

# Sonstige Anlagen

---

***Erneuerung der "Talstraße" im OT Ruppertsgrün  
in der Gemeinde Fraureuth  
Bauteil 2 - Rohrnetzauswechslung (RNA)***

---

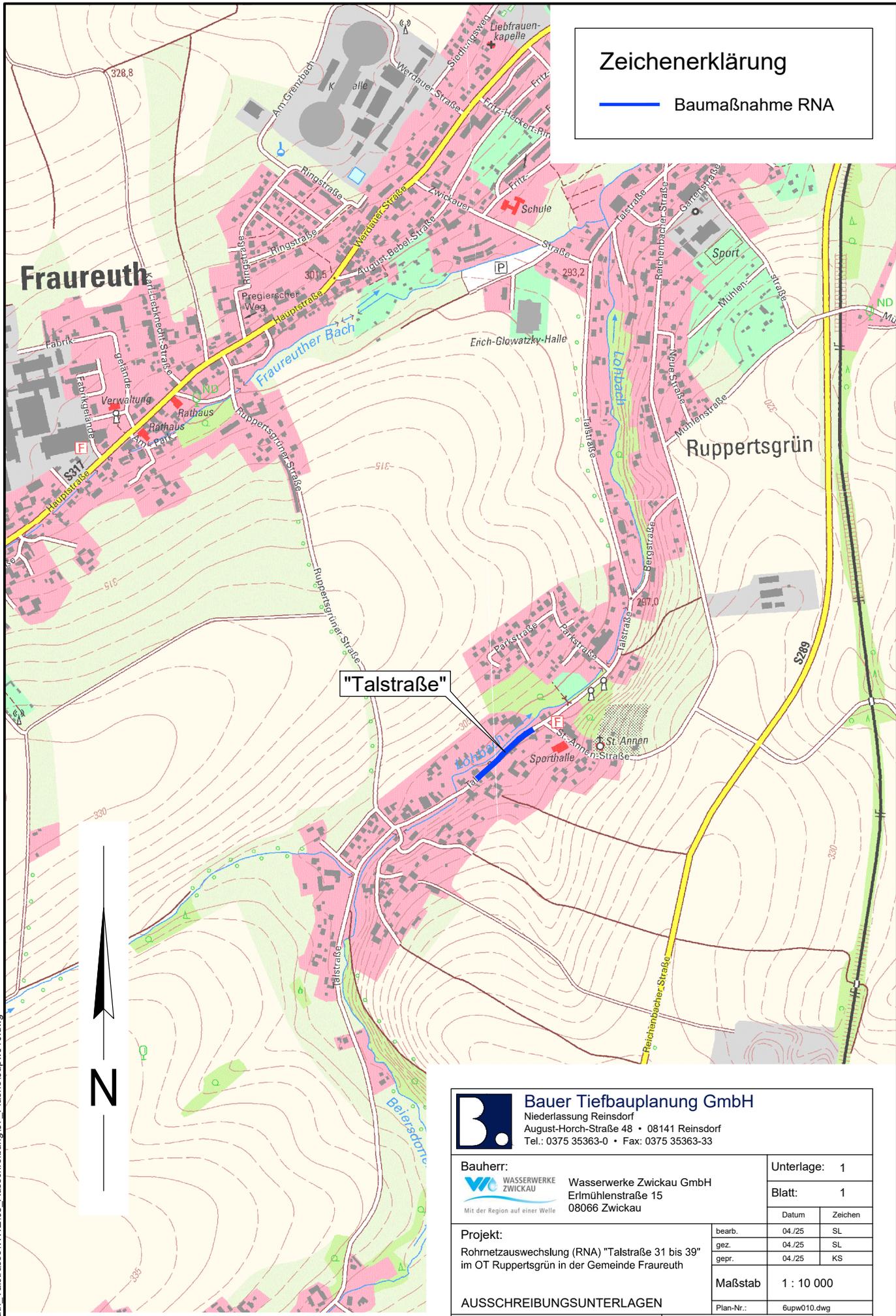
Übersichtskarte, M 1 : 10 000

Übersichtslageplan, M 1 : 5000

Koordinierter Leitungsplan - RNA, M 1 : 250

Regelquerschnitt Rohrgraben RNA, M 1 : 50

Knotenpunkte, ohne Maßstab



### Zeichenerklärung

— Baumaßnahme RNA



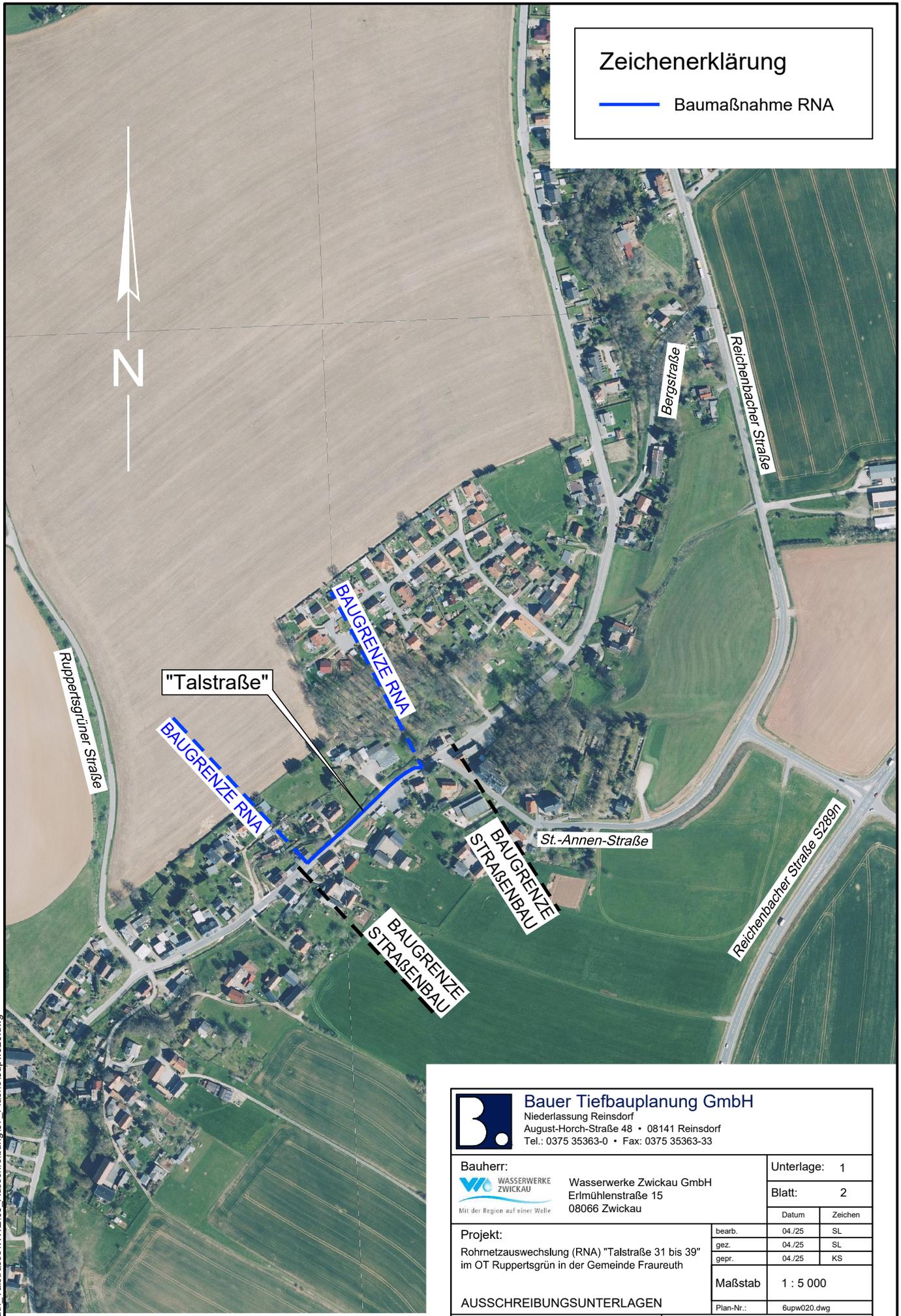
**Quelle:**  
 Geoportalsachsenatlas, Sachdatenabfrage-Kartenebene: "1", "dl-de/by-2-0"

 <b>Bauer Tiefbauplanung GmbH</b> Niederlassung Reinsdorf August-Horch-Straße 48 • 08141 Reinsdorf Tel.: 0375 35363-0 • Fax: 0375 35363-33		<b>Unterlage:</b> 1	
 <b>Wasserwerke Zwickau GmbH</b> Ermühlensstraße 15 08066 Zwickau		<b>Blatt:</b> 1	
<b>Bauherr:</b> Wasserwerke Zwickau GmbH Ermühlensstraße 15 08066 Zwickau		Datum 04./25	Zeichen SL
<b>Projekt:</b> Rohrnetzauswechslung (RNA) "Talstraße 31 bis 39" im OT Ruppertsgrün in der Gemeinde Fraureuth		gez. 04./25	SL
		gepr. 04./25	KS
<b>AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN</b>		<b>Maßstab</b> 1 : 10 000	
Darstellung: ÜBERSICHTSKARTE - RNA		Plan-Nr.: 6upw010.dwg	
aufgestellt:			

Y:\Planung\24-Fraureuth\_Talstrasse\WVZ\08\_Ausschreibung\07\_Plaene\6upw010.dwg

# Zeichenerklärung

 Baumaßnahme RNA

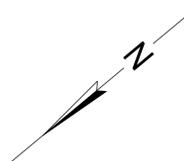
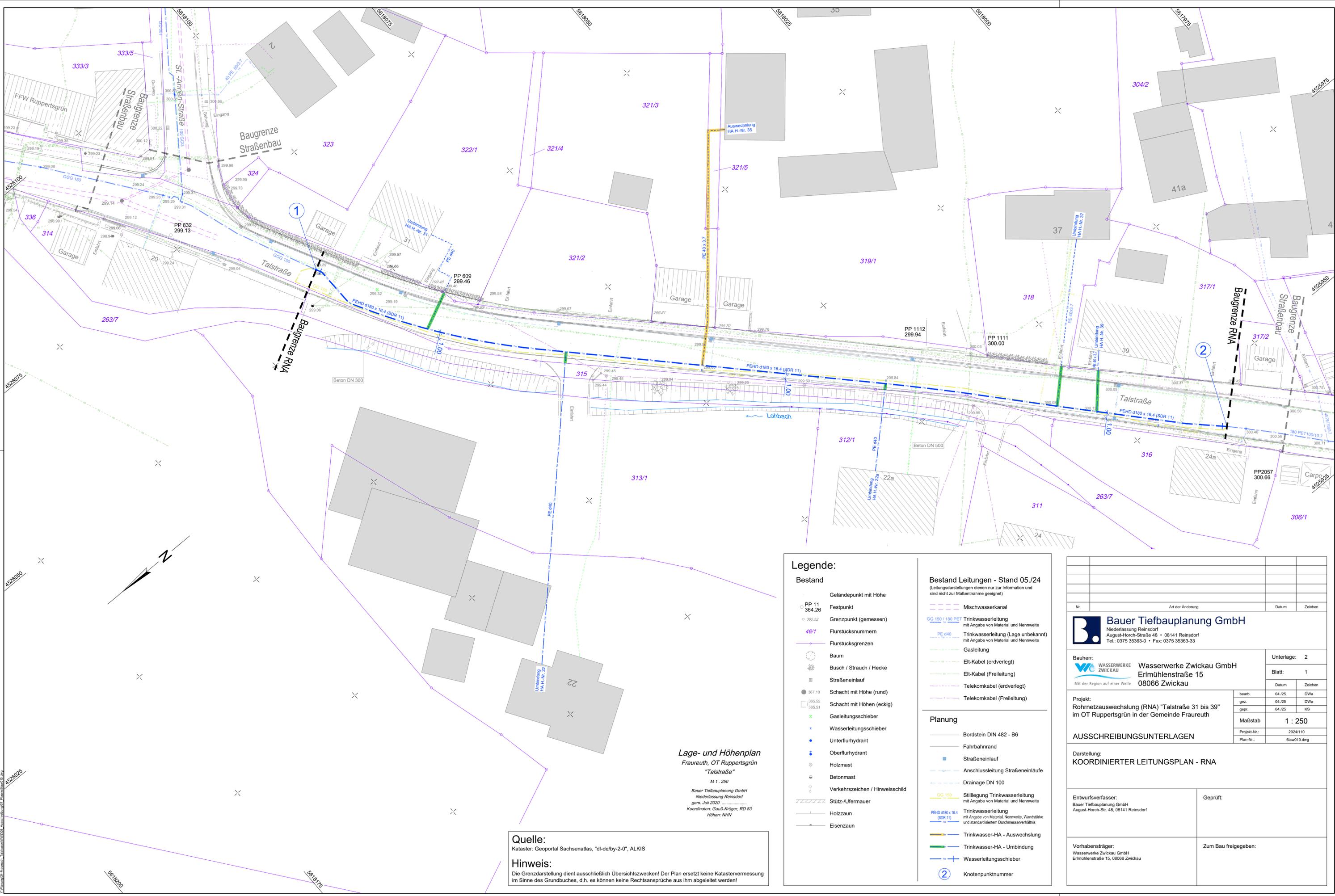


Y:\Planung\24-Fraureuth\_Talstrasse\WVZ\08 Ausschreibung\07 Pläne\6upw020.dwg

## Quelle:

Geoportal Sachsenatlas, Sachdatenabfrage-Kartenebene: "3", "dl-de/by-2-0"

 <b>Bauer Tiefbauplanung GmbH</b> Niederlassung Reinsdorf August-Horch-Straße 48 • 08141 Reinsdorf Tel.: 0375 35363-0 • Fax: 0375 35363-33		Unterlage: 1	
<b>Bauherr:</b>  Wasserwerke Zwickau GmbH Ermühlenstraße 15 08066 Zwickau <small>Mit der Region auf einer Welle</small>		Blatt: 2	
<b>Projekt:</b> Rohrnetzauswechslung (RNA) "Talstraße 31 bis 39" im OT Ruppertsgrün in der Gemeinde Fraureuth		Datum	Zeichen
		bearb.	04./25 SL
<b>AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN</b>		gez.	04./25 SL
		gepr.	04./25 KS
<b>Darstellung:</b> ÜBERSICHTSLAGEPLAN - RNA		<b>Maßstab</b> 1 : 5 000	
<b>aufgestellt:</b>		Plan-Nr.: 6upw020.dwg	



**Lage- und Höhenplan**  
 Fraureuth, OT Ruppertsgrün  
 "Talstraße"  
 M 1 : 250  
 Bauer Tiefbauplanung GmbH  
 Niederlassung Reinsdorf  
 gem. Juli 2020  
 Koordinaten: Gauß-Krüger, RD 83  
 Höhen: NNW

**Quelle:**  
 Kataster: Geoportal Sachsenatlas, "dl-de/by-2-0", ALKIS

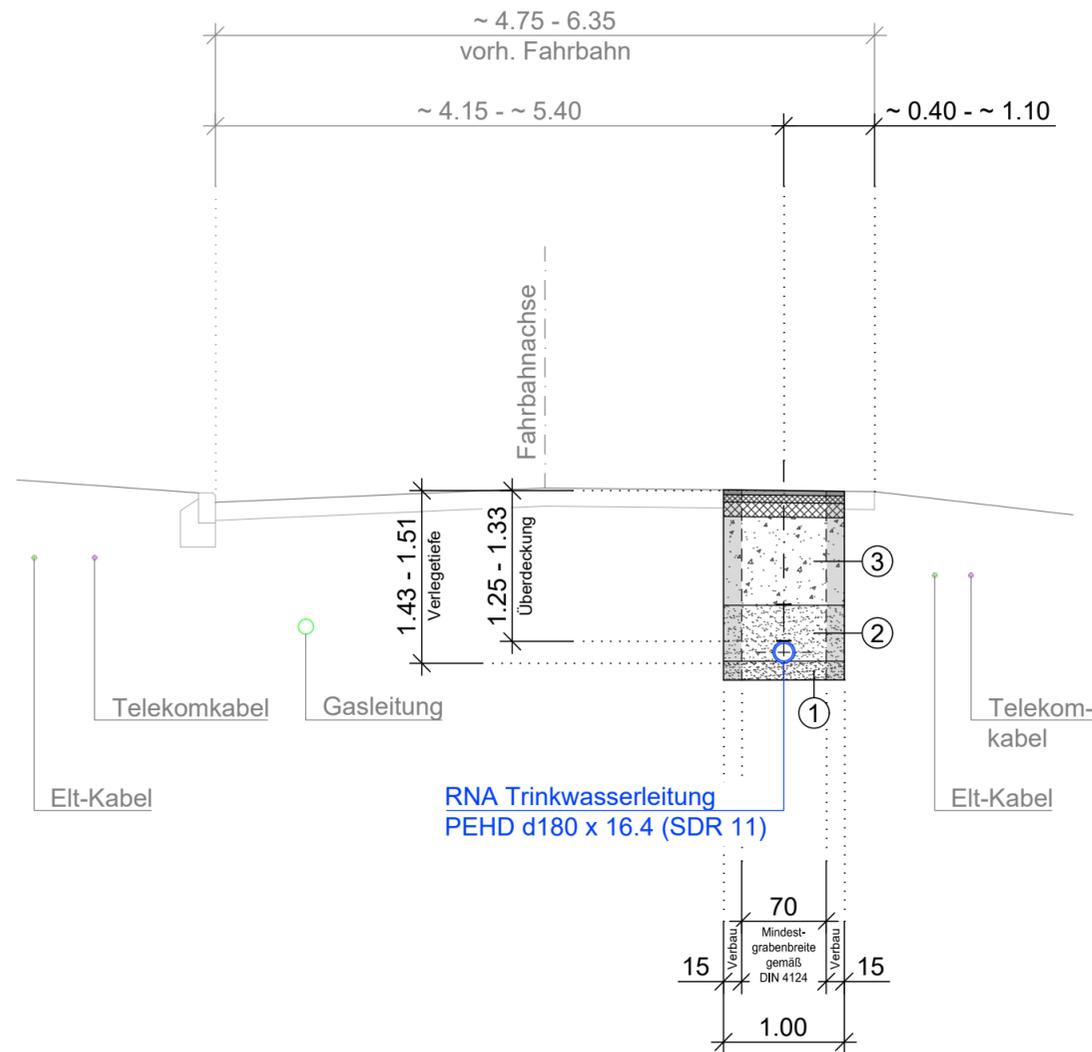
**Hinweis:**  
 Die Grenzdarstellung dient ausschließlich Übersichtszwecken! Der Plan ersetzt keine Katastervermessung im Sinne des Grundbuches, d.h. es können keine Rechtsansprüche aus ihm abgeleitet werden!

**Legende:**

- Bestand**
- Geländepunkt mit Höhe
  - PP 11 364.26 Festpunkt
  - 365.52 Grenzpunkt (gemessen)
  - 46/1 Flurstücksnummern
  - Flurstücksgrenzen
  - Baum
  - Busch / Strauch / Hecke
  - Straßeneinlauf
  - 367.10 Schacht mit Höhe (rund)
  - 365.52 Schacht mit Höhen (eckig)
  - 365.51
  - ✕ Gasleitungsschieber
  - Wasserleitungsschieber
  - Unterflurhydrant
  - Oberflurhydrant
  - ⊙ Holzmast
  - ⊙ Betonmast
  - Verkehrszeichen / Hinweisschild
  - Stütz-/Ufermauer
  - Eisenzaun
- Bestand Leitungen - Stand 05./24**  
 (Leitungsdarstellungen dienen nur zur Information und sind nicht zur Maßentnahme geeignet)
- Mischwasserkanal
  - GG 150 / 180 PET Trinkwasserleitung mit Angabe von Material und Nennweite
  - PE 40 Trinkwasserleitung (Lage unbekannt) mit Angabe von Material und Nennweite
  - Gasleitung
  - Elt-Kabel (erdverlegt)
  - Elt-Kabel (Freileitung)
  - Telekommkabel (erdverlegt)
  - Telekommkabel (Freileitung)
- Planung**
- Bordstein DIN 482 - B6
  - Fahrbahnrand
  - Straßeneinlauf
  - Anschlusssleitung Straßeneinläufe
  - Drainage DN 100
  - GG 150 Stilllegung Trinkwasserleitung mit Angabe von Material und Nennweite
  - Trinkwasserleitung mit Angabe von Material, Nennweite, Wandstärke und standardisiertem Durchmesser Verhältnis
  - Trinkwasser-HA - Auswechslung
  - Trinkwasser-HA - Umbindung
  - Wasserleitungsschieber
  - ② Knotenpunktnummer

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen																		
<p><b>Bauer Tiefbauplanung GmbH</b>          Niederlassung Reinsdorf          August-Horch-Straße 48 • 08141 Reinsdorf          Tel.: 0375 35363-0 • Fax: 0375 35363-33</p>																					
<p>Bauherr:  <b>Wasserwerke Zwickau GmbH</b>          Eirmühlenstraße 15          08066 Zwickau</p>		<p>Unterlage: 2          Blatt: 1</p>																			
<p>Projekt:          Rohrnetzauswechslung (RNA) "Talstraße 31 bis 39"          im OT Ruppertsgrün in der Gemeinde Fraureuth</p>		<table border="1"> <tr> <td>bearb.</td> <td>04./25</td> <td>DW</td> </tr> <tr> <td>gez.</td> <td>04./25</td> <td>DW</td> </tr> <tr> <td>gepr.</td> <td>04./25</td> <td>KS</td> </tr> <tr> <td>Maßstab</td> <td colspan="2">1 : 250</td> </tr> <tr> <td>Projekt-Nr.:</td> <td colspan="2">2024/110</td> </tr> <tr> <td>Plan-Nr.:</td> <td colspan="2">6law010.dwg</td> </tr> </table>		bearb.	04./25	DW	gez.	04./25	DW	gepr.	04./25	KS	Maßstab	1 : 250		Projekt-Nr.:	2024/110		Plan-Nr.:	6law010.dwg	
bearb.	04./25	DW																			
gez.	04./25	DW																			
gepr.	04./25	KS																			
Maßstab	1 : 250																				
Projekt-Nr.:	2024/110																				
Plan-Nr.:	6law010.dwg																				
<p><b>AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN</b></p>																					
<p>Darstellung:  <b>KOORDINierter LEITUNGSPLAN - RNA</b></p>																					
<p>Entwurfsverfasser:          Bauer Tiefbauplanung GmbH          August-Horch-Str. 48, 08141 Reinsdorf</p>		<p>Geprüft:</p>																			
<p>Vorhabensträger:          Wasserwerke Zwickau GmbH          Eirmühlenstraße 15, 08066 Zwickau</p>		<p>Zum Bau freigegeben:</p>																			

# Regelquerschnitt Rohrgraben - RNA



## Erläuterungen:

- Rohrgraben für TW-Leitung nach DIN 4124
  - Rohrgraben über 1.25 m Tiefe mit Verbau ausführen
  - Mindestgrabenbreite b für Gräben mit senkrechten Wänden in Abhängigkeit von der Grabentiefe nach DIN EN 4124:
    - Grabentiefe  $t \leq 1.75$  m:  $b \geq 70$  cm
  - Aufbau Fahrbahn nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 1, Bk 3.2:
    - 4 cm Asphaltdeckschicht
    - 6 cm Asphaltbinderschicht
    - 12 cm Asphalttragschicht
    - 48 cm Frostschutzschicht
- ① Rohraufleger:
    - 15 cm Sandbett, Korngröße 0 - 2 mm
  - ② Verfüllbereich 1 (Rohrleitungszone):
    - 30 cm über Rohrscheitel Sand, Korngröße 0 - 2 mm
  - ③ Verfüllbereich 2 (Hauptverfüllung):
    - verdichtungsfähiges Material (Verdichtung 97% Proctordichte, Verformungsmodul  $E_v$  mind. 45 MN/m<sup>2</sup> und  $E_{v2} / E_{v1} \leq 2,5$  nach DIN 18134)

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**Bauer Tiefbauplanung GmbH**  
 Niederlassung Reinsdorf  
 August-Horch-Straße 48 • 08141 Reinsdorf  
 Tel.: 0375 35363-0 • Fax: 0375 35363-33

Bauherr:  
**WASSERWERKE ZWICKAU**  
 Wasserwerke Zwickau GmbH  
 Ermühlenstraße 15  
 08066 Zwickau  
 Mit der Region auf einer Welle

Unterlage:	3
Blatt:	1
Datum	Zeichen

Projekt:  
 Rohrnetzauswechslung (RNA) "Talstraße 31 bis 39"  
 im OT Ruppertsgrün in der Gemeinde Fraureuth

Maßstab: **1 : 50**

Projekt-Nr.: 2024/110  
 Plan-Nr.: 6rqw010.dwg

## AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN

Darstellung:  
**REGELQUERSCHNITT ROHRGRABEN - RNA**

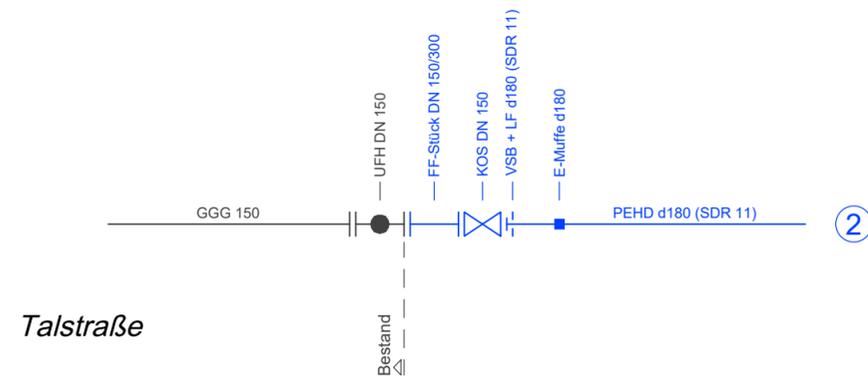
Entwurfsverfasser:  
 Bauer Tiefbauplanung GmbH  
 August-Horch-Str. 48, 08141 Reinsdorf

Geprüft:

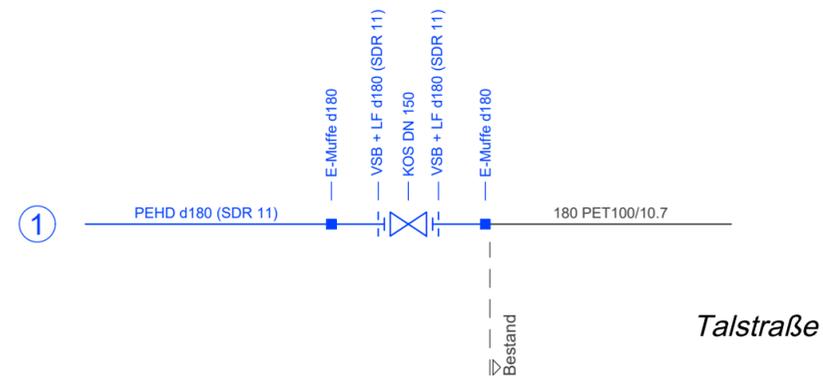
Vorhabensträger:  
 Wasserwerke Zwickau GmbH  
 Ermühlenstraße 15, 08066 Zwickau

Zum Bau freigegeben:

1 Knotenpunkt 1



2 Knotenpunkt 2



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

**B. Bauer Tiefbauplanung GmbH**  
 Niederlassung Reinsdorf  
 August-Horch-Straße 48 • 08141 Reinsdorf  
 Tel.: 0375 35363-0 • Fax: 0375 35363-33

**Bauherr:**  
 **Wasserwerke Zwickau GmbH**  
 Ermühlenstraße 15  
 08066 Zwickau  
 Mit der Region auf einer Welle

Unterlage:	4
Blatt:	1
Datum	Zeichen

**Projekt:**  
 Rohrnetzauswechslung (RNA) "Talstraße 31 bis 39"  
 im OT Ruppertsgrün in der Gemeinde Fraureuth

bearb.	04./25	DWa
gez.	04./25	DWa
gepr.	04./25	KS
<b>Maßstab</b>	<b>ohne</b>	
Projekt-Nr.:	2024/110	
Plan-Nr.:	6kpw010.dwg	

**AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN**

**Darstellung:**  
 KNOTENPUNKTE - RNA

**Entwurfsverfasser:**  
 Bauer Tiefbauplanung GmbH  
 August-Horch-Str. 48, 08141 Reinsdorf

**Geprüft:**

**Vorhabensträger:**  
 Wasserwerke Zwickau GmbH  
 Ermühlenstraße 15, 08066 Zwickau

**Zum Bau freigegeben:**