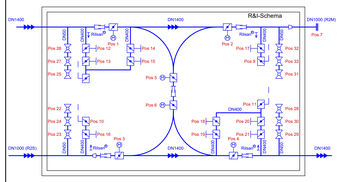
| | | | |
|---|---|---|---|
| Rohr: | DN 1400 | Ø 1420x16,0 | S235JR PN16 PE-U/ZMA |
| | DN 1200 | Ø 1220x12,5 | S235JR PN16 PE-U/ZMA |
| | | Ø 1220x25,0 | (nur Bahnkreuzung !) |
| | DN 1000 | Ø 1016x12,5 | S235JR PN16 PE-U/ZMA |
| | DN 800 | Ø 813x8,8 | S235JR PN16 PE-U/ZMA |
| | DN 400 | Ø 406,4x6,3 | S235JR Rilsan®-Beschichtung |
| | DN 150 | Ø 168,3x6,3 | S235JR Rilsan®-Beschichtung |
| | DN 50 (2") | Ø 60,3x6,3 | S235JR Rilsan®-Beschichtung |
| | Rilsan® oder gleichwertiger Art | | |
| Flansche: | PN16_EN-1092-1 Typ 11 ( DIN 2633 ) | | |
| Armaturen: | Pos 1 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 2 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 3 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 4 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 5 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 6 | Absperrklappe DN 1400 + E-Antrieb | |
| | Pos 7 | X-Stück DN1000 | |
| | Pos 8 | Absperrklappe DN400 + Spindelverlängerung | |
| | Pos 9 | Absperrklappe DN400 + Spindelverlängerung | |
| | Pos 10 | Absperrklappe DN400 + Spindelverlängerung | |
| | Pos 11 | Absperrklappe DN400 + Spindelverlängerung | |
| | Pos 12 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 13 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 14 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 15 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 16 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 17 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 18 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 19 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 20 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 21 | Absperrklappe DN 400 + HR | |
| | Pos 22 | Probenahmehahn DN 50 + HR | |
| | Pos 23 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 24 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 25 | Probenahmehahn DN 50 + HR | |
| | Pos 26 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 27 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 28 | Probenahmehahn DN 50 + HR | |
| | Pos 29 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 30 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 31 | Probenahmehahn DN 50 + HR | |
| | Pos 32 | Kugelhahn DN 50 + HR | |
| | Pos 33 | Kugelhahn DN 50 + HR | |

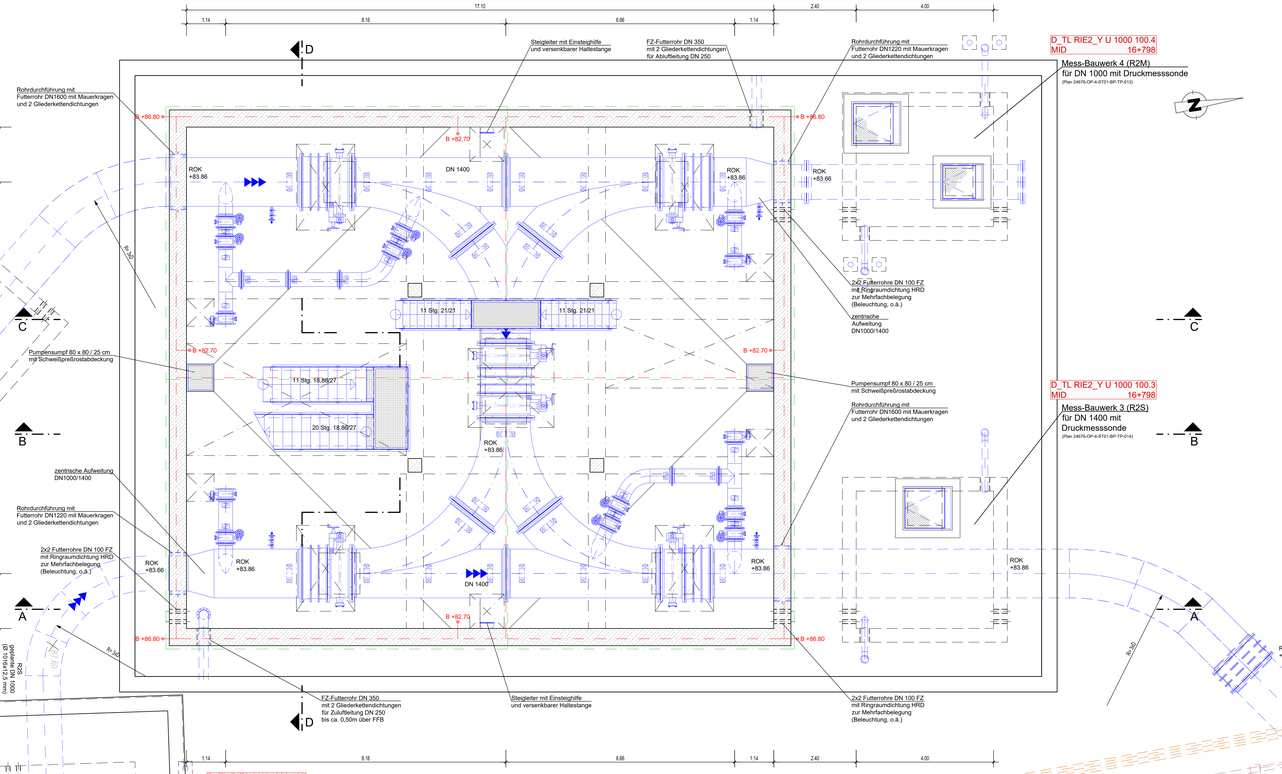



- Druckleitung
- Absperrschieber + Schiebergestänge (Bedienung von überflur)
- Absperrschieber + HR
- Absperrschieber + E-Antrieb
- Ringkolbenventil + E-Antrieb
- Kugelhahn, Probenahmehahn
- Be-/Entlüftungsventil
- Absperrklappe + Schiebergestänge (Bedienung von überflur)
- Absperrklappe + HR
- Pass- / Ausbaustück
- Lanzen-MID
- Druckanzeige

Bauphasen Umschluss Bestand an Neubau

1. Außerbetriebnahme der Bestandsleitung DN 1300 Spb und Rückbau im Umschlussbereich
   Einbau eines vorgefertigtem Rohrstück DN 1400 mit Widerlager und temporäres Rohrstück und Ausbaustück in Bestandsleitung innerhalb von 24 Stunden
2. Nach Fertigstellung des Bauwerk inkl. der Rohleitung und Armaturen und Verlegung der DN 1400 bis zum Umschlussbereich:
   Ausbau des provisorischen Rohrstücks und Ausbaustücks,
   Einbau des fehlenden Rohrbogens mit Passtück und Ausbaustück innerhalb von 24 Stunden

# Grundriss




HINWEISE:
Die Bauteildicken (Sohle, Wände, Decke) sind nur nachrichtlich dargestellt.
Endgültige Abmessungen ergeben sich aus der Statik.

Bei dem Grundwasserstand 2001 (Vorgabe RP-DA) handelt es sich um den Bemessungswasserstand

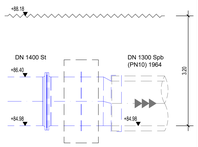
Schachtabdeckung in Ackerflächen:
Pflasterfläche mit Hochbordeinfassung
15cm über GOK und 4 Poller als Anfahrschutz

genaue Lage der Zu- / Abluftrohre in Abstimmung mit AG und örtlicher Bauüberwachung
3 Poller als Anfahrschutz in Ackerflächen

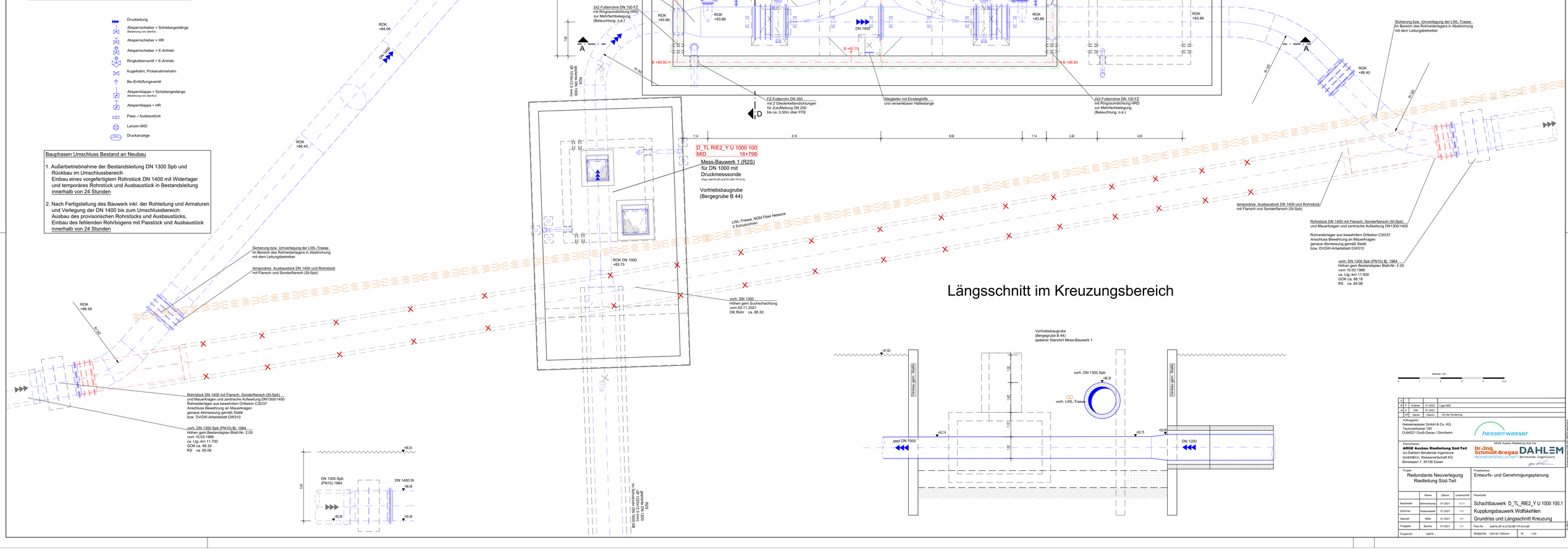
kathodischer Korrosionsschutz:
An den Flanschverbindungen sind Flanschüberbrückungen vorzusehen.

Niederohmig geerdete Anlagenteile, wie elektrisch betriebene Armaturen oder
geerdete Messeinrichtungen etc., müssen von der kathodisch geschützten Rohrleitung galvanisch getrennt werden
(mittels Isolierstücke bzw. Isolierflansche) .

Alle Entleerungsleitungen sowie Armaturen mit Spindelbetrieb an der GOK sollten zudem mittels Isolierstücken ausgebildet werden.
Eine genaue Bewertung erfolgt im fachtechnischen Bericht.




# Längsschnitt im Kreuzungsbereich







Maßstab 1:50
0 1 2 3 4 5 m

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| C | | | | |
| B | F | Krämer | 01.2022 | Lage MID |
| A | F | Killi | 01.2021 | |
| | I.V.F. | Name | Datum | Art der Änderung |

Auftraggeber:
Hessenwasser GmbH & Co. KG
Taunusstrasse 100
D-64521 Groß-Gerau / Dornheim

hessenwasser

Planverfasser:
**ARGE Ausbau Riedleitung Süd-Teil**
c/o Dahlem Beratende Ingenieure GmbH&Co. Wasserwirtschaft KG
Bonsiepen 7, 45136 Essen

ARGE Ausbau Riedleitung Süd-Teil
Dr.-Ing. Schmidt-Bregas INGENIEURGESELLSCHAFT
DAHLEM Beratende Ingenieure

Projekt:
Redundante Neuverlegung Riedleitung Süd-Teil

Projektphase:
Entwurfs- und Genehmigungsplanung

| | Name | Datum | Unterschrift |
|---|---|---|---|
| Bearbeiter | Bohrenkamp | 01.2021 | BOH |
| Zeichner | Kassmowski | 01.2021 | KAV |
| Geprüft | Mätz | 01.2021 | MH |
| Freigabe | Bacher | 01.2021 | BA |
| Projekt-Nr.: | 24076 | | |

Planinhalt:
Schachtbauwerk D_TL_RIE2_Y U 1000 100.1
Kupplungsbauwerk Wolfskehlen
Grundriss und Längsschnitt Kreuzung

Blattgröße: DIN A2 1500mm | M 1:50

Anlage 1.1.1.