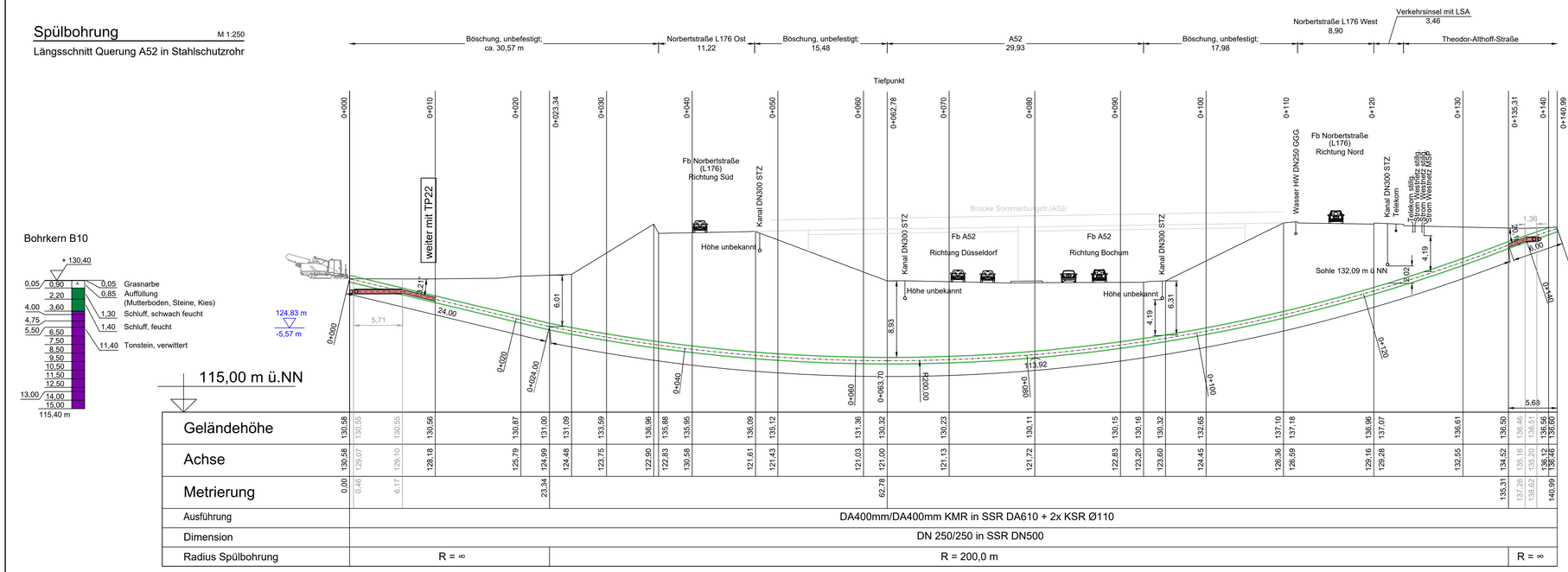
## Spülbohrung M 1:250

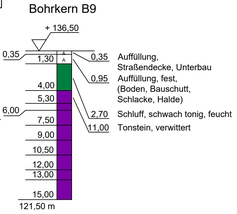
Längsschnitt Querung A52 in Stahlschutzrohr




### Bohrkern B10



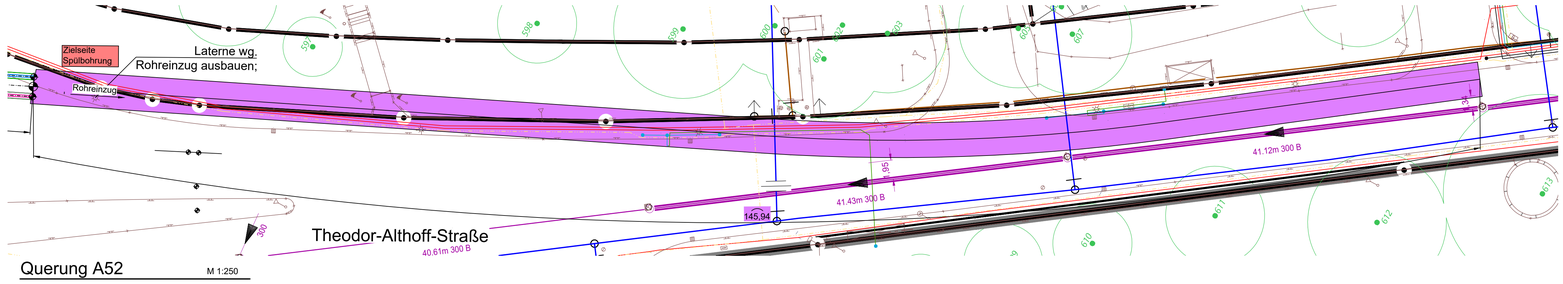

### Bohrkern B9




## Übersichtsplan M 1:2500

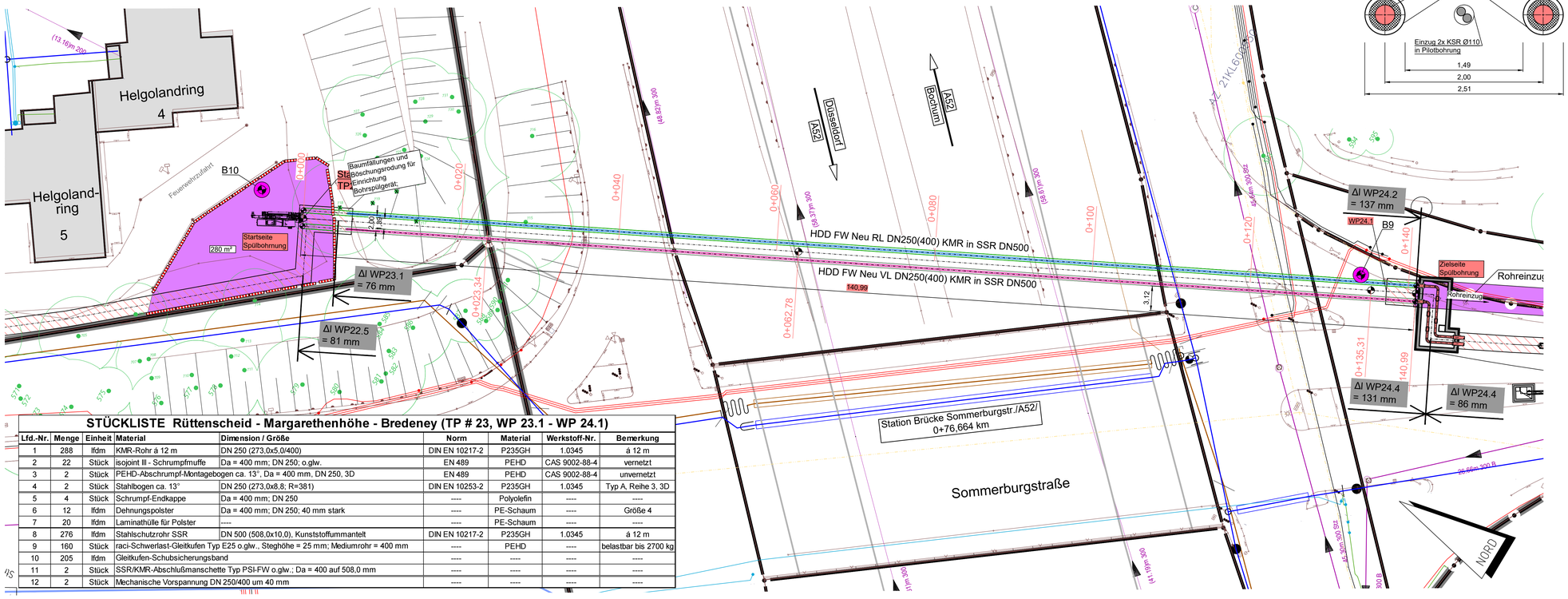
## Querung A52 M 1:250

Rohreinzugstrecke




## Querung A52 M 1:250

Lageplan Querung A52 in Stahlmantelrohr




### STÜCKLISTE Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney (TP # 23, WP 23.1 - WP 24.1)

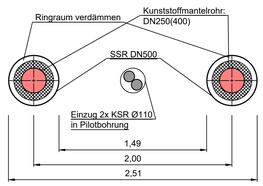
| Lfd.-Nr. | Menge | Einheit | Material | Dimension / Größe | Norm | Material | Werkstoff-Nr. | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 288 | lfdm | KMR-Rohr á 12 m | DN 250 (273,0x5,0/400) | DIN EN 10217-2 | P235GH | 1.0345 | á 12 m |
| 2 | 22 | Stück | isojoint III - Schrumpfmuffe | Da = 400 mm; DN 250; o.glw. | EN 489 | PEHD | CAS 9002-88-4 | vernetzt |
| 3 | 2 | Stück | PEHD-Abschrumpf-Montagebogen ca. 13°, Da = 400 mm, DN 250, 3D | | EN 489 | PEHD | CAS 9002-88-4 | unvernetzt |
| 4 | 2 | Stück | Stahlbogen ca. 13° | DN 250 (273,0x8,8; R=381) | DIN EN 10253-2 | P235GH | 1.0345 | Typ A, Reihe 3, 3D |
| 5 | 4 | Stück | Schrumpf-Endkappe | Da = 400 mm; DN 250 | ---- | Polyolefin | ---- | ---- |
| 6 | 12 | lfdm | Dehnungspolster | Da = 400 mm; DN 250; 40 mm stark | ---- | PE-Schaum | ---- | Größe 4 |
| 7 | 20 | lfdm | Laminathülle für Polster | ---- | ---- | PE-Schaum | ---- | ---- |
| 8 | 276 | lfdm | Stahlschutzrohr SSR | DN 500 (508,0x10,0), Kunststoffummantelt | DIN EN 10217-2 | P235GH | 1.0345 | á 12 m |
| 9 | 160 | Stück | raci-Schwerlast-Gleitkufen Typ E25 o.glw., Steghöhe = 25 mm; Mediumrohr = 400 mm | | ---- | PEHD | ---- | belastbar bis 2700 kg |
| 10 | 205 | lfdm | Gleitkufen-Schubsicherungsband | | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 11 | 2 | Stück | SSR/KMR-Abschlußmanschette Typ PSI-FW o.glw.; Da = 400 auf 508,0 mm | | ---- | ---- | ---- | ---- |
| 12 | 2 | Stück | Mechanische Vorspannung DN 250/400 um 40 mm | | ---- | ---- | ---- | ---- |

### Detail Übergang SSR - KMR




### Querschnitt Spülbohr-Profil M 1:25

Spülbohrung A52 TP23 inkl. Einzugsrohr




### HDD TP23: UTM-Koordinaten

Pilotbohrung (Einzug KSR):
Start: X: 2568149.957021
Y: 5698813.376093

Ziel: X: 2568213.165379
Y: 5698687.348781

Bohrung VL:
Start: X: 2568149.060097
Y: 5698812.926789

Ziel: X: 2568212.251529
Y: 5698686.890445

Bohrung RL:
Start: X: 2568150.848279
Y: 5698813.822560

Ziel: X: 2568214.039278
Y: 5698687.787085

Spülbohrung

Elastischer Biegeradius = MIND.172 m

Zugkraft = MIND: 23,15 kN/m
Zugkraft = MAX. 676 kN
Sicherheitsbeiwert Zugkraft = 1,1

Bohrspülung = Betonit μ= 0,05
Resultierender Bodenreibungswinkel φ= 4°
Wandreibungswinkel δ=2,7°

### Legende

- Strom Stadtwerke Essen
- Strom Westnetz NSP
- Strom Westnetz MSP 25 kV
- Beleuchtung
- 110kV Westnetz
- Wasser
- Gas
- Telekomunikationsnetz
- FW Bestand
- Kanal
- Baum Bestand
- FW Neu / Wendepunkt / Winkelpunkt
- Kabelzugschacht
- Flur-/ Flurstücksgrenze
- Flurstücksnummer (309 168 etc.)
- Spülbohrung
- Borhansatzpunkt Baugrunderkundung
- BE-Fläche Spülbohrung

Sparten sind vor Baubeginn nach Lage und Höhe zu überprüfen
Vorhandene Rohrachsen sind vor Baubeginn zu überprüfen

Gemäß VOB DIN 1961 §3 und §4 sind alle Planunterlagen für die Ausführung vom Auftragnehmer zu prüfen.

Zugehörige Pläne: A_FW-VTL_Essen-Bredeney_ÜP ; A_FW-VTL_Essen-Bredeney_ÜP-KMS ; A_FW-VTL_Essen-Bredeney_TP1 bis A_FW-VTL_Essen-Bredeney_TP27 ;

Rohrlängen:

Spülbohrung Stahlschutzrohr DN500: 144 m

| Index | Art der Änderung | Datum | bearbeitet | freigegeben |
|---|---|---|---|---|
| E | | | | |
| D | | | | |
| C | | | | |
| B | | | | |
| A | | | | |

VTG GmbH Ing.Büro
Richard-Reitzner-Allee 1
85540 Haar
Tel. 089/4377829-0
Fax. 089/4377829-299

| Proj.-/SPAKOO-Nr.: | | Datum | Name |
|---|---|---|---|
| - | bearbeitet | 08.12.2021 | VTG/dwu,mag |
| | geprüft | | |
| | Komp.freigeg. | | |
| | freigegeben | | |

Fernwärme von Iqony

| Kat.-Bl.: | Maßstab: | Essen Rüttenscheid - Margarethenhöhe - Bredeney Tiefbauplan |
|---|---|---|
| Bl. Gr.: 1030x737 | 1:2500<br>1:250<br>50<br>1:250 | FW-Trasse Essen Bredeney<br>Querung A52/ Sommerburgstr. Spülbohrung<br>Zeichnungs-Nr.: A_FW-VTL_Essen-Bredeney_TP23.HDD |

P21068