Fremdleitungen :

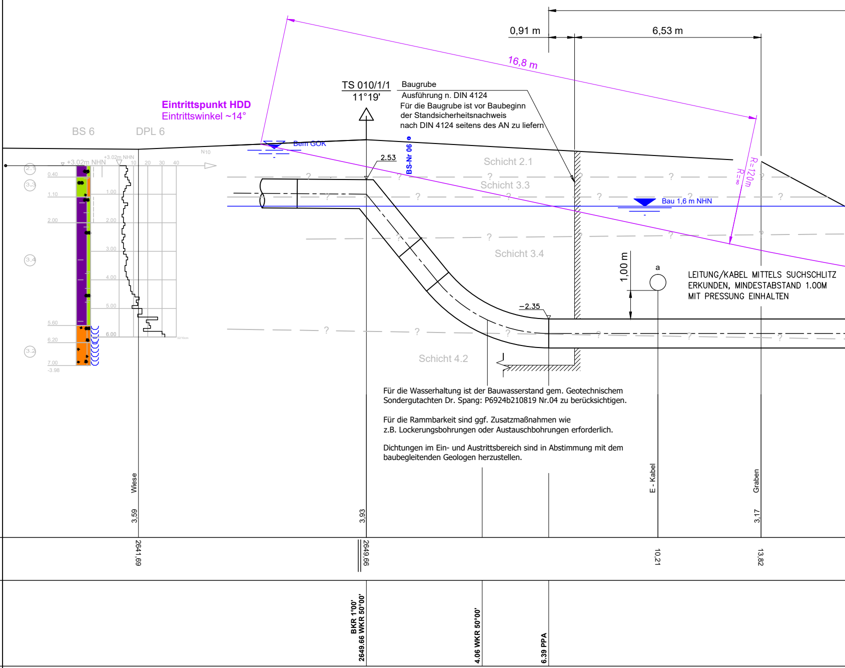
TS+M[M] M.NHN[OK] DN[MM]

a) TS 010/1/1 10.21 D=4,2m 560
ART: E - Kabel 155kV in SR MAT.: HDPE
BETR.: Tennet

b) TS 010/1/1 70.14 D=unbek.
ART: E - Kabel MAT.: unbekannt
BETR.: GEW

c) TS 010/1/1 74.46 D=unbek.
ART: FM - Kabel MAT.: unbekannt
BETR.: Telekom

d) TS 010/1/1 77.74 D=unbek. 50
ART: Wasserleitung MAT.: PE
BETR.: GEW


0,91 m
6,53 m
16,8 m
TS 010/1/1
11°19'
Baugrube
Ausführung n. DIN 4124
Für die Baugrube ist vor Baubeginn
der Standsicherheitsnachweis
nach DIN 4124 seitens des AN zu liefern
Eintrittspunkt HDD
Eintrittswinkel ~14°
BS 6
DPL 6
Bem GOK
N10
+3.02m NHN
+3.02m NHN
10 20 30 40
2.1
3.3
3.4
3.2
0.40
1.10
2.00
5.60
6.20
7.00
-3.98
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
32/10cm
2.53
BS-Nr 06
Schicht 2.1
Schicht 3.3
Schicht 3.4
Schicht 4.2
R=120m
R=∞
Bau 1,6 m NHN
1,00 m
a
−2.35
LEITUNG/KABEL MITTELS SUCHSCHLITZ
ERKUNDEN, MINDESTABSTAND 1.00M
MIT PRESSUNG EINHALTEN
Wiese
3,59
3,93
E - Kabel
Graben
3,17
2641,69
2649,66
10,21
13,82
BKR 1°00'
2649.66 WKR 50°00'
4.06 WKR 50°00'
6.39 PPA

Für die Wasserhaltung ist der Bauwasserstand gem. Geotechnischem Sondergutachten Dr. Spang: P6924b210819 Nr.04 zu berücksichtigen.

Für die Rammbarkeit sind ggf. Zusatzmaßnahmen wie z.B. Lockerungsbohrungen oder Austauschbohrungen erforderlich.

Dichtungen im Ein- und Austrittsbereich sind in Abstimmung mit dem baubegleitenden Geologen herzustellen.

HÖHE ÜBER NHN - 10,00 m

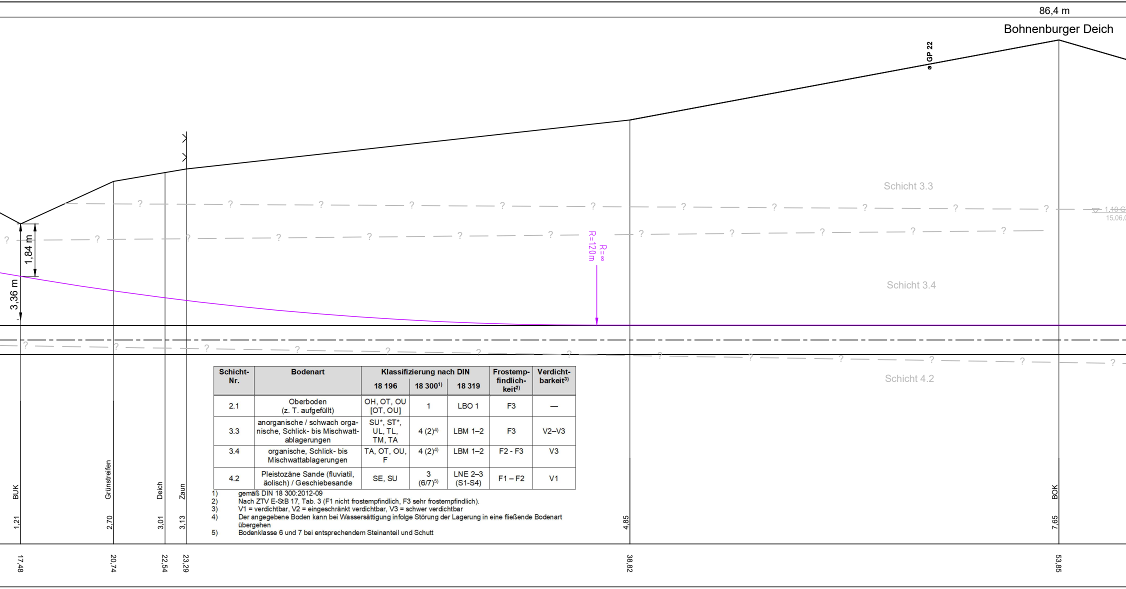
LÄNGE GELÄNDE

BAUTEIL

LÄNGE KONSTRUKTION

SONDERKONSTRUKTION

BEBAUUNG UNTER 20 M		
ROHR (ABM., MAT.,ISOL.)	DN 1000, L 415 ME, S ≥ 1,6, PE-isol.	
MINDESTDECKUNG AUF ROHR / BAUTEIL [M]	1.00	
ELASTISCHER BIEGERADIUS [M]	850 m nach DVGW G 463	
BETONREITER GL 264-501 [STÜCK. ABSTAND]		
KABELSCHUTZROHR [ABM.,MAT.]	2 x KSR DA50, PEHD auf der gesamten Länge	


86,4 m
Bohnenburger Deich
GP 22
Schicht 3.3
Schicht 3.4
Schicht 4.2
1,10 G
15.06.
R=∞
R=120m
1,84 m
3,36 m
BUK
Grünstreifen
Deich
Zaun
BOK
1,21
2,70
3,01
3,13
4,85
7,65
17,48
20,74
22,54
23,29
38,82
53,85

Schicht-Nr.	Bodenart	Klassifizierung nach DIN			Frostempfindlichkeit[2]	Verdichtbarkeit[3]
		18 196	18 300[1]	18 319		
2.1	Oberboden (z. T. aufgefüllt)	OH, OT, OU [OT, OU]	1	LBO 1	F3	—
3.3	anorganische / schwach organische, Schlick- bis Mischwattablagerungen	SU*, ST*, UL, TL, TM, TA	4 (2)[4]	LBM 1–2	F3	V2–V3
3.4	organische, Schlick- bis Mischwattablagerungen	TA, OT, OU, F	4 (2)[4]	LBM 1–2	F2 - F3	V3
4.2	Pleistozäne Sande (fluviatil, äolisch) / Geschiebesande	SE, SU	3 (6/7)[5]	LNE 2–3 (S1-S4)	F1 – F2	V1

1) gemäß DIN 18 300:2012-09

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

3) V1 = verdichtbar, V2 = eingeschränkt verdichtbar, V3 = schwer verdichtbar

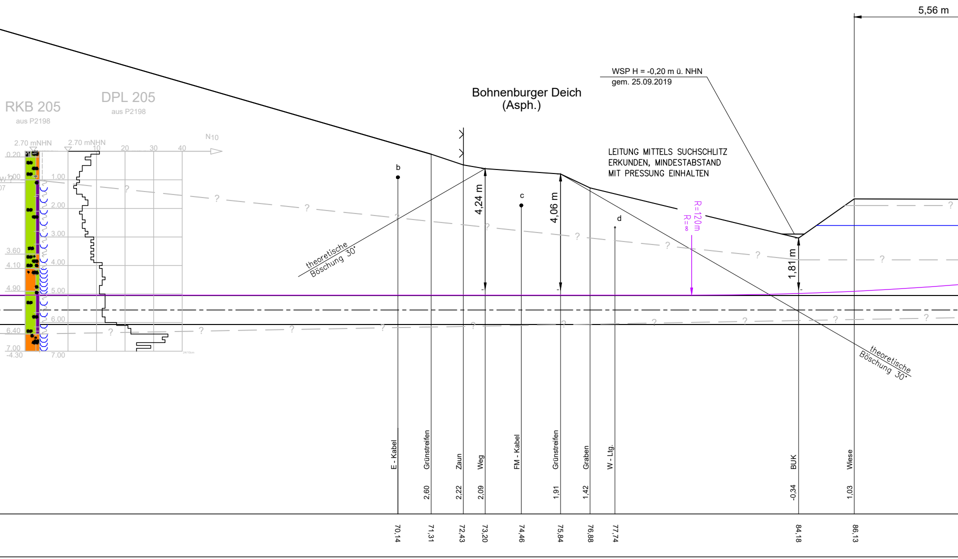
4) Der angegebene Boden kann bei Wassersättigung infolge Störung der Lagerung in eine fließende Bodenart übergehen

5) Bodenklasse 6 und 7 bei entsprechendem Steinanteil und Schutt

Deichkreuzung ähnlich GL 262-501 Bild 3
Berücksichtigung "Geotechnisches Sondergutachten" Dr. Spang: P6924b21081
86,4 m Bohren/Pressen gem. DVGW GW 304, Pkt. 6.1.2.2.2 alternativ Pkt. 6.1.3.1.3 mit AVN-Masch
Der Überschnitt/Ringspalt ist erosionssicher zu verpressen!

DN 1000, (1016.0 x 20.3 mm) L 485 ME, S ≥ 1,93; PE/GFK-Isol.
1.53 (1,5 x DA)

2 x KSR DA 50 x 4,6 HDPE eingezogen in HDPE Schutzrohr DA 180 x 16,4; Schutzrohr ist mittels HDD-Verfahren gemäß DVGW GW-304, Pkt. 6.1.3.3

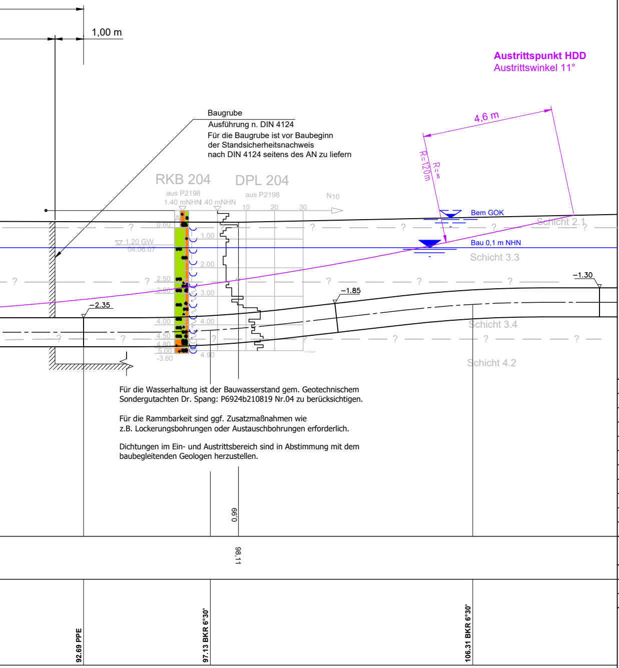

5,56 m
WSP H = -0,20 m ü. NHN
gem. 25.09.2019
Bohnenburger Deich
(Asph.)
RKB 205
aus P2198
DPL 205
aus P2198
2.70 mNHN
2.70 mNHN
N10
10
20
30
40
0.20
1.00
2.00
3.00
3.60
4.00
4.10
4.90
5.00
6.00
6.40
7.00
-4.30
7.00
LEITUNG MITTELS SUCHSCHLITZ
ERKUNDEN, MINDESTABSTAND
MIT PRESSUNG EINHALTEN
b
c
d
4,24 m
4,06 m
1,81 m
R=120m
R=∞
theoretische
Böschung 30°
theoretische
Böschung 30°
?
E - Kabel
Grünstreifen
Zaun
Weg
FM - Kabel
Grünstreifen
Graben
W - Ltg.
BUK
Wiese
2,60
2,22
2,09
1,91
1,42
-0,34
1,03
70,14
71,31
72,43
73,20
74,46
75,84
76,88
77,74
84,18
86,13

9 Nr.04

ine, modifiziertes Direct-Pipe.

1.50

mit lichtem Abstand von min. 1,50 m zu verlegen


1,00 m
Austrittspunkt HDD
Austrittswinkel 11°
4,6 m
R=120m
R=∞
Baugrube
RKB 204
aus P2198
1.40 mNHN
DPL 204
aus P2198
1.40 mNHN
N10
10
20
30
Bem GOK
Bau 0,1 m NHN
Schicht 2.1
Schicht 3.3
Schicht 3.4
Schicht 4.2
0.60
1.20 GW
04.06.07
2.50
2.90
4.00
4.50
4.80
5.00
-3.60
1.00
2.00
3.00
4.00
4.90
−2.35
−1.85
−1.30
0.69
98,11
92.69 PPE
97.13 BKR 6°30'
106.31 BKR 6°30'

Baugrube
Ausführung n. DIN 4124
Für die Baugrube ist vor Baubeginn
der Standsicherheitsnachweis
nach DIN 4124 seitens des AN zu liefern

Für die Wasserhaltung ist der Bauwasserstand gem. Geotechnischem Sondergutachten Dr. Spang: P6924b210819 Nr.04 zu berücksichtigen.

Für die Rammbarkeit sind ggf. Zusatzmaßnahmen wie z.B. Lockerungsbohrungen oder Austauschbohrungen erforderlich.

Dichtungen im Ein- und Austrittsbereich sind in Abstimmung mit dem baubegleitenden Geologen herzustellen.

DN 1000, L 415 ME, S ≥ 1,6, PE-isol.
1.00
850 m nach DVGW G 463
2 x KSR DA50, PEHD auf der gesamten Länge

Weitere Fremdleitungen :

TS+M[M]	M.NHN[OK]	DN[MM]

Legende:

— — — ? —	Schichtgrenze
▽ Bem	Bemessungswasserstand
▼ Bau	Bauwasserstand
——	Bohrachse HDD Kabelschutzrohr (KSR)

Zugehörige Unterlagen:
Grundriss Blatt G010
Längenschnitt Blatt L009 / 010
Bodengutachten Dr.Spang Nr.: P6924b210819

Konstruktionshinweise :

Bei nicht besonders bezeichneten Trassenknicken und Höhensprüngen ist die Leitung elastisch nach DVGW G 463 o. mittels Baustellenkrümmer nach RN 241-111 zu verlegen.

Bei nicht besonders gekennzeichneten Kreuzungen von Straßen und Wegen beträgt die Mindestdeckung 1,0 m.

Für die Hauptdruckprüfung Rohrgraben vollständig verfüllen.

Vorh. Leitungen und Kabel mittels Suchschlitz erkunden, Mindestabstand bei Leitungen von 0,5 m und Kabeln von 0,2 m einhalten.

Die genaue Lage der Markierungsscheiben ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die Open Grid Europe, Abteilung TBZK, Frau Acht Tel.: 0201 3642 18062 o. mob. 0172-6959308 zu informieren.

Falls durch Neigung und Bodenart erforderlich, Hangsicherung / Grabensicherung nach RN 268-029 vorsehen.

Falls erforderlich, Freispülsicherung in Abhängigkeit von der Bodenart nach KN 268-005 vorsehen.

---------> Förderrichtung

Legende:
EKR = Elastischer Krümmer / Bogen
BKR = Baustellenkrümmer
WKR = Werkskrümmer
SKR = Schnittkrümmer
MRA/MRE = Mantelrohranfang / Ende
PPA/PPE = Produktenrohr Pressen/Bohren Anfang/Ende
PEA/PEE = Produktenrohr gerade einlegen Anfang/Ende
BRA/BRE = Betonreiteranfang / Ende
L = Abstand Centerline (M)

REV. NR.	DATUM	KURZBESCHREIBUNG	ERSTELLT	GEPRÜFT	FREIGEG.	DATUM	FREIGABE
01	06.04.2022	Geändert zur Freigabe	Adam./VBG	Lüger	Kißing		
00	30.03.2022	Erstellung	Adam./VBG	Lüger	Kißing		
			Open Grid Europe			GGF. AUFTRAGGEBER	

TRASSIERUNGSMESSUNG (ANGABE ERFOLGT DURCH DAS VERMESSUNGSBÜRO)

ING.-BÜRO	REVISION	DATUM	SACHBEARB.
Fugro	00	16.07.2020	Wolters

LEITUNGSDATEN
NENNDRUCK DP : 100 BAR
NENNWEITE DN : 1000

LÄNGENANGABEN
TRASS. LÄNGE : 000,00 M
ROHRLÄNGE : 000,00 M

PROJEKTBEZEICHNUNG

WAL
Wilhelmshaven - Anbindungs - Leitung

UNTERLAGEN-TITEL

Sonderlängenschnitt Blatt SL 10

- Bohnenburger Deich -

AUFTRAGGEBER
PROJEKT MANAGER: Open Grid Europe GmbH
PROJEKT LEITER: Herr Kißing
FACHZUSTÄNDIG: Herr Adamczyk
MATERIALLISTE NR.: 8000

PROJEKT-IDENTIFIKATION	UNTERLAGEN-NR.	REV.
LB-22062	OGE_104000000_TSL010	01

LTG. NR. : 104/000/000
MAßSTAB : 1:100

Pfad der gespeicherten Projektdaten : G:\Projects\ENT\550\055\WAL\33\03_Konstruktion\Längenschnitte