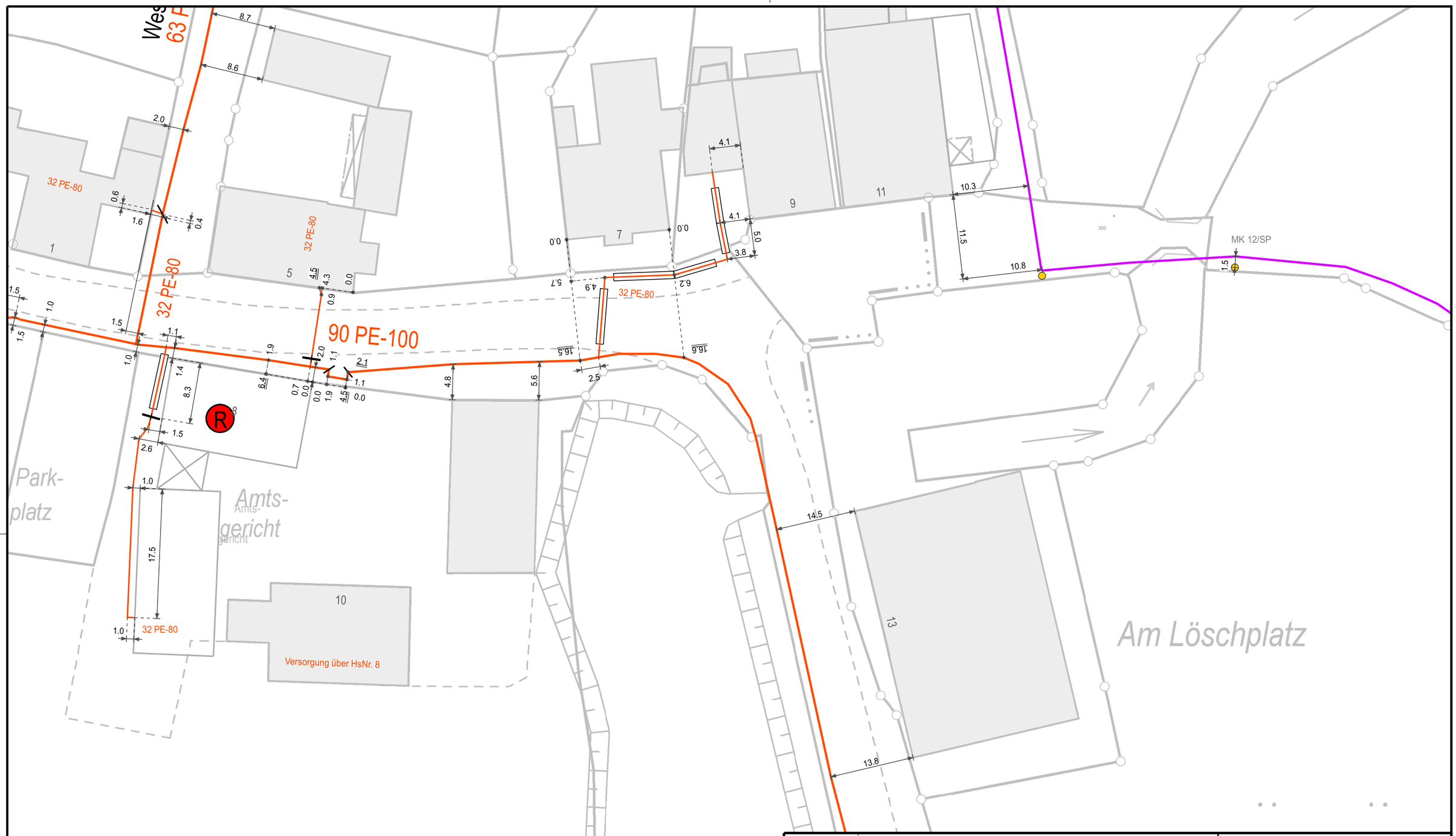
| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearbeitet | 17.12.2025 | BWT |
| Gezeichnet | | |
| Gesehen | | |

Die Leitungen sind in ungefährer Lage dargestellt.
Die eingetragenen Maße sind unverbindlich.
Die genaue Lage ist durch Aufgrabungen zu ermitteln.

Maßstab 1:250

Zeichnungsnummer Beleuchtung

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung




# Netzplan

L 351 / Weserstr. / STO

GELSENWASSER ENERGIENETZE
WESTFALICA

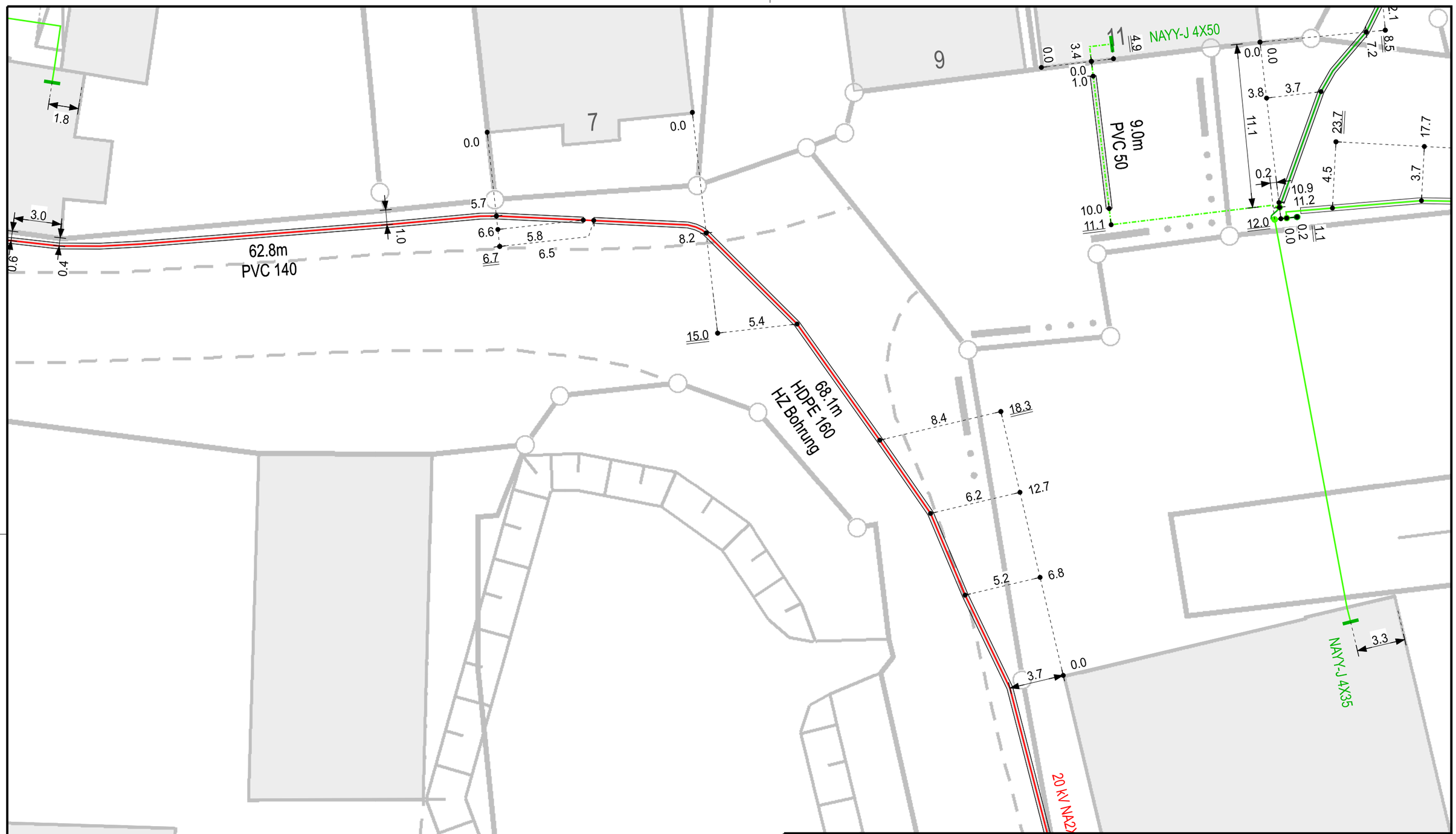
| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearbeitet | 17.12.2025 | BWT |
| Gezeichnet | | |
| Gesehen | | |

Die Leitungen sind in ungefährer Lage dargestellt.
Die eingetragenen Maße sind unverbindlich.
Die genaue Lage ist durch Aufgrabungen zu ermitteln.

Maßstab 1:500

Zeichnungsnummer GAS

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung




# Netzplan

L 351 / Weserstr. / STO

GELSENWASSER ENERGIENETZE

WESTFALICA

| | Datum | Name |
|---|---|---|
| Bearbeitet | 17.12.2025 | BWT |
| Gezeichnet | | |
| Gesehen | | |

Die Leitungen sind in ungefährer Lage dargestellt.
Die eingetragenen Maße sind unverbindlich.
Die genaue Lage ist durch Aufgrabungen zu ermitteln.

Maßstab 1:250

Zeichnungsnummer STROM

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung