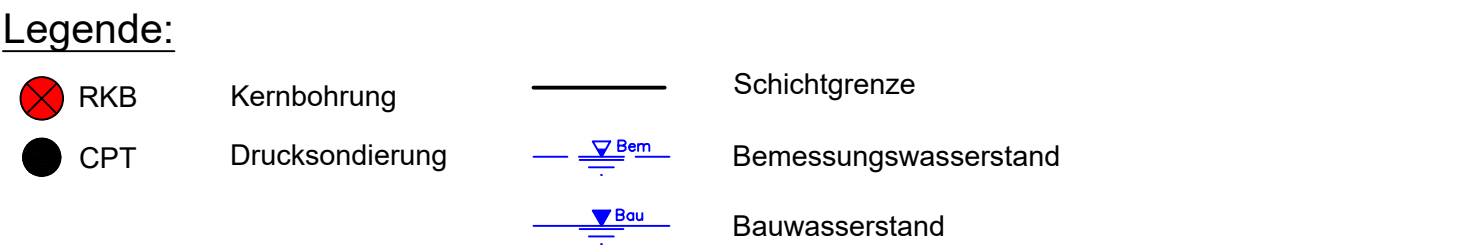
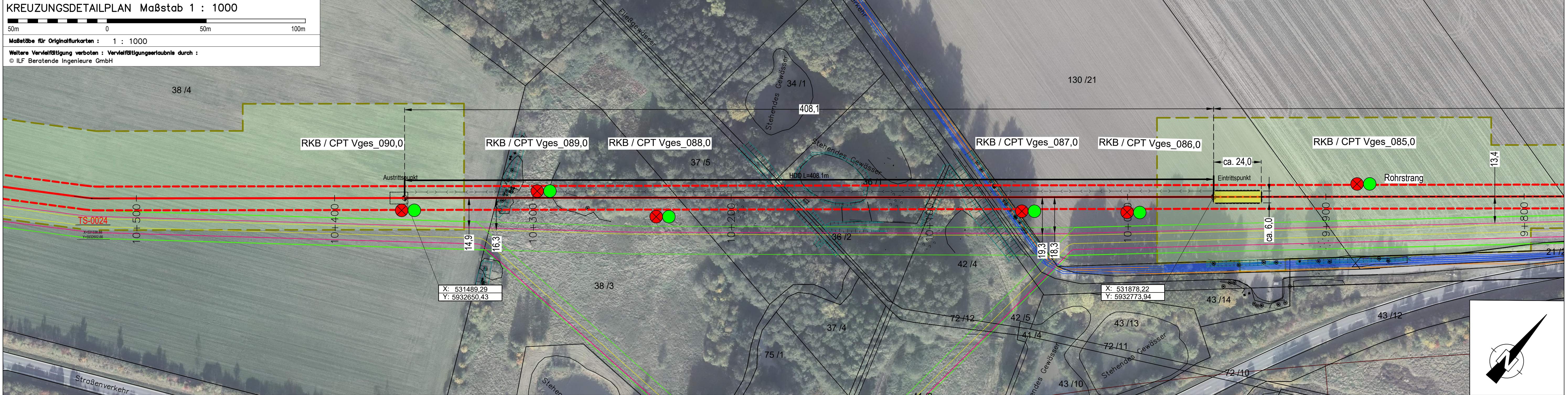
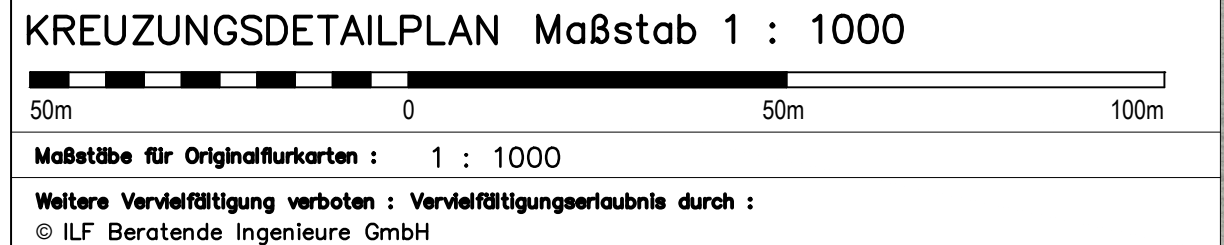


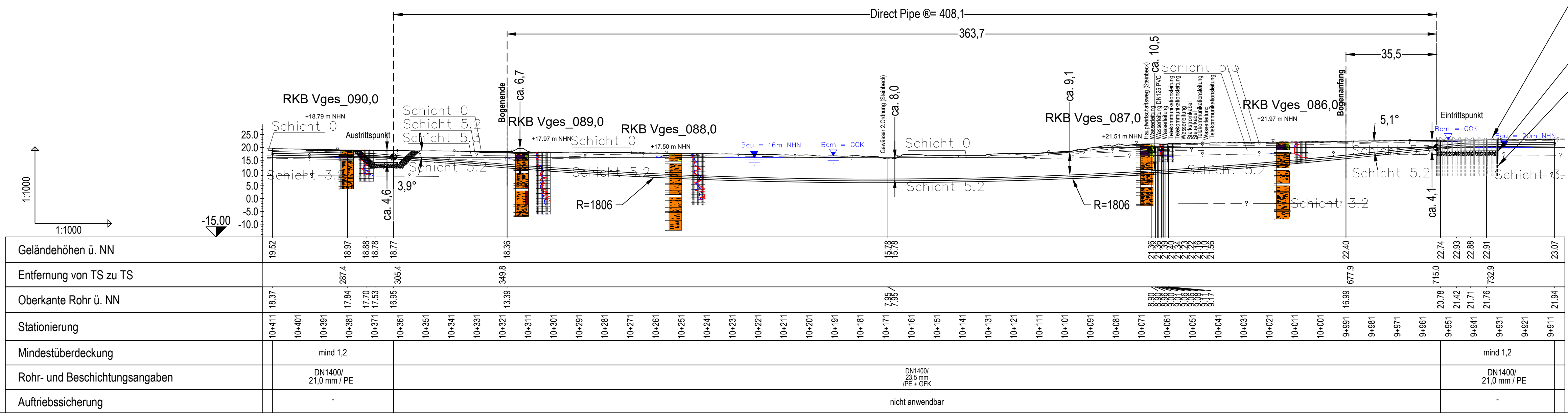
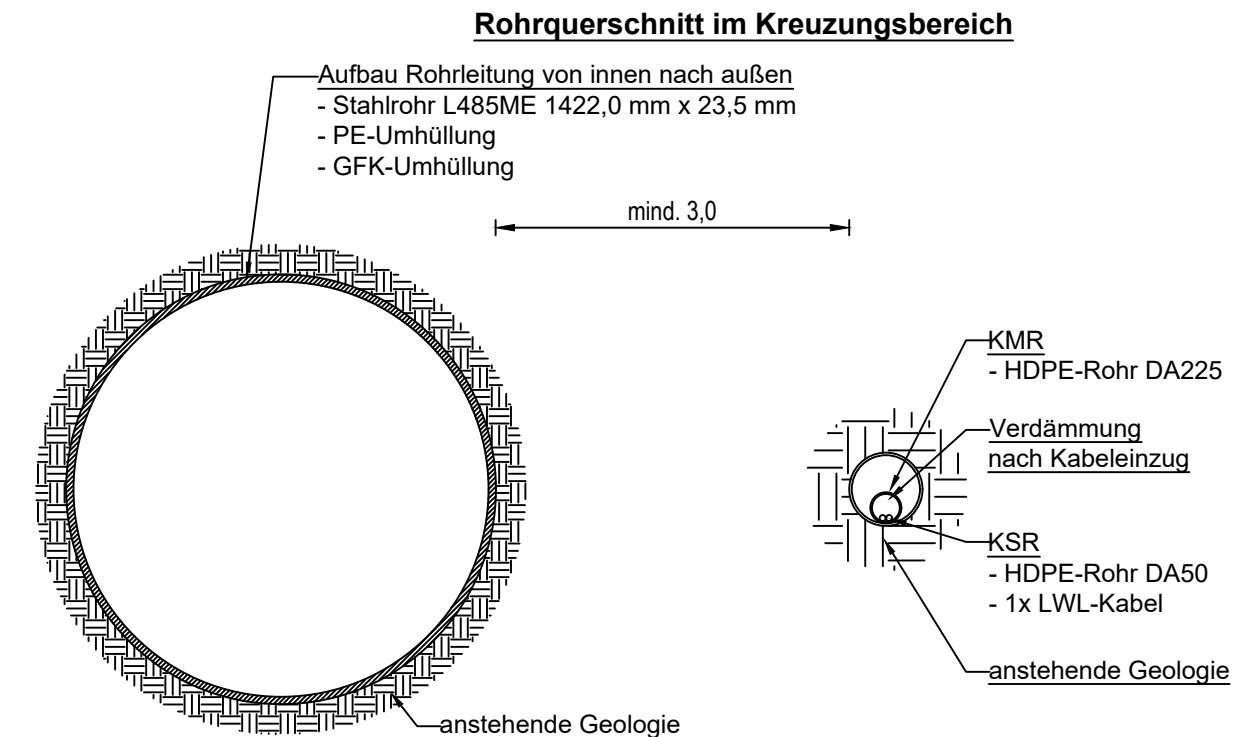
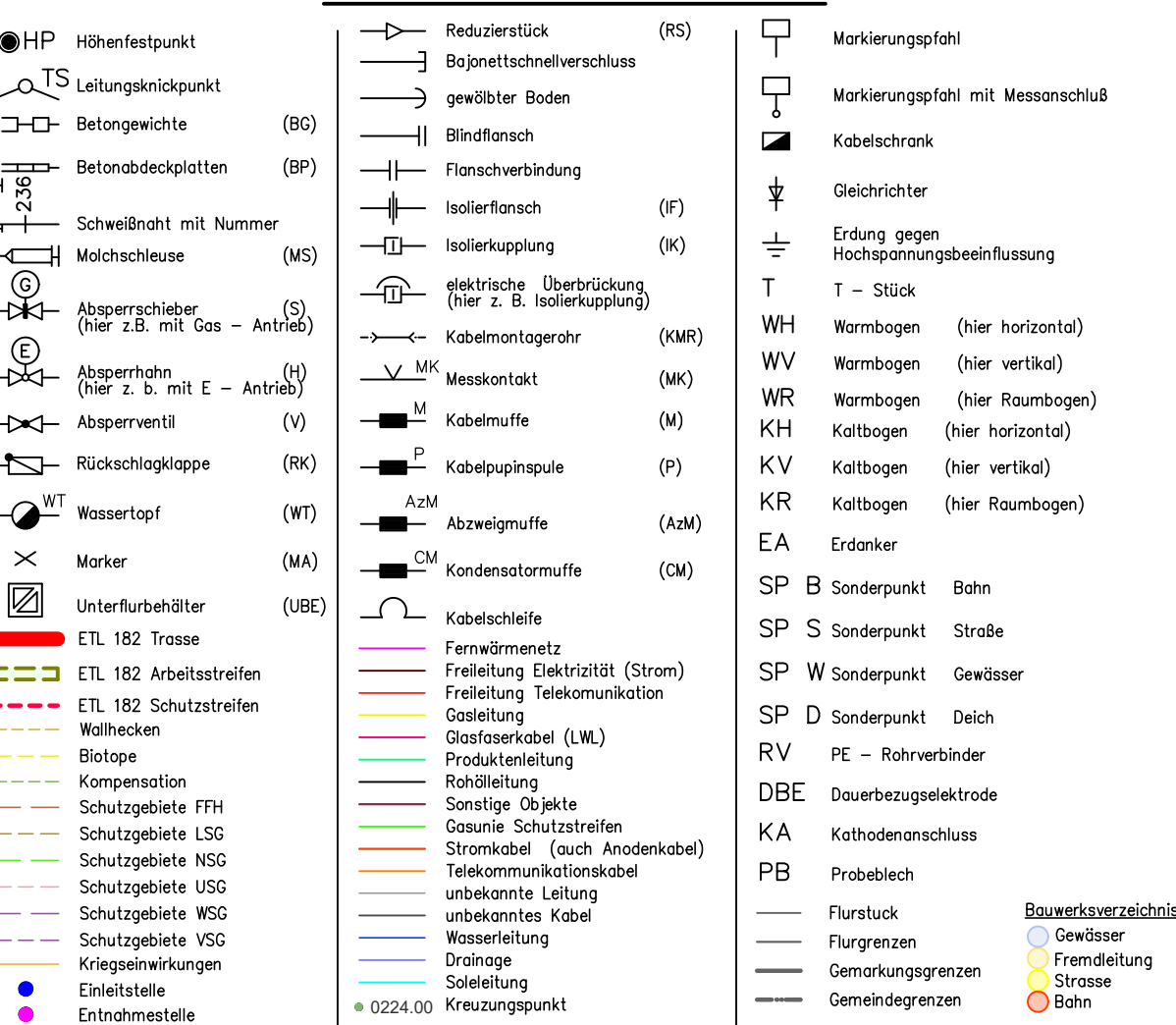
- ANMERKUNG:
1. ANZAHL, ANGABEN, LAGE UND / ODER TIEFE DER DARGESTELLTEN FREMDLEITUNGEN ERHEBEN KEINEN ANSPRUCH AUF RICHTIGKEIT UND / ODER VOLLSTÄNDIGKEIT.
 2. LÄNGE, VERLAUF UND INSBESONDERE TIEFE DER BOHRUNG SOWIE DER BAUGRUBEN SIND NACH BESTIMMUNG DER TIEFENLAGEN DER FREMDLEITUNGEN GGF. ANZUPASSEN ALLE MAßE IN METER, WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN.
 3. ENTSPRECHEND DER GRUNDWASSERSTÄNDE UND / ODER DER BAUWASSERHALTUNG SIND DIE BAUGRUBEN WASSERDICHT AUSZUFÜHREN.
 4. DIE BAUGRUBEN EINSCHL. IHRES VERBAUS UND ETWAIGER RÜCKVERANKERUNGEN, SIND GRUNDSÄTZLICH AUSSERHALB DER IDEELLEN BÖSCHUNGSLINIE DER JEWEILIGEN FAHRBAHN VORZUSEHEN.



Schicht	Nr.	Bodenart	Klassifizierung nach DIN			Frostemp- fähigkeit ¹⁾	Verdich- tungs- fähigkeit ²⁾
			18 196	18 300 ³⁾	18 319 ⁴⁾		
0		Oberboden	OU, OH	1 3-5	/	/	/
3.2		humose Ablagerungen	UL, TL, TM, SU, SE, SW, OU, OT, OH	1, 3-5 4 (2) ⁵⁾	LNW 1-2 LO LBM 1-2 P 1	F 1-F 3	V 1-V 3
5.2		rollige / ge- mischtkörnige Sedimente	SE, SU, SU*, ST, ST*, GE, GU	3-5 6/7 ⁴⁾	LNW 2-3 LN 2-3 (S 1-S 3) ⁴⁾	F 1-F 3	V 1-V 2
5.3		Geschlebelem / Hochflutlehm (bindig)	TL, TM, UL, ST*	4 (2) ⁵⁾	LBM 1-2 P 1	F 3	V 2-V 3

1) Nach ZTV E-SIS 17, Tab. 3 (F1 = nicht frostempfindlich, F3 = sehr frostempfindlich).
2) (V1 = verdichtungsfähig, V3 = schwer verdichtungsfähig).
3) Die angegebenen leicht plastischen Böden können bei Wassersättigung infolge Störung der Lagerung in Boden-
klasse 2 nach DIN 18 300 übergehen.
4) Bei entsprechendem Stein- und Geröllanteil.
5) nach DIN 18 300 (2013) keine Homogenbereiche
6) gemäß DIN 18 319:2012-09

ZEICHENERKLÄRUNG



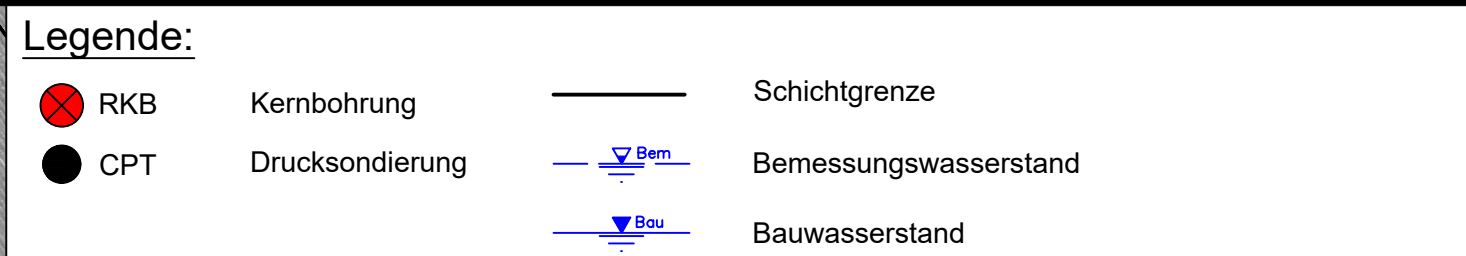
Spundwandverbau (Doppelbohlen GU 30N,
S355 oder vergleichbar gem. Anforderungen)
nach statischer Erfordernis

Baugrubensohle nach örtlichen Anforderungen
der Grundwasserhaltung

Spundwandlänge entspr. örtlicher Bedingungen
bzw. statischer Erfordernis

01 Ausgabe zur Prüfung und Freigabe		04.10.24	KluM	HepR
00 Ausgabe zur Prüfung und Freigabe		14.03.24	KluM	HepR
Ind.		Datum	Name	Gezeichnet
Bepr. 04.10.2024		04.10.2024	KluM	HepR
Gepr. 04.10.2024		04.10.2024	HepR	Geprüft
Norm		Kreuzungsbereich		
Land		Reg.-Bez.	Kreis	Eiglt.-Verz.
Gemarkung		Flur	-	
Baujahr		Medium/Rohr:	DN/PN	Leitungs-Nr.:
Ltg.- km		GAS	1400/84	182
Datum:		Engineering-Firma	GUD	
04.10.2024		Gez.: ILF/KluM	Gez.:	
Original- Blattgröße: 1189x594		Gepr.: ILF/HepR	Gepr.:	
Maßstab:		ETL 182. Kreuzungsdetailplan – Gewässer Steinbeck und FFH-Gebiet Schwingetal		
1:1000				
Blatt:		1/4		
Antragskapitel:		Zg.-Nr.	00182	ETL 000000LD1081

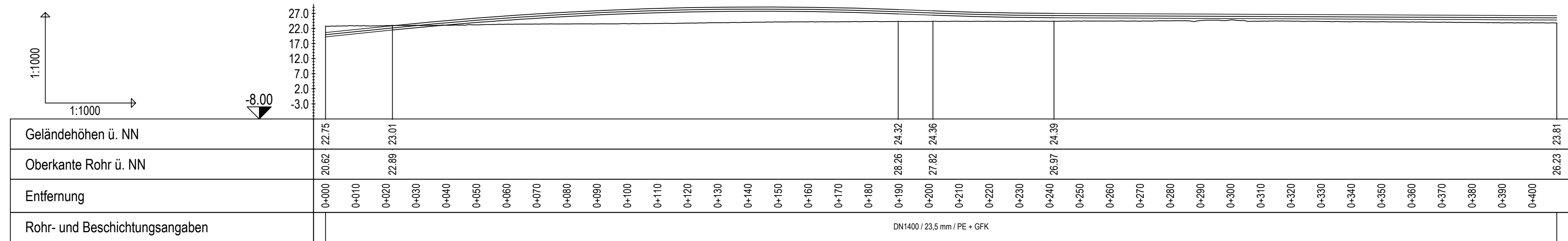
1. ANZAHL, ANGABEN, LAGE UND / ODER TIEFE DER DARGESTELLTEN FREMDLEITUNGEN ERHEBEN KEINEN ANSPRUCH AUF RICHTIGKEIT UND / ODER VOLLSTÄNDIGKEIT.
2. LÄNGE, VERLAUF, TIEFEN DER BOHRUNG VORLÄUFIG.
3. KILOMETRIERUNGSANGABEN VORLÄUFIG.
4. ALLE MAßE IN METER, WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN.
5. STATIONIERUNG IM LÄNGENSCHNITT BAUWERKSBEZOGEN.





Schicht Nr.	Bodenart	Klassifizierung nach DIN			Frostempfindlich- keit ¹⁾	Verdichtungs- fähigkeit ²⁾
		18 196	18 300 ³⁾	18 319 ³⁾		
0	Oberboden	OU, OH,	3 – 5	/	/	/
3.2	humose Ablagerungen	UL, TL, TM, SU, SE, SW, OU, OT, OH,	1, 3 – 5 (4 2) ³⁾	LNE 1 - 2 LNW 1 - 2 LNO LBM 1 - 2 P 1	F 1 - F 3	V 1 - V 3
5.2	rollige / ge- mischtkörnige Sedimente	SE, SU, SU*, ST, ST*, GE, GU	3 – 5 (6 7) ⁴⁾	LNE 2 - 3 LN 2 - 3 (S 1 - S 3) ⁴⁾	F 1 - F 3	V 1 - V 2
5.3	Geschiebelehm / hochfettlehm (bindig)	TL, TM, ST, ST*	(4 2) ³⁾	LBM 1 - 2 P 1	F 3	V 2 - V 3

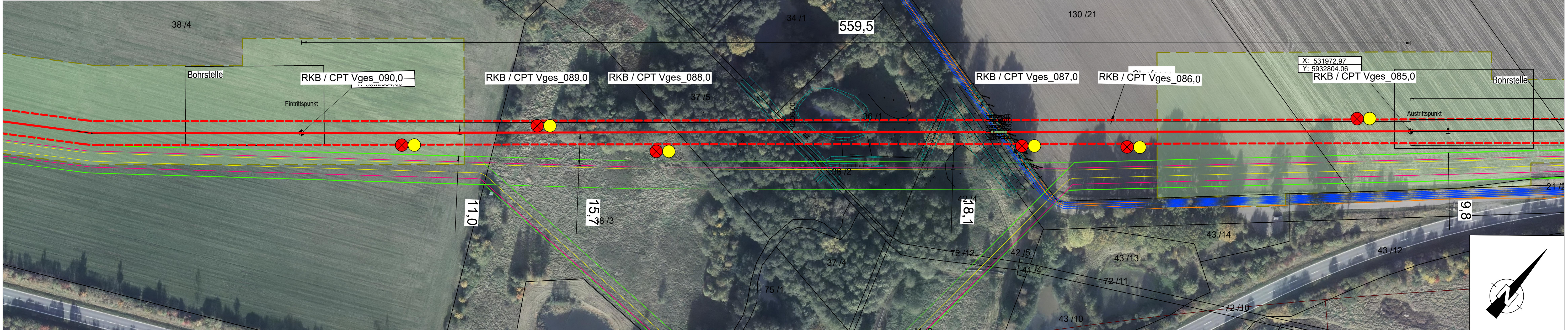
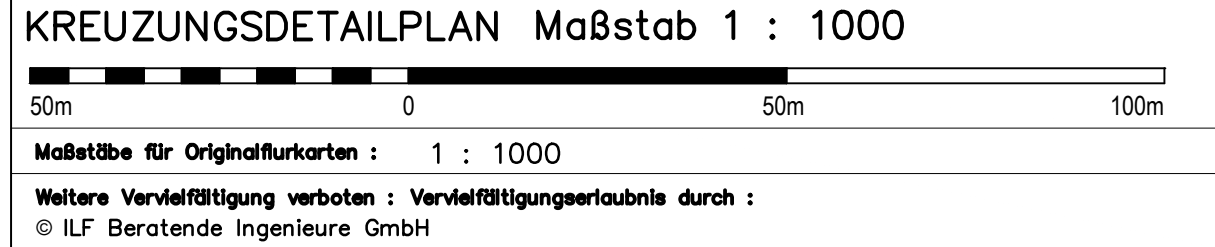
1) Nach ZTV E-StB 17, Tab. 3 (F1 = nicht frostempfindlich, F3 = sehr frostempfindlich),
 2) (V1 = verdichtungsfähig, V3 = schwer verdichtungsfähig)
 3) Die angegebenen leicht plastischen Böden können bei Wassersättigung infolge Störung der Lagerung in Boden-
 4) klasse 2 nach DIN 18 300 übergehen.
 5) Bei entsprechendem Stein- und Geröllanteil
 6) nach DIN 18 300 (2012), keine Homogenbereiche
 gemäß DIN 18 319:2012-09

HP	Härfestpunkt	RS	Reduzierstück	Markierungsfahle	
Lefungsschlingpunkt		Bojontierschluss		Markierungsfahle mit Messanschluß	
Belongewichte (BG)		gewölber Boden		Kabelschrank	
Belanodeckplatten (BP)		Blindflansch		Gleichrichter	
Schweißnaht mit Nummer		Flanschverbindung		Erdung gegen Hochspannungsbefußung	
Molchschleuse (MS)		Isolierflansch (IF)		T – Stück	
Abschnehbüchse (hier z.B. mit Gas – Antrieb)		Isolierkupplung (IK)		Wärmungen (hier horizontal)	
Abspernhahn (hier z. B. mit E – Antrieb)		elektrische Überbrückung (hier z. B. Isolierkupplung)		Wärmungen (hier vertikal)	
Abspernventil (V)		Kabelmontagegerät (KMR)		Wärmungen (hier Raumbogen)	
Rückspülklappe (RK)		Messkontakt (MK)		Kaltbogen (hier horizontal)	
Wasserspalt (WT)		Kabelumförmig (M)		Kaltbogen (hier vertikal)	
Marker (MA)		Kabelspule (P)		Kaltbogen (hier Raumbogen)	
Unterföhrbüchse (UBE)		AzM		EA	
ETL 182 Trasse		Abzweigmuße (AzM)		SP B Sonderpunkt Bahn	
ETL 182 Arbeitsstreifen		Kondensatorformle (CM)		SP S Sonderpunkt Straße	
ETL 182 Schutzstreifen		Kabelschleife		SP W Sonderpunkt Gewässer	
Wollkern		Friedungswärzle		SP D Sonderpunkt Deich	
Blötte		Freileitung Elektrizität (Strom)		PE – Rohrverbindung	
Kernspaltung		Freileitung Telekommunikation		DBE Dauerbezugslektrode	
Schutzgebiete FFH		Gastleitung		KA Kathodenschluss	
Schutzgebiete LSG		Produktlenleitung		PB Probierblech	
Schutzgebiete NSG		Rohleitung		Flurtauch	
Schutzgebiete WGS		Sonstige Objekte		Flurgenzungen	
Schutzgebiete VSG		Gastung Schutzobjekte		Gemarkungsgrenzen	
Kriegseinwirkungen		Stromkabel (auch Abordenkabel)		Gemeindegrenzen	
Einzelteile		Telekommunikationskabel			
Endlinientabelle		unbekannte Leitung			
		Wasserleitung			
		Drainage			
		Soleleitung			
		Kriechpunkt			
		0224.00			



01	Ausgabe zur Prüfung und Freigabe			04.10.24	KlUM	HepR
00	Ausgabe zur Prüfung und Freigabe			14.03.24	KlUM	HepR
nd.	Änderung			Datum	Gezeichnet	Geprüf
	Datum	Name	Kontraktfirma:	Kontraktorenbenennung:		
Bearb.	04.10.2024	KlUM		Kontraktor- und Dokumentennummer:		
Norm	04.10.2024	HepR		13558-ILF-182-PPL-PL-DWG-01259		
Land						
	Reg.-Bez.		Kreiss			
Gemarkung	Flur		Elgt.-Verz.			
Baujahr	Medium/Rohrl.: DN/PN		Leitungs-Nr.:			
—tg. — km	GAS 1400/84		182			
Datum:	Engineering-Firma		GUD			
04.10.2024	Gez.: ILF/KlUM		Gez.:			
Original—	Gepr.: ILF/HepR		Gepr.:			
Blattgröße: 1189x594					Gesamte Deutschland Transport Services GmbH Postleitzahl : 30655 Hannover - Telefon 0511/646607	
Maßstab:	ETL 182. Kreuzungsdetailplan – Gewässer					
1:1000	Steinbeck und FFH-Gebiet Schwingetal					
Blatt:	2/4					
Antagskapitel:	Zg.-Nr.		00182	ETL	0000000	LD108


- ANMERKUNG:
1. ANZAHL, ANGABEN, LAGE UND / ODER TIEFE DER DARGESTELLTEN FREMDLEITUNGEN ERHEBEN KEINEN ANSPRUCH AUF RICHTIGKEIT UND / ODER VOLLSTÄNDIGKEIT.
 2. LÄNGE, VERLAUF UND INSBESONDERE TIEFE DER BOHRUNG SOWIE DER BAUGRUBEN SIND NACH BESTIMMUNG DER TIEFENLAGEN DER FREMDLEITUNGEN GGF. ANZUPASSEN ALLE MAßE IN METER, WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN.
 3. ENTSPRECHEND DER GRUNDWASSERSTÄNDE UND / ODER DER BAUWASSERHALTUNG SIND DIE BAUGRUBEN WASSERDICHT AUSZUFÜHREN.
 4. DIE BAUGRUBEN EINSCHL. IHRES VERBAUS UND ETWAIGER RÜCKVERANKERUNGEN, SIND GRUNDSÄTZLICH AUSSERHALB DER IDEELLEN BÖSCHUNGSLINIE DER JEWEILIGEN FAHRBAHN VORZUSEHEN.



Legende:

KRB


kleinrammbohrung



Schichtgrenze

DPM


mittelschwere Rammsondierung



Bemessungswasserstand

DPH

schwere Rammsondierung



Bauwasserstand

Schicht	Bodenart	Klassifizierung nach DIN			Frostempfindlichkeit ¹⁾	Verdichtungs-fähigkeit ²⁾
Nr.		18 196	18 300 ⁴⁾	18 319 ⁵⁾		
0	Oberboden	OU / OH	1 / 3 5	/	/	/
2.2	fluviatile Ablagerungen	SE, SW, OH	3 – 5 (2) 6 / 7 ³⁾	LN2 – 3 LNW2 – 3 (S1 – S3) ³⁾	F1 – F2	V1

1) Nach ZTV E-StB 17, Tab. 3 (F1 = nicht frostempfindlich, F3 = sehr frostempfindlich).

2) (V1 = verdichtungsfähig, V3 = schwer verdichtungsfähig).

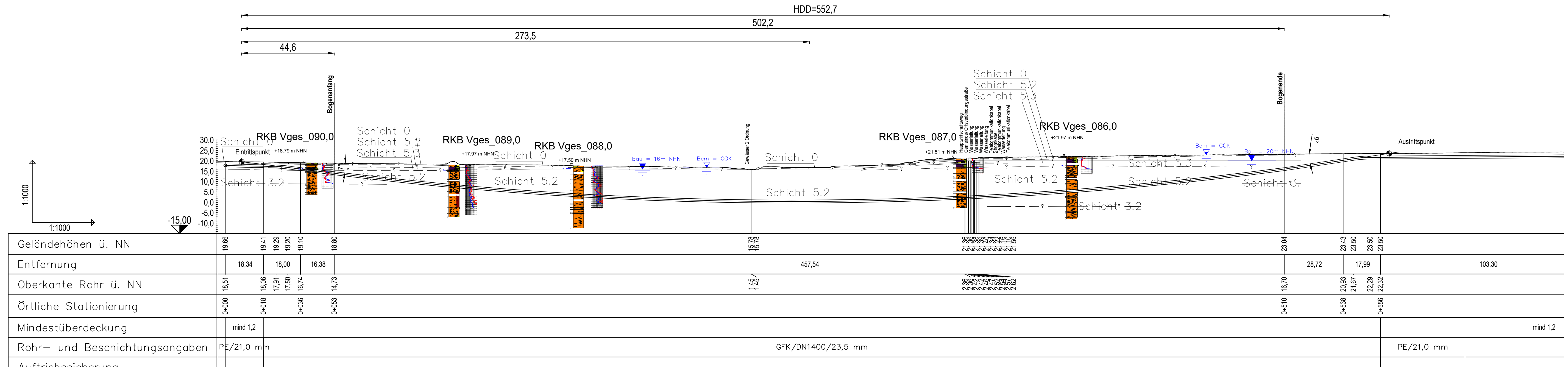
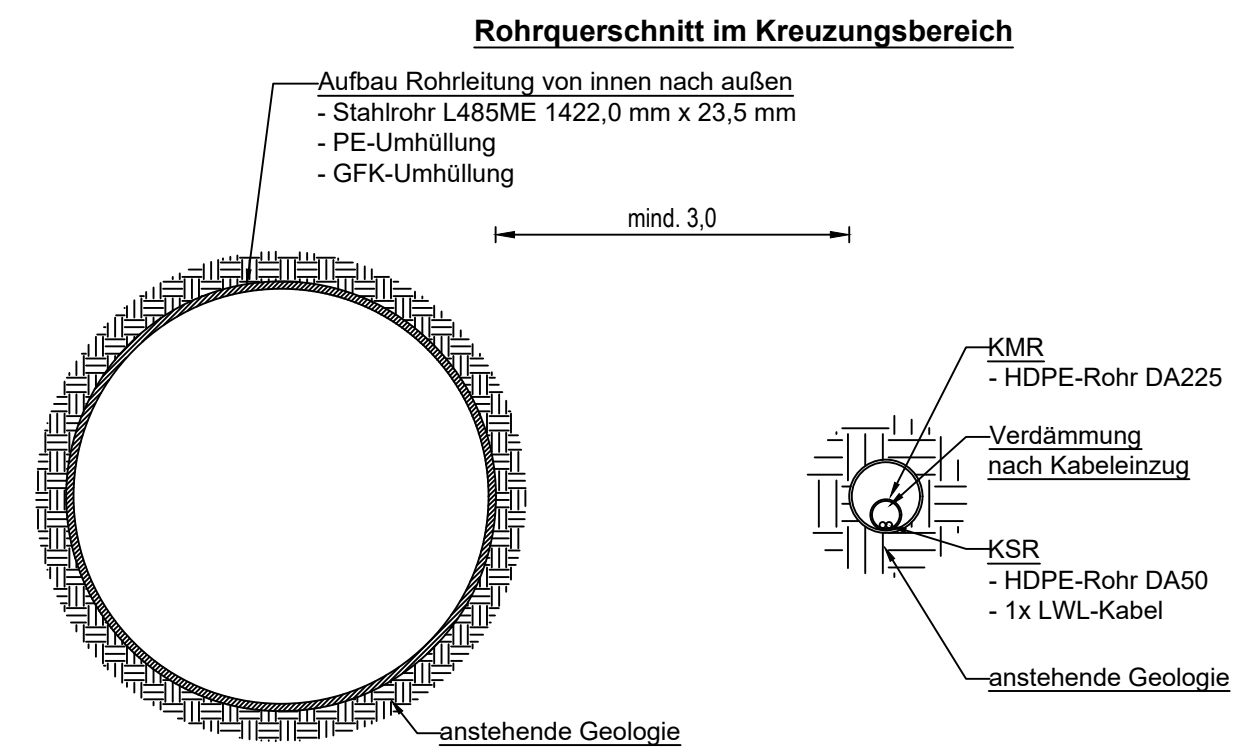
3) Bei entsprechendem Stein- und Geröllanteil.

4) nach DIN 18 300 (2012), keine Homogenbereiche.

5) gemäß DIN 18 319:2012-09.

ZEICHENERKLÄRUNG

HP	Höhenfestpunkt	Reduzierstück	(RS)	Markierungsgrah
LS	Leitungsknickpunkt	Bogenstück	(BS)	Markierungsgrah mit Messanschluß
BC	Betonplatte	Bogenstück	(BS)	Kabelschrank
BP	Betonabdeckplatte	Flanschverbindung		Gleichrichter
MS	Malschleuse	Isolierflansch	(IF)	Erdung gegen Hochspannungseinflussung
MS	Malschleuse	Isolierkupplung	(IK)	T - Stück
MS	Malschleuse	Kabelmontagegerät	(KMR)	WH Warmbogen (hier horizontal)
MS	Malschleuse	Messkontakt	(MK)	WV Warmbogen (hier vertikal)
MS	Malschleuse	Kabelmuffe	(M)	WR Warmbogen (hier Raumbogen)
MS	Malschleuse	Kabelkupplung	(K)	KV Kaltbogen (hier vertikal)
MS	Malschleuse	Abzweigmuffe	(AZM)	KR Kaltbogen (hier Raumbogen)
MS	Malschleuse	Kondensatormuffe	(CM)	EA Erdanker
MS	Malschleuse	Kabelschleife		SP B Sonderpunkt Bahn
MS	Malschleuse	Fernwärmenetz		SP S Sonderpunkt Straße
MS	Malschleuse	Freileitung Elektrizität (Strom)		SP W Sonderpunkt Gewässer
MS	Malschleuse	Freileitung Telekommunikation		SP D Sonderpunkt Damm
MS	Malschleuse	Gosleitung		RV PE - Rohrverbinder
MS	Malschleuse	Glasfaserkabel (LWL)		DBE Dauerbezugselektrode
MS	Malschleuse	Produktionsleitung		KA Kathodenanschluss
MS	Malschleuse	Rohrleitung		PB Probierloch
MS	Malschleuse	Sonstige Objekte		Flurstück
MS	Malschleuse	Gasseite Schutzstreifen		Flurgrenzen
MS	Malschleuse	Stromkabel (auch Anodenkabel)		Gemarkungsgrenzen
MS	Malschleuse	Telekommunikationskabel		Stromse
MS	Malschleuse	unbekannte Leitung		Bahn
MS	Malschleuse	unbekanntes Kabel		
MS	Malschleuse	Wasserleitung		
MS	Malschleuse	Drainage		
MS	Malschleuse	Soleleitung		
MS	Malschleuse	Kreuzungspunkt		



01	Ausgabe zur Prüfung und Freigabe	26.09.24	KluM	HepR
00	Ausgabe zur Prüfung und Freigabe	14.03.24	KluM	HepR
Ind.	Änderung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
Bearb.	26.09.2024	KluM		
Gepr.	26.09.2024	HepR		
Land		Reg.-Bez.		Kreis
Gemarkung		Flur		Eigt.-Verz.
Baujahr		Medium/Rohr:	DN/PN	Leitungs-Nr.:
Ltg.-km		GAS	1400/84	182
Datum:	26.09.2024	Engineering-Firma	GUD	
Gez.:	ILF/KluM	Gez.:		
Original-Blattgröße:	1189x594	Gepr.:	ILF/HepR	Gepr.:
Maßstab:	1:1000	ETL 182. Kreuzungsdetailplan – Gewässer Steinbeck und FFH-Gebiet Schwingetal		
Blatt:	3/4			
Antragskapitel:		Zg.-Nr.	00182	ETL 000000LD1081

[illegible][illegible]