

Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeben
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

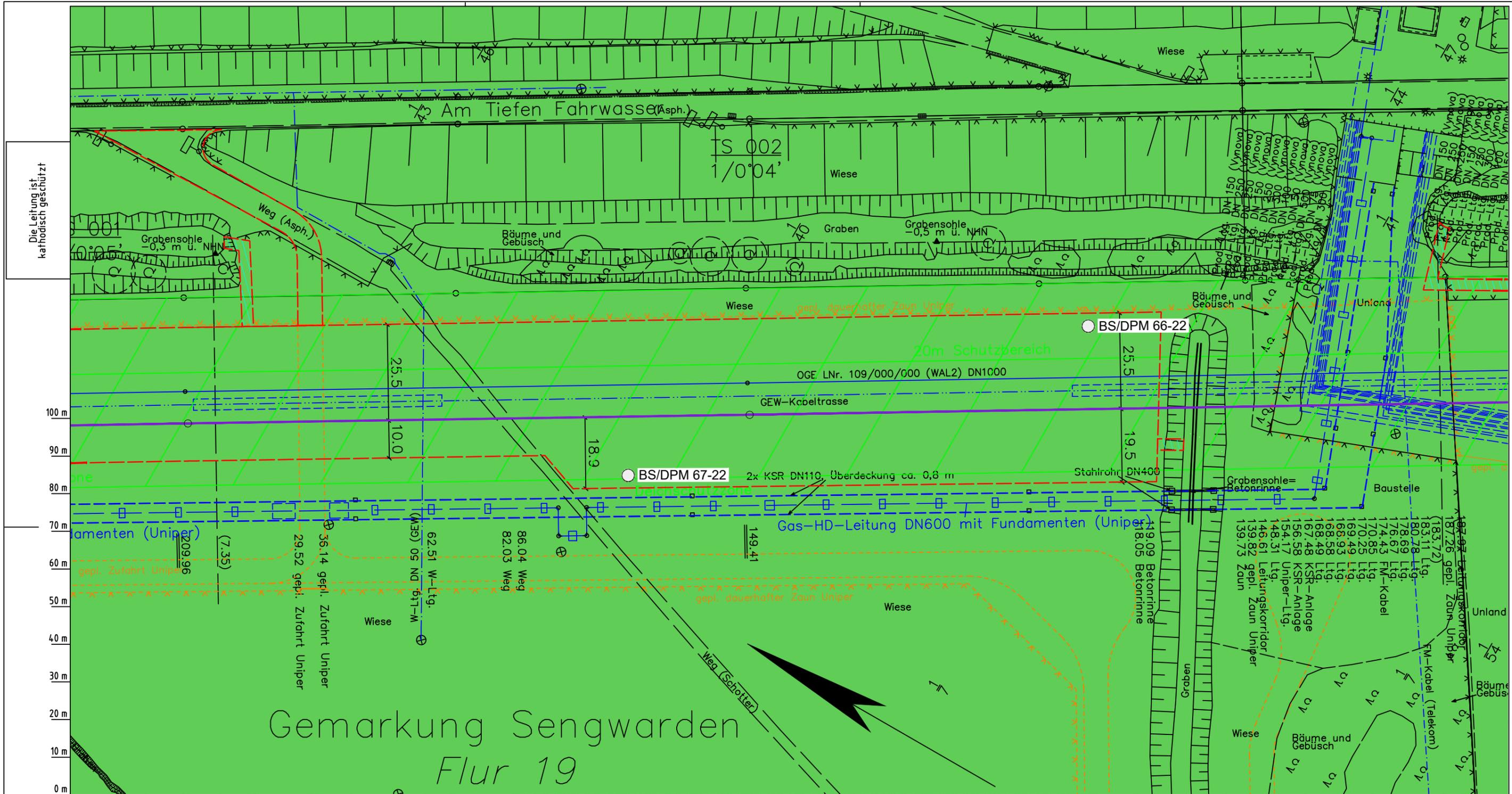
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 001

Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Anschl.-Blatt 002



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 001

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5

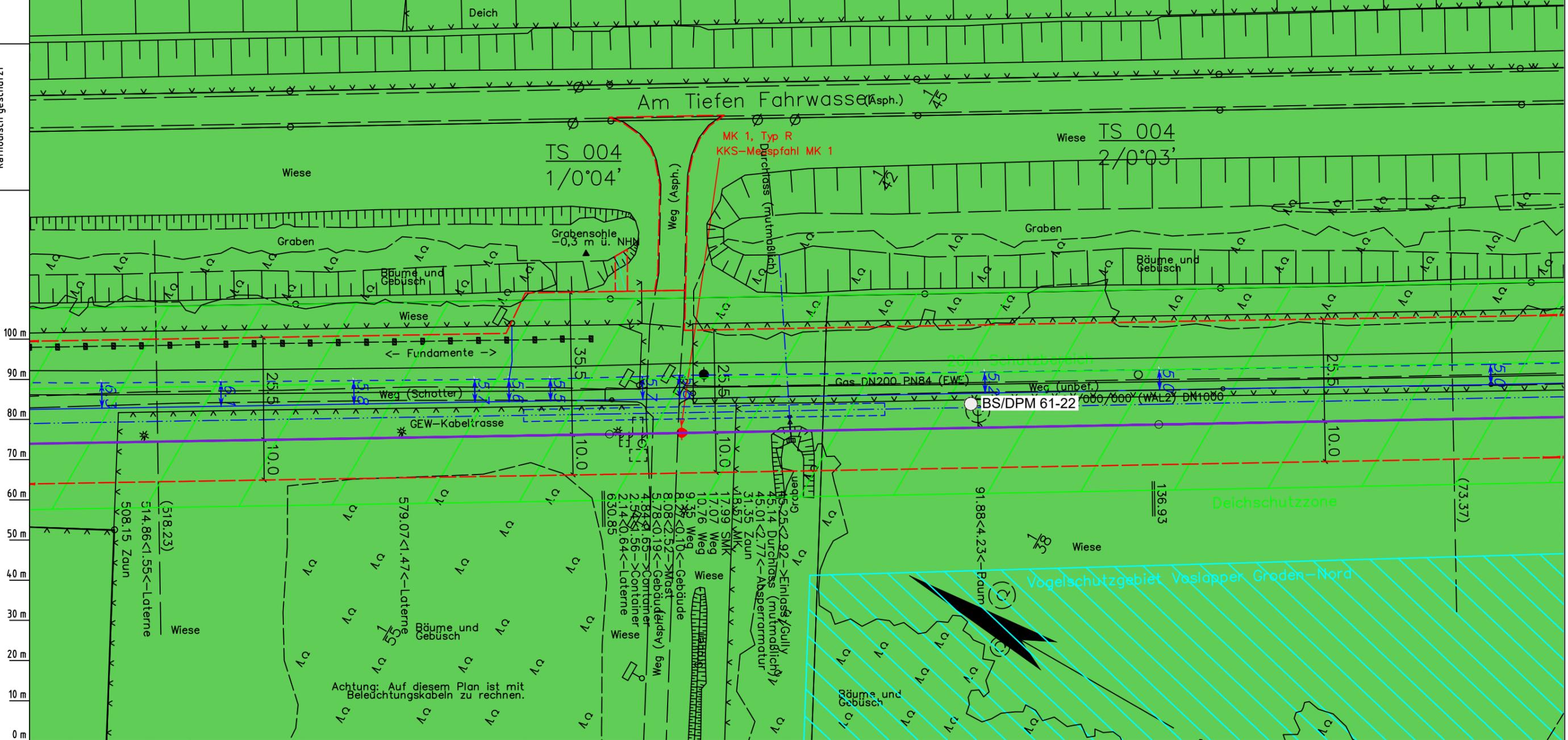
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 002

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Anschl.-Blatt 003

Gemarkung Sengwarden Flur 19

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigege.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

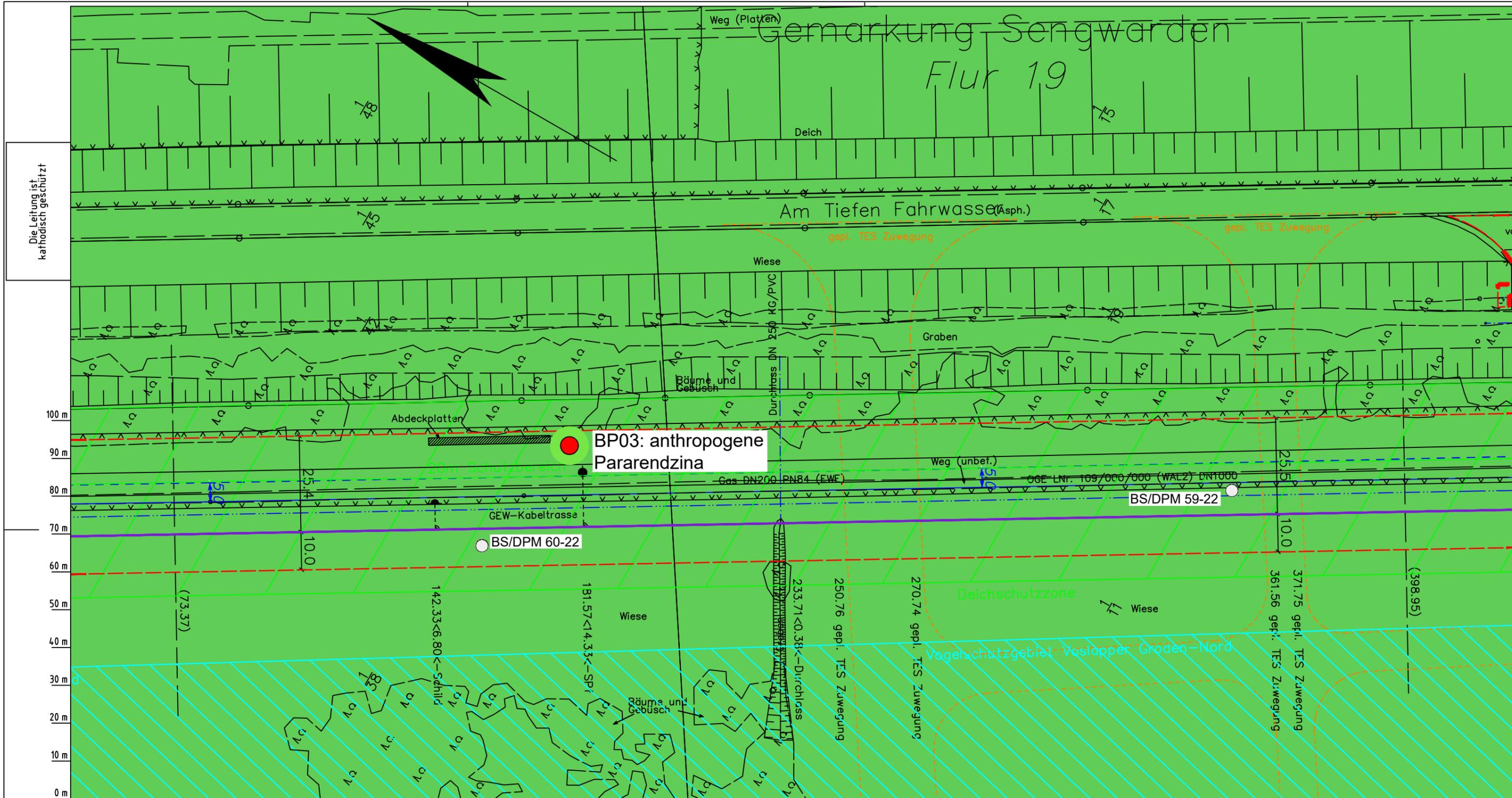
Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 004
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 003

Anschl.-Blatt 005



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 004

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoor торfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

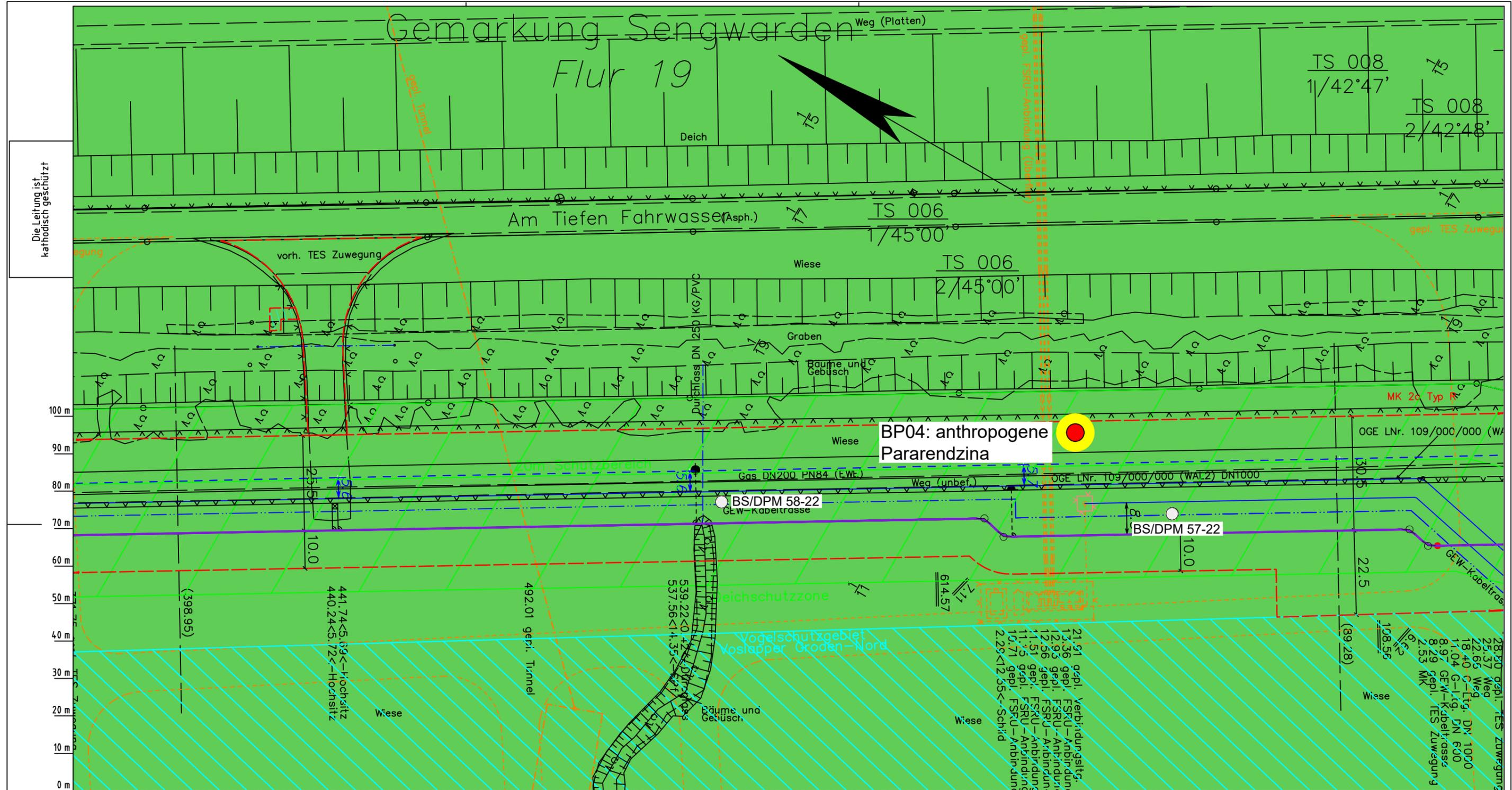
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5		Anschl.-Blatt 006
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000	
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 005	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg		



Die Leitung ist kathodisch geschützt

Katsteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 005

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 006

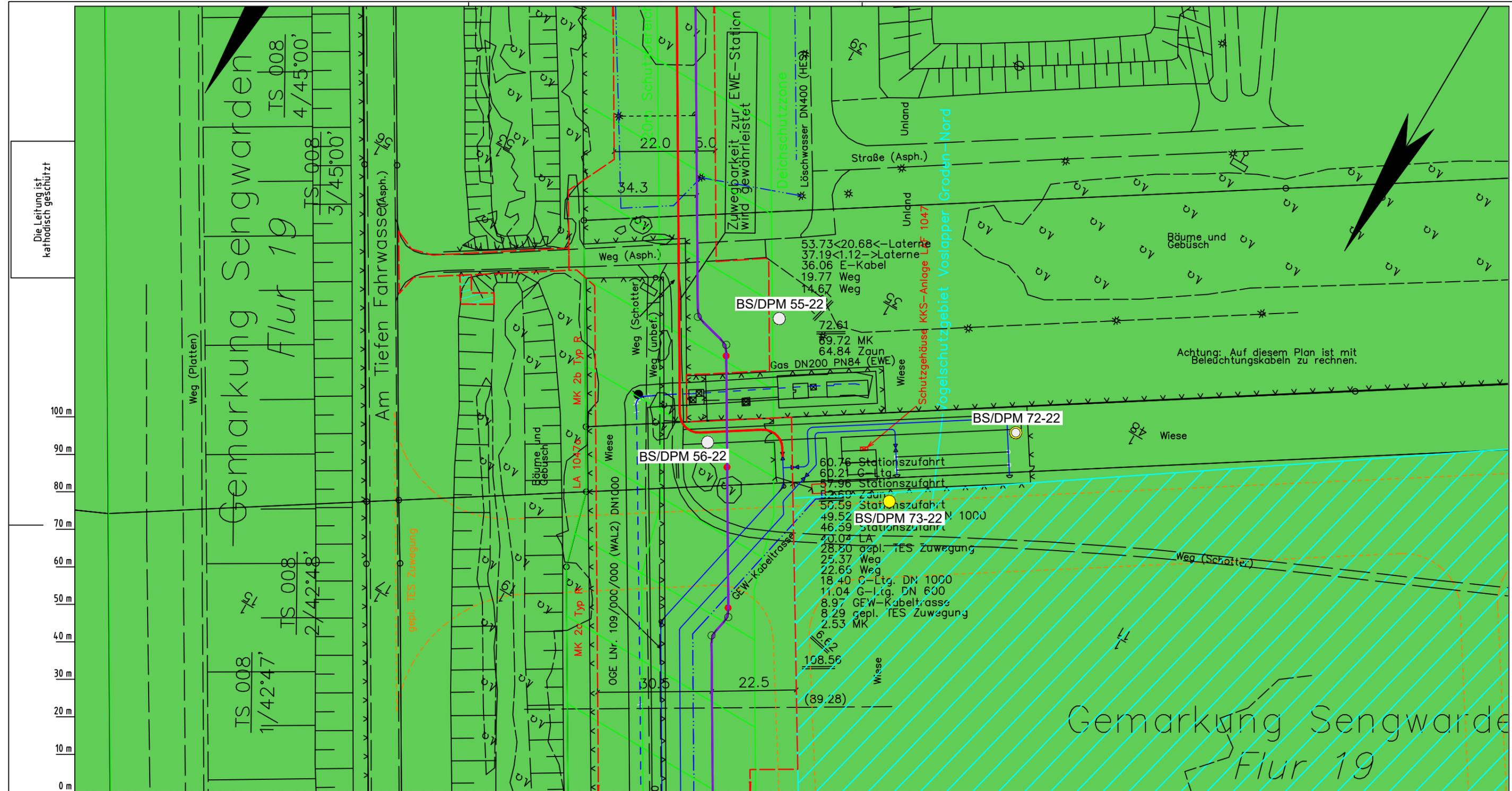
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

007

Anschl.-Blatt

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

Achtung: Auf diesem Plan ist mit
Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
Legende:
 [] Arbeitsstreifen
 [] geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 [] geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 [] Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 [] junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 [] natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:
 ● BP sehr hohe Versauerungsgefahr
 ● BP hohe Versauerungsgefahr
 ● BP mittlere Versauerungsgefahr
 ● BP geringe Versauerungsgefahr
 ● BP sehr geringe Versauerungsgefahr
 Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:
 ● BS-DPM mäßige
 ● BS-DPM geringe
 ● BS-DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
 ● BS-DPM sehr geringe
 ● BS-DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
 ● BS-DPM keine
 ● BS-DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
 ● BS-DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
 ● BS-DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
 Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
 Bamler Servicepark
 Bamlerstraße 1B
 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie
 Gemarkung: Sengwarden, Rüstringen
 Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven
 Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

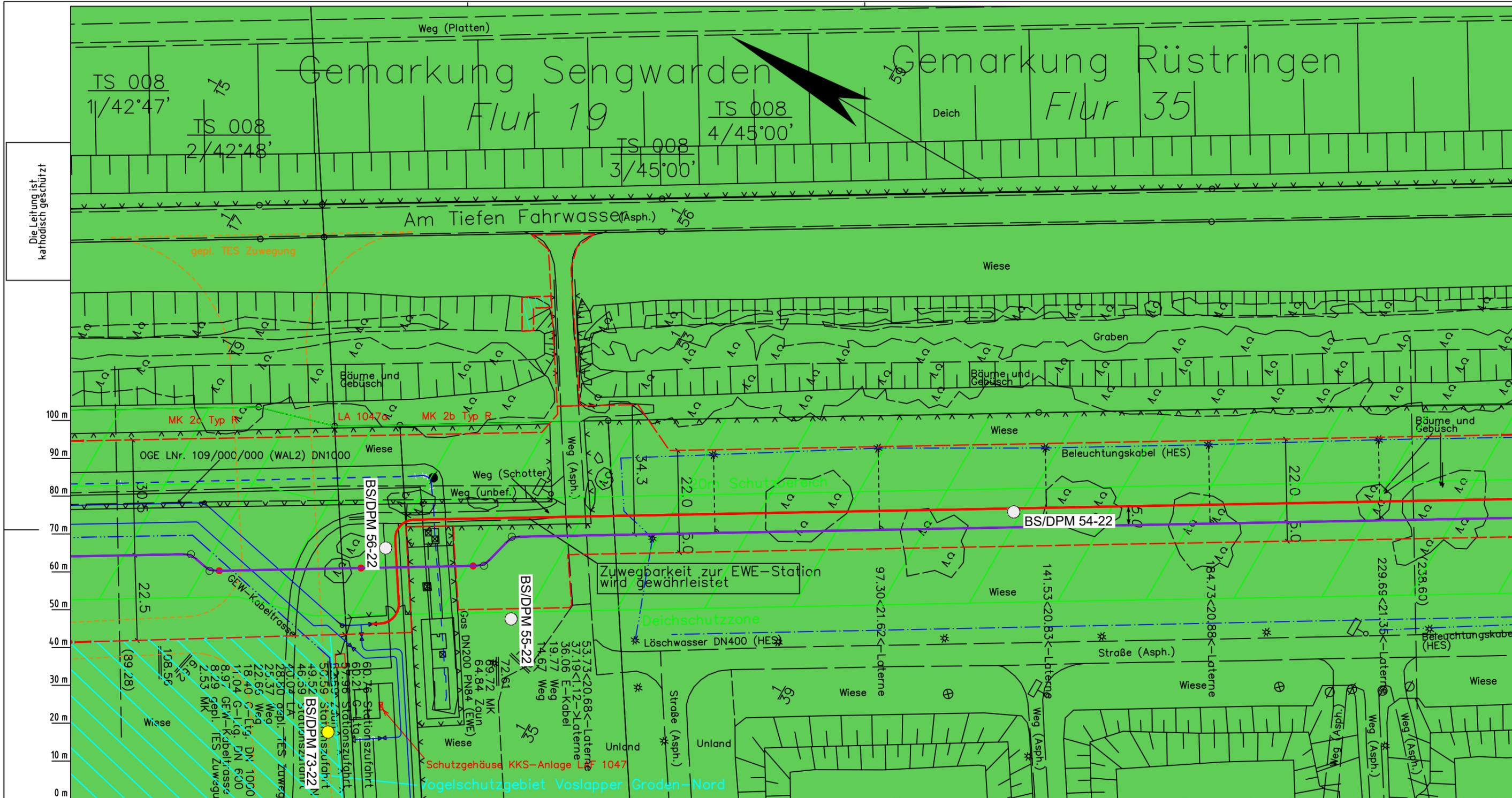
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.	
5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 007
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
Aikis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 006

Anschl.-Blatt 008

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Aikis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 007

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoorströfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden, Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 008

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Titel: Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Gemarkung Rüstringen

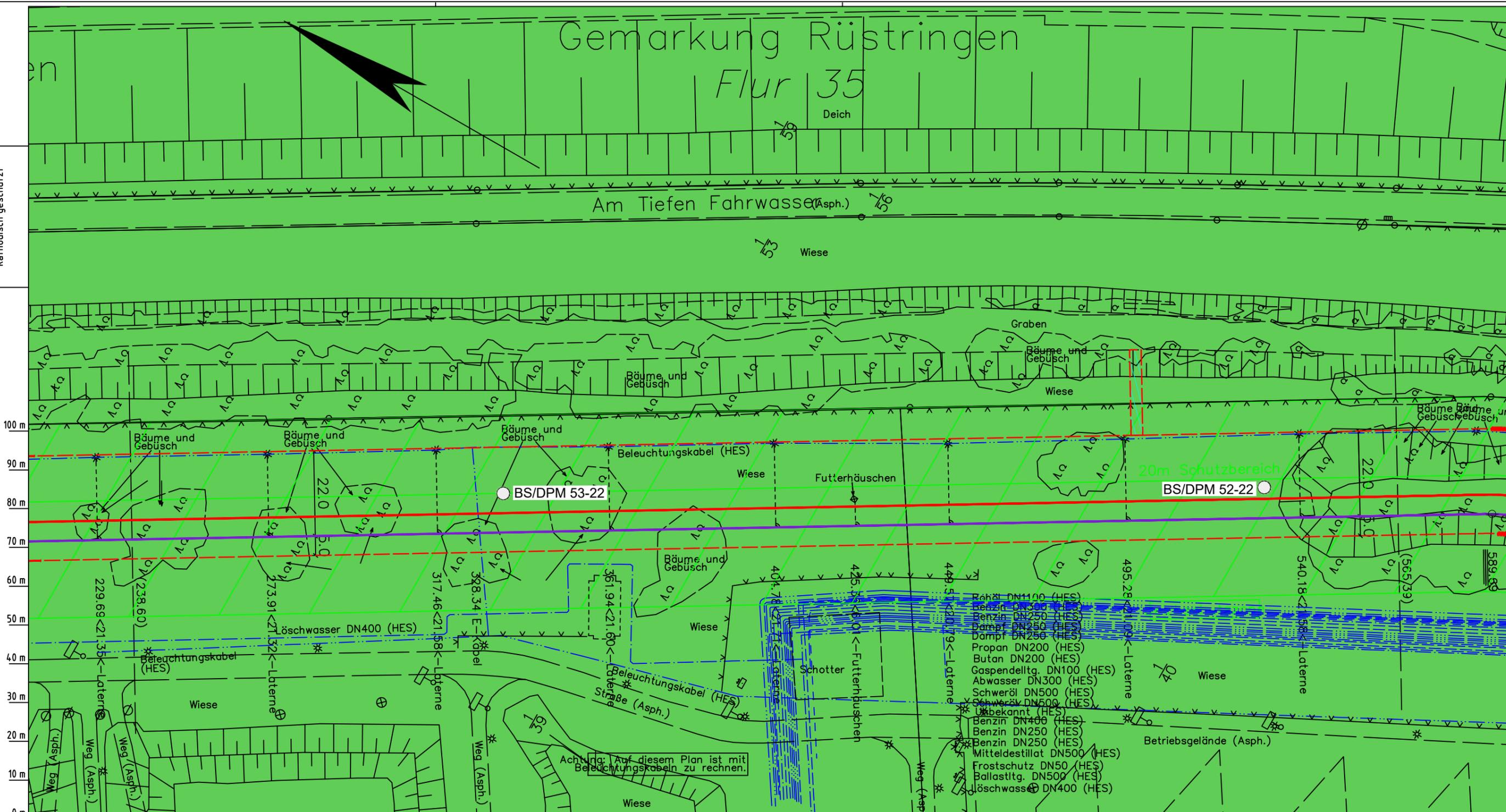
Flur 35

Deich

Am Tiefen Fahrwasser (Asph.)

Wiese

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

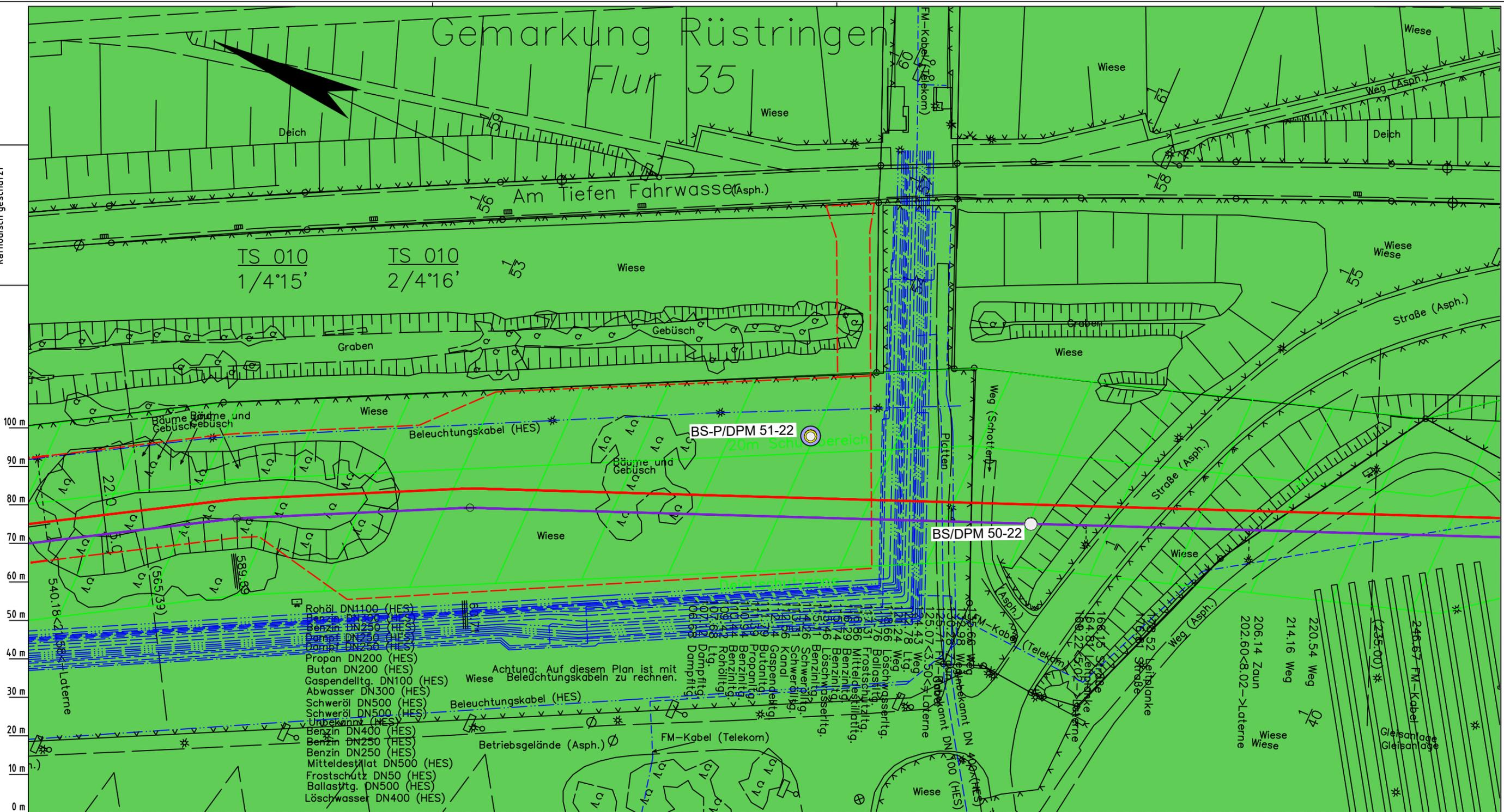
Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 009
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
Aikis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 008

Anschl.-Blatt 010

Gemarkung Rüstringen Flur 35

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



- Rohöl DN1100 (HES)
- Benzin DN300 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Dampf DN250 (HES)
- Dampf DN250 (HES)
- Propan DN200 (HES)
- Butan DN200 (HES)
- Gaspendeltg. DN100 (HES)
- Abwasser DN300 (HES)
- Schweröl DN500 (HES)
- Schweröl DN500 (HES)
- Unbekannt (HES)
- Benzin DN400 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Mitteldestilat DN500 (HES)
- Frostschütz DN50 (HES)
- Ballasttg. DN500 (HES)
- Löschwasser DN400 (HES)

Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoor torfen

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS-DPM BS-P mäßige
- BS-DPM BS-P geringe
- BS-DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM BS-P sehr geringe
- BS-DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM BS-P keine
- BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 010

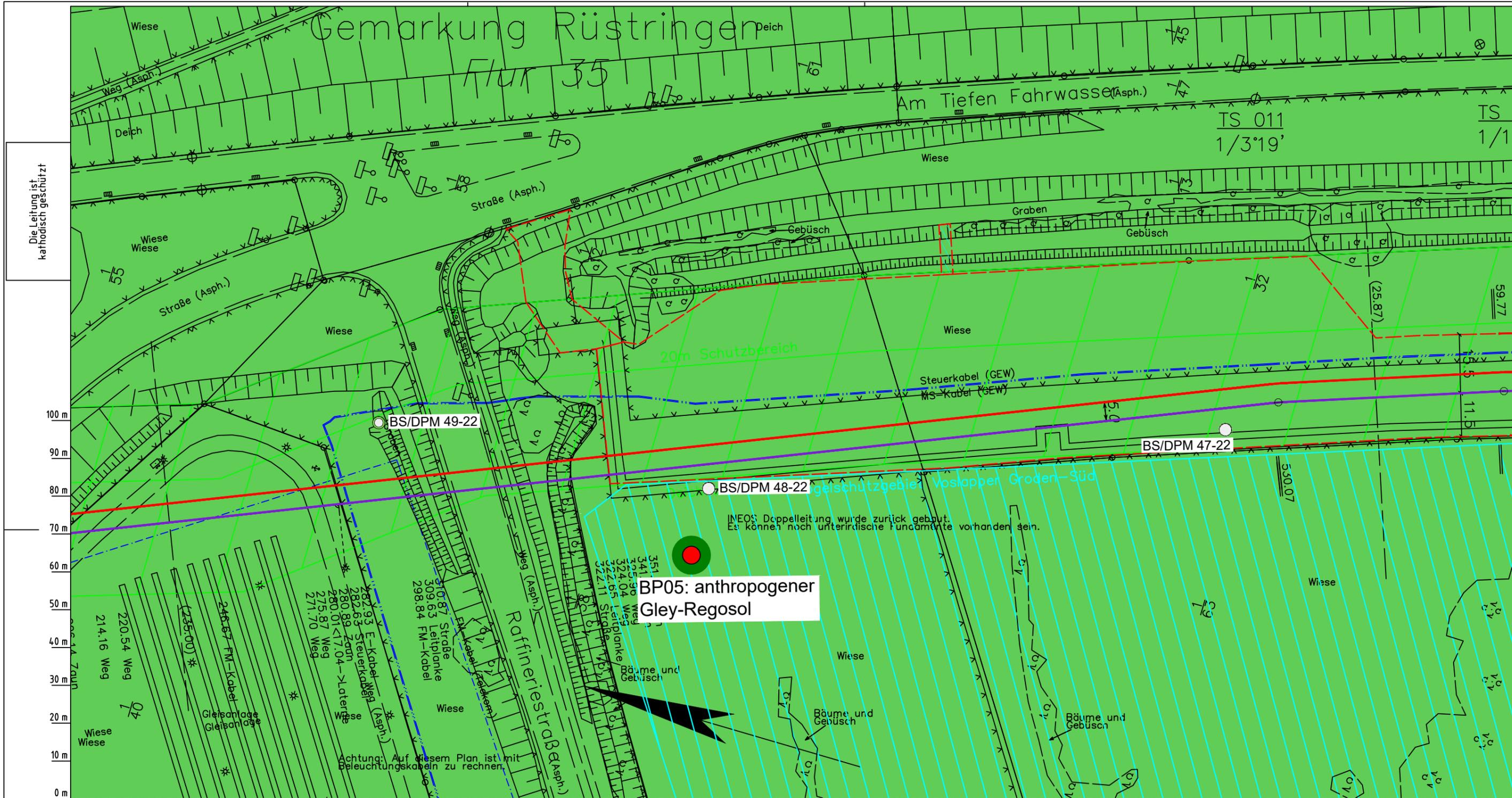
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 009

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 011



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 010

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

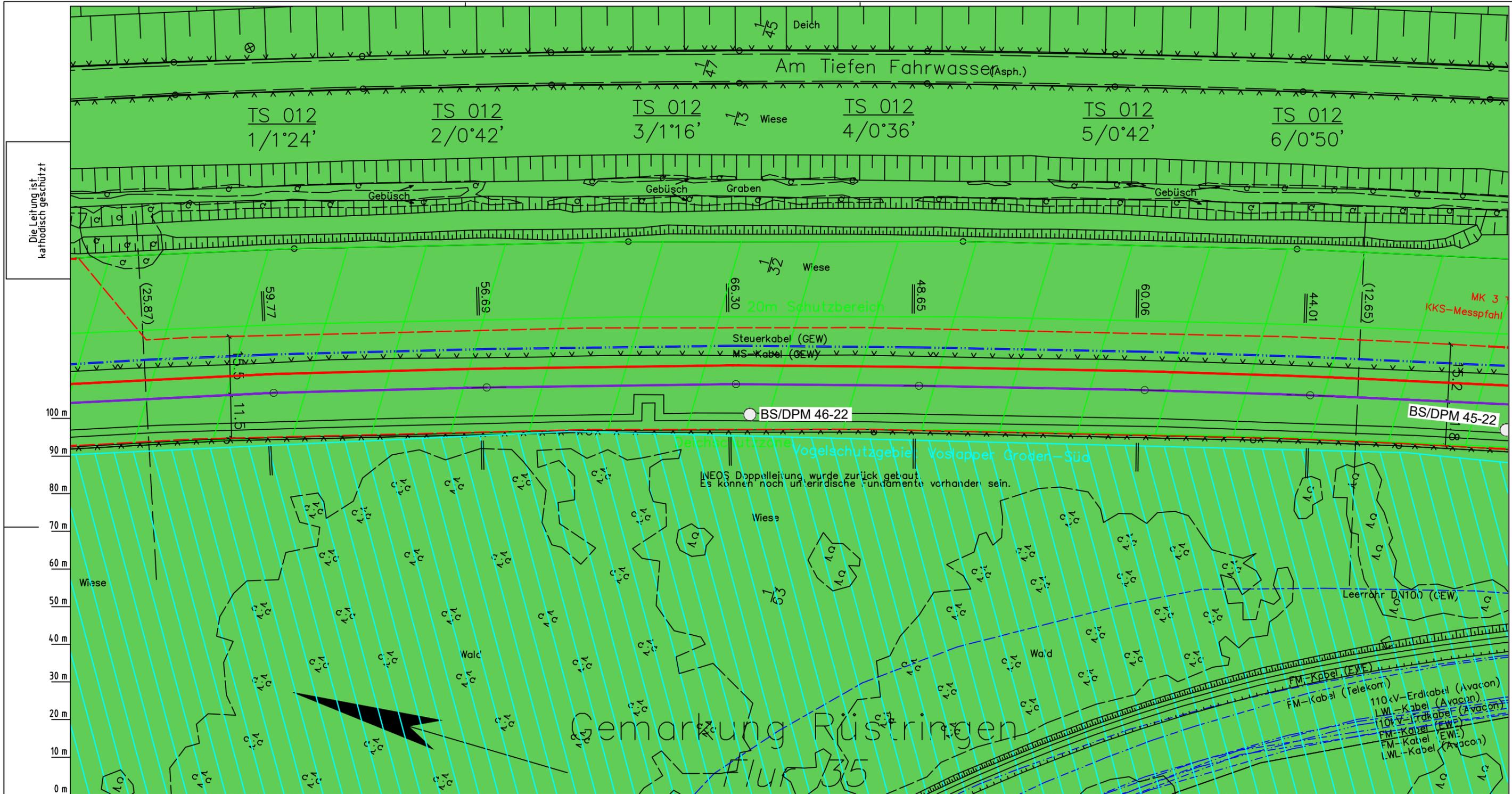
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 011
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	



Die Leitung ist kathodisch geschützt

LGLN Altkis
Katasteramt Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 011

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Groden ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

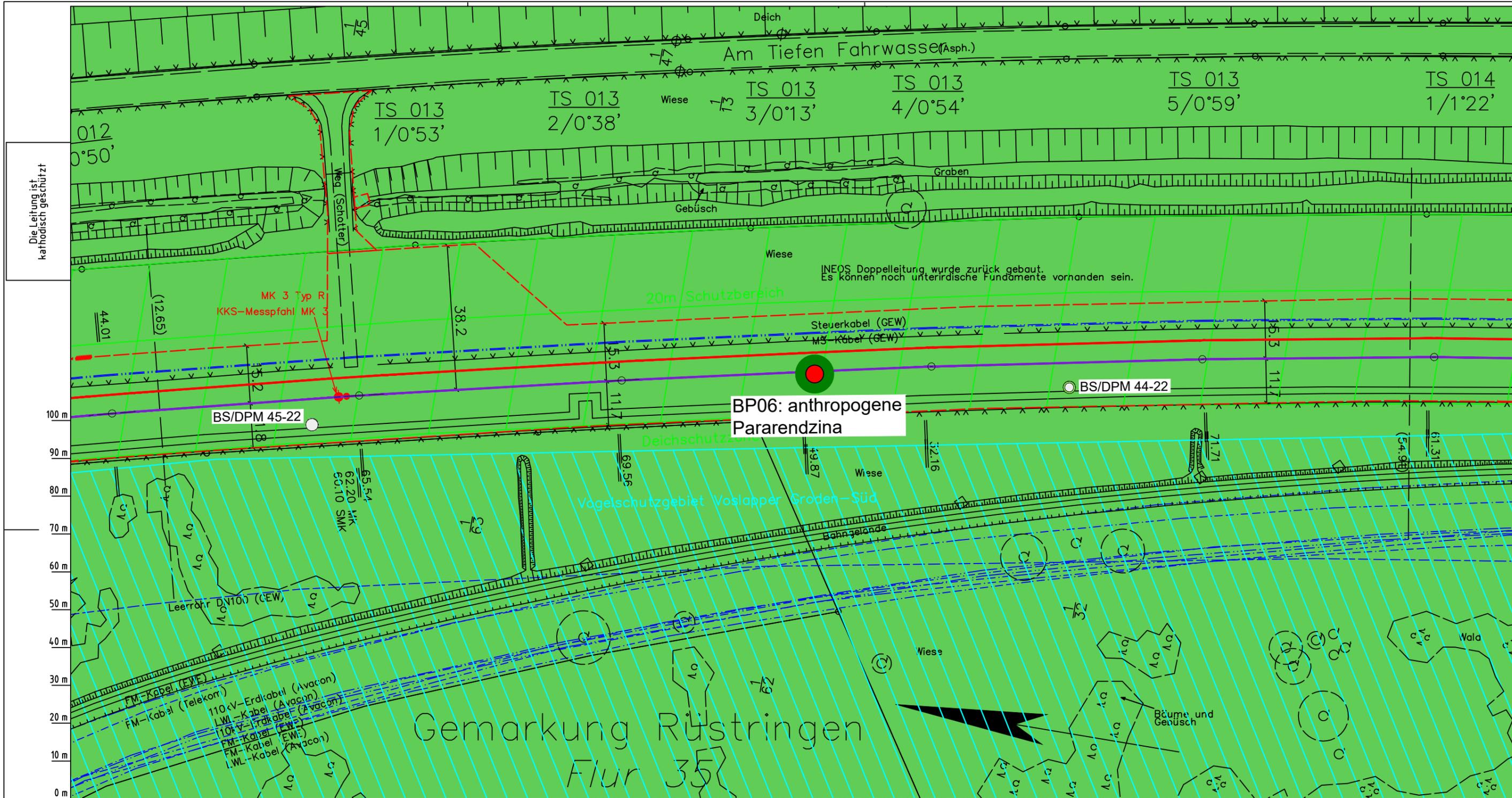
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.	
5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 012
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	



BP06: anthropogene Pararendzina

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
 Bamler Servicepark
 Bamlerstraße 1B
 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

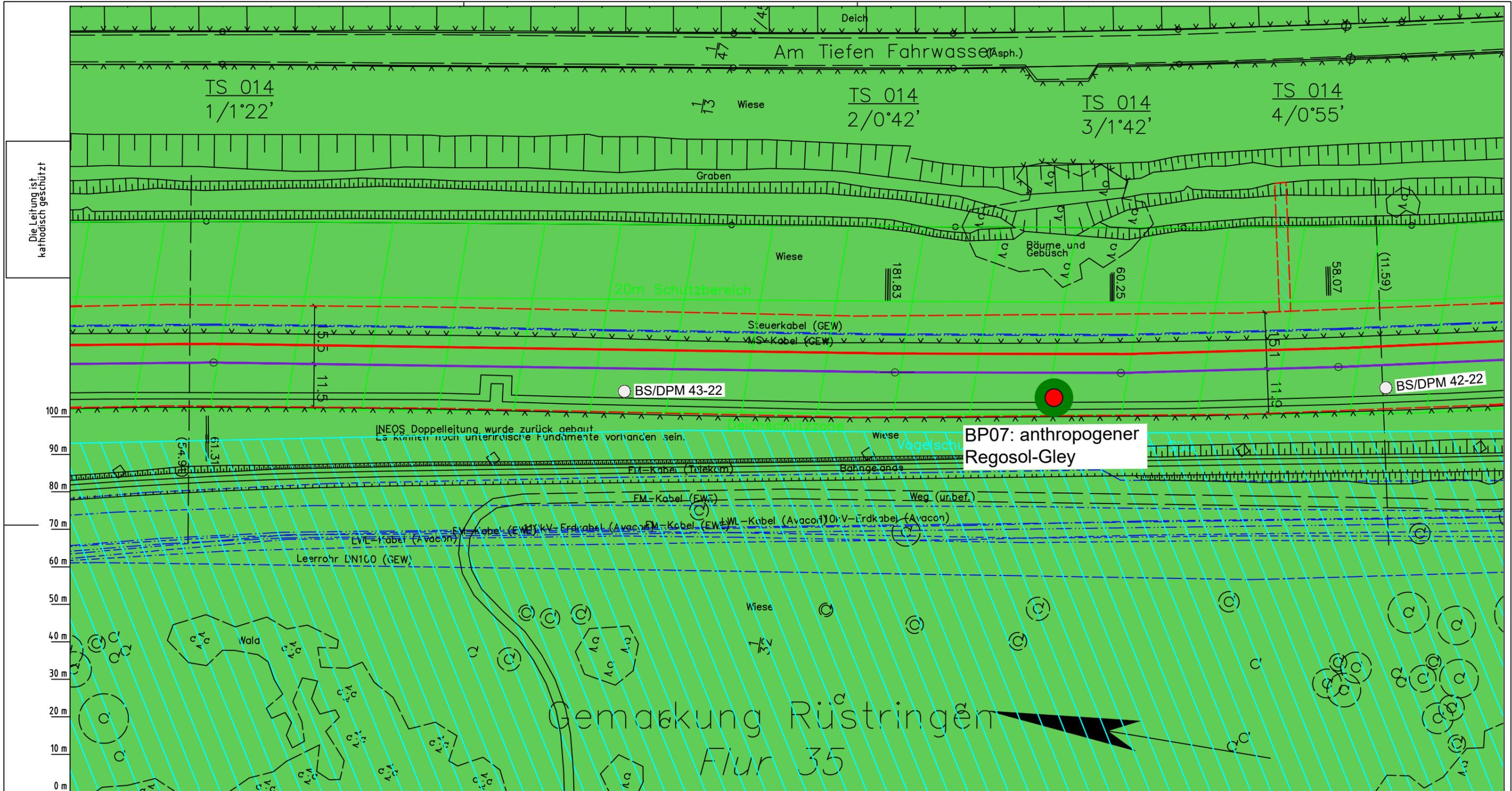
Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.	
5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 013
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
 Altkis
 Katasteramt
 Original-Maßstab
 Anschl.-Blatt 012

Anschl.-Blatt 014



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 013

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoorhorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

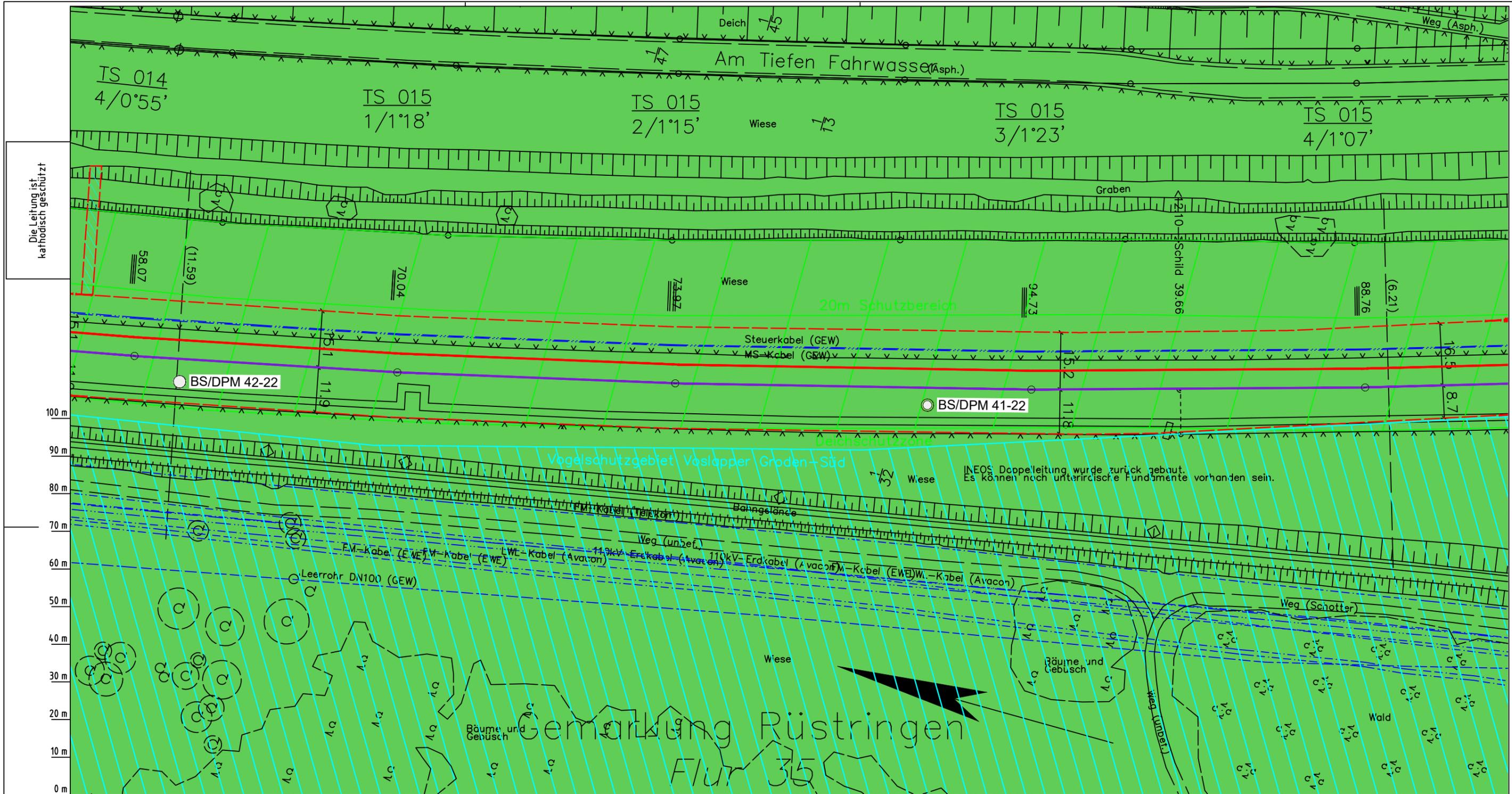
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 014

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeben
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

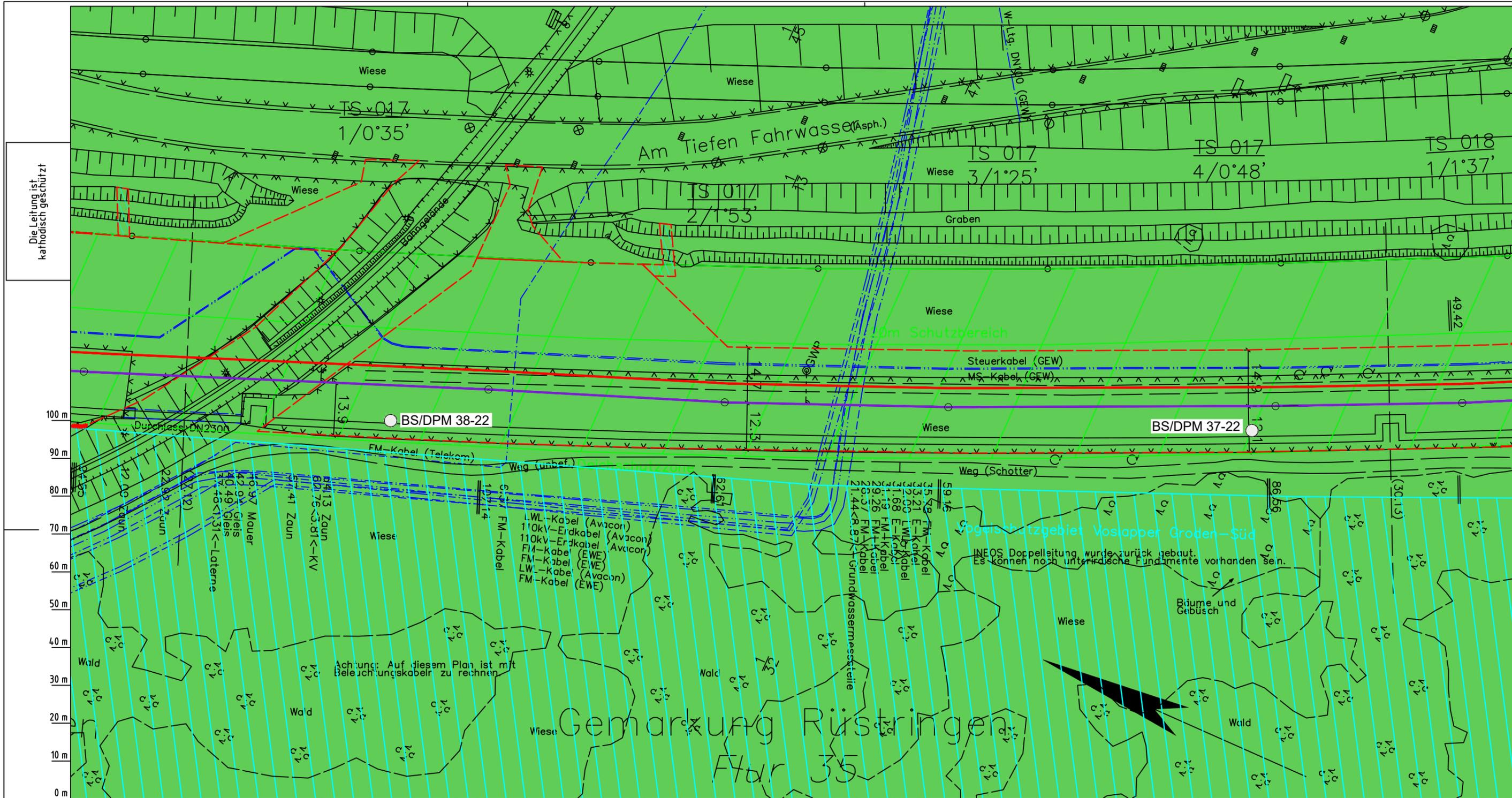
Blatt-Nr. G 015

Dokument Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 014

Anschl.-Blatt 016



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 016

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

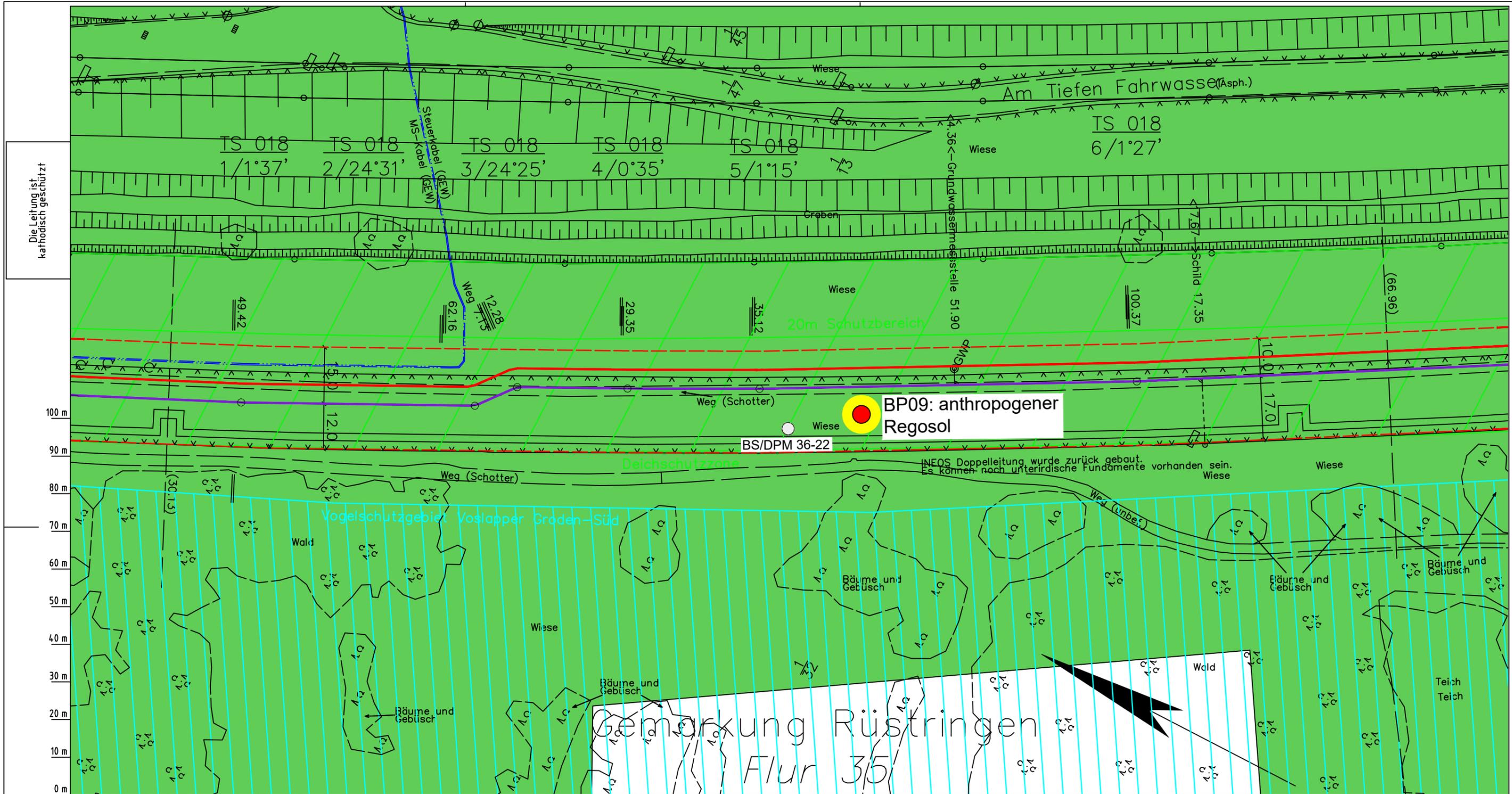
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 017
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 018



Die Leitung ist kathodisch geschützt

Katasteramt Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 017
LGLN Altkis

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

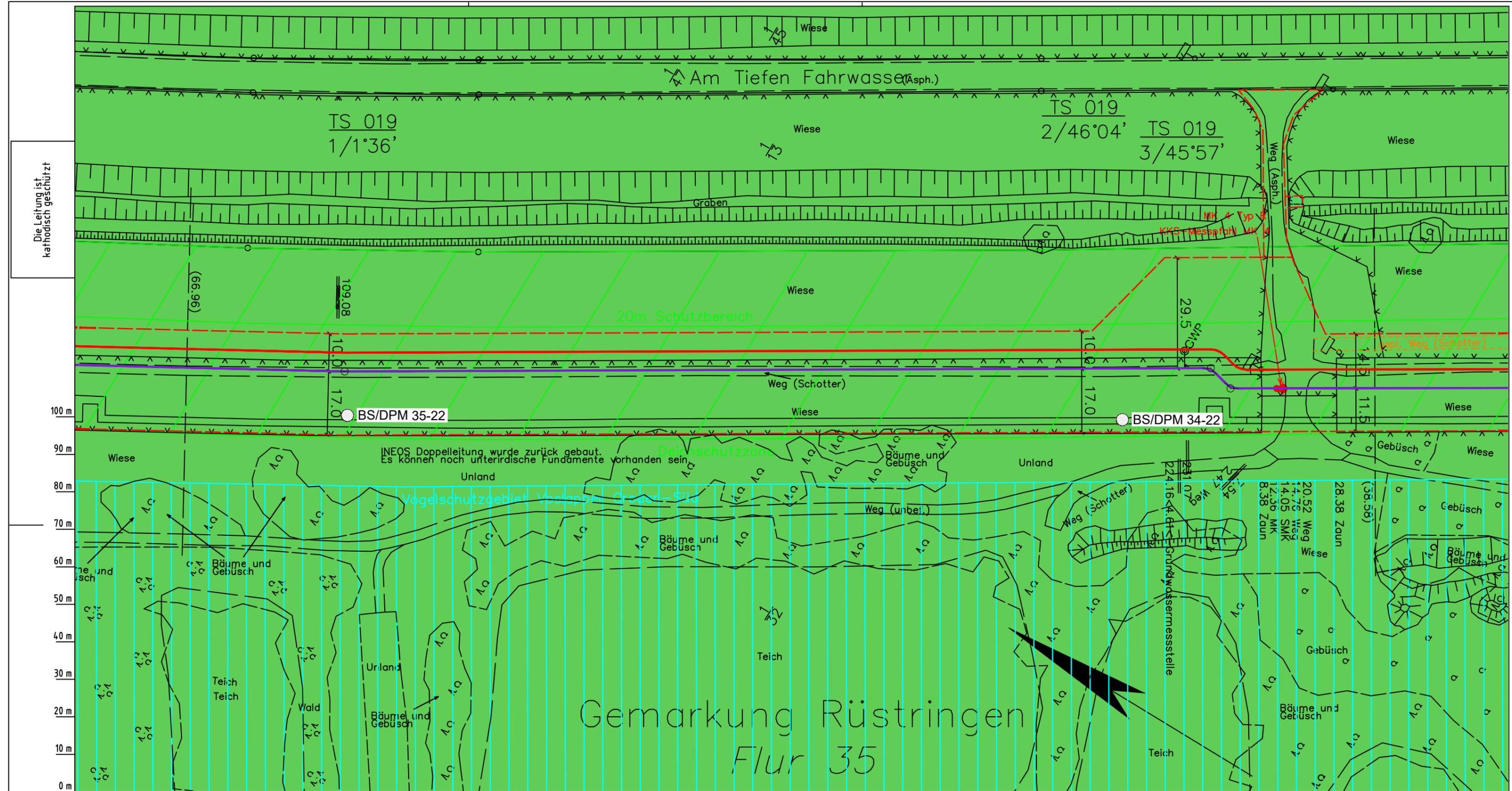
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.		019
5		
Proj. Nr.	Leitungs-Nr.	018
43.8803	501 000 000 110 000 000	
Maßstab	Blatt-Nr.	018
1:1000	G	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg		



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 018

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

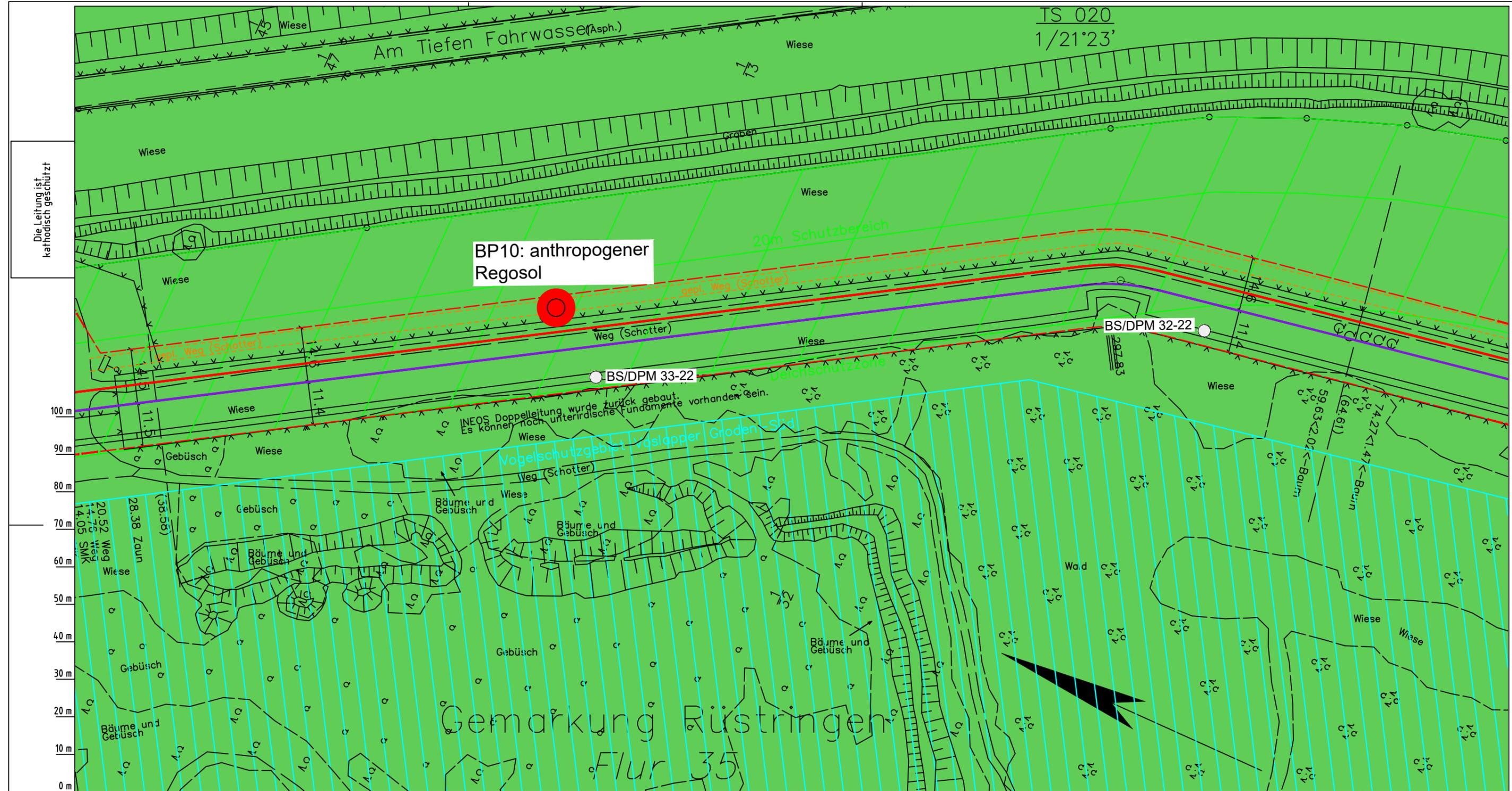
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 019
Anlagen-Nr. 020	

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg



Die Leitung ist kathodisch geschützt

TS 020
1/21°23'

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

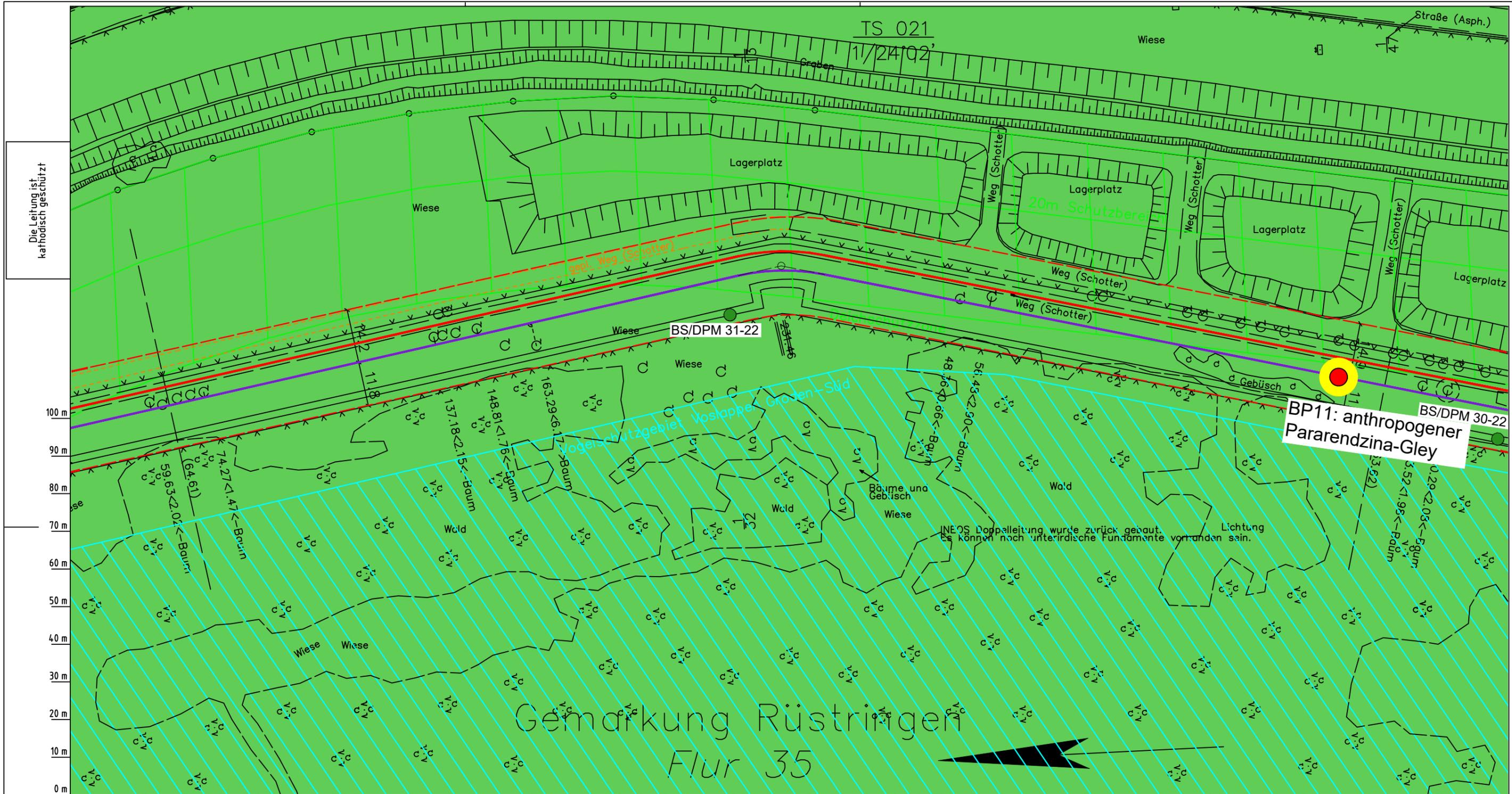
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 020
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

Katasteramt Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 019

Anschl.-Blatt 021



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Katsteramt LGLN Altkis
Original-Maßstab 020
Anschl.-Blatt

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

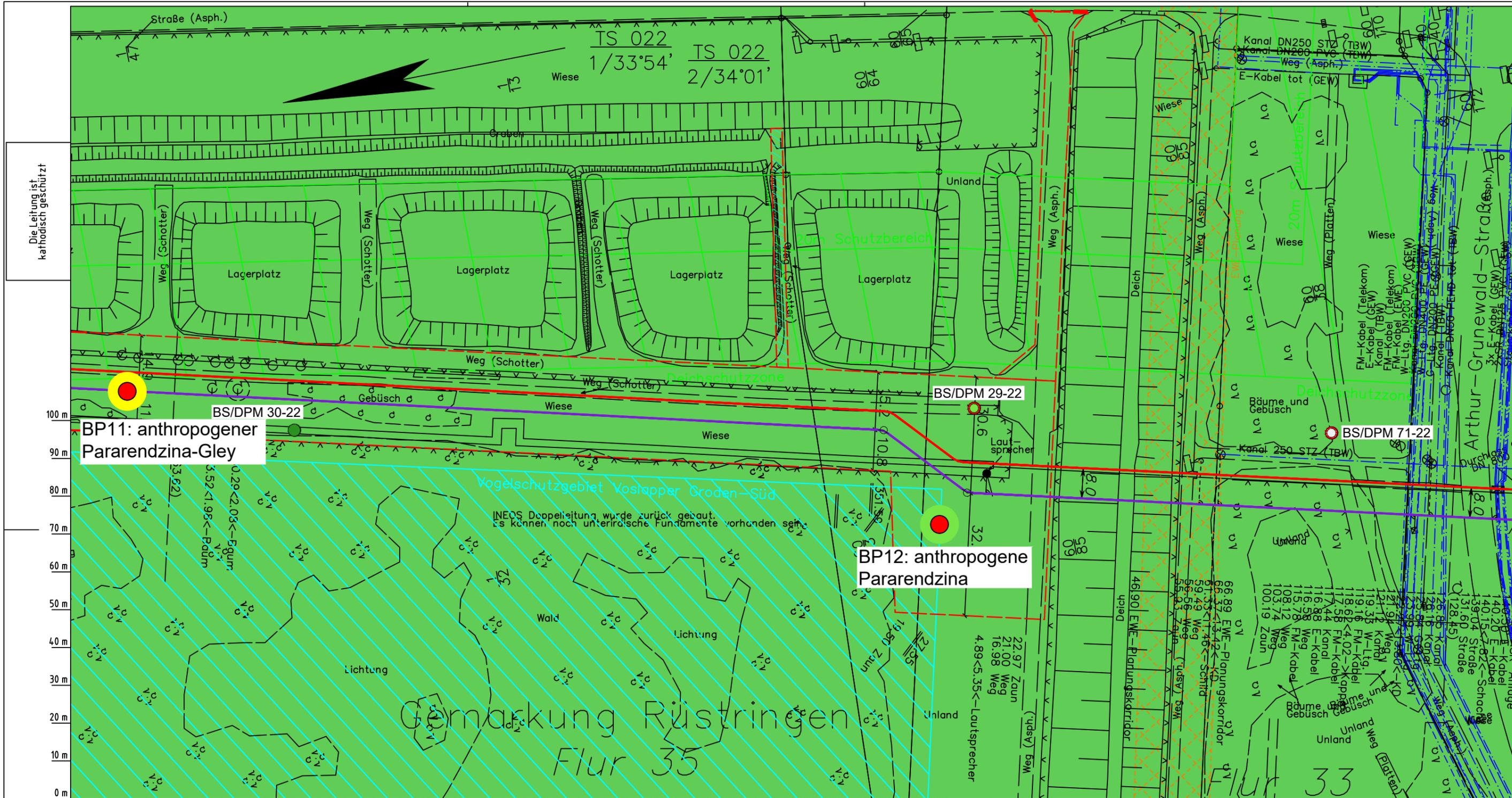
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 021
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 022



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

BP11: anthropogener
Pararendzina-Gley

BP12: anthropogene
Pararendzina

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
Legende:
 - Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Groden ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:
 - BP sehr hohe Versauerungsgefahr
 - BP hohe Versauerungsgefahr
 - BP mittlere Versauerungsgefahr
 - BP geringe Versauerungsgefahr
 - BP sehr geringe Versauerungsgefahr
 Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:
 - BS/DPM mäßige
 - BS/DPM geringe
 - BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM sehr geringe
 - BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM keine
 - BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
 - BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
 Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
 Bamler Servicepark
 Bamlerstraße 1B
 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie
 Gemarkung: Rüstringen
 Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven
 Kreis: Stadt Wilhelmshaven

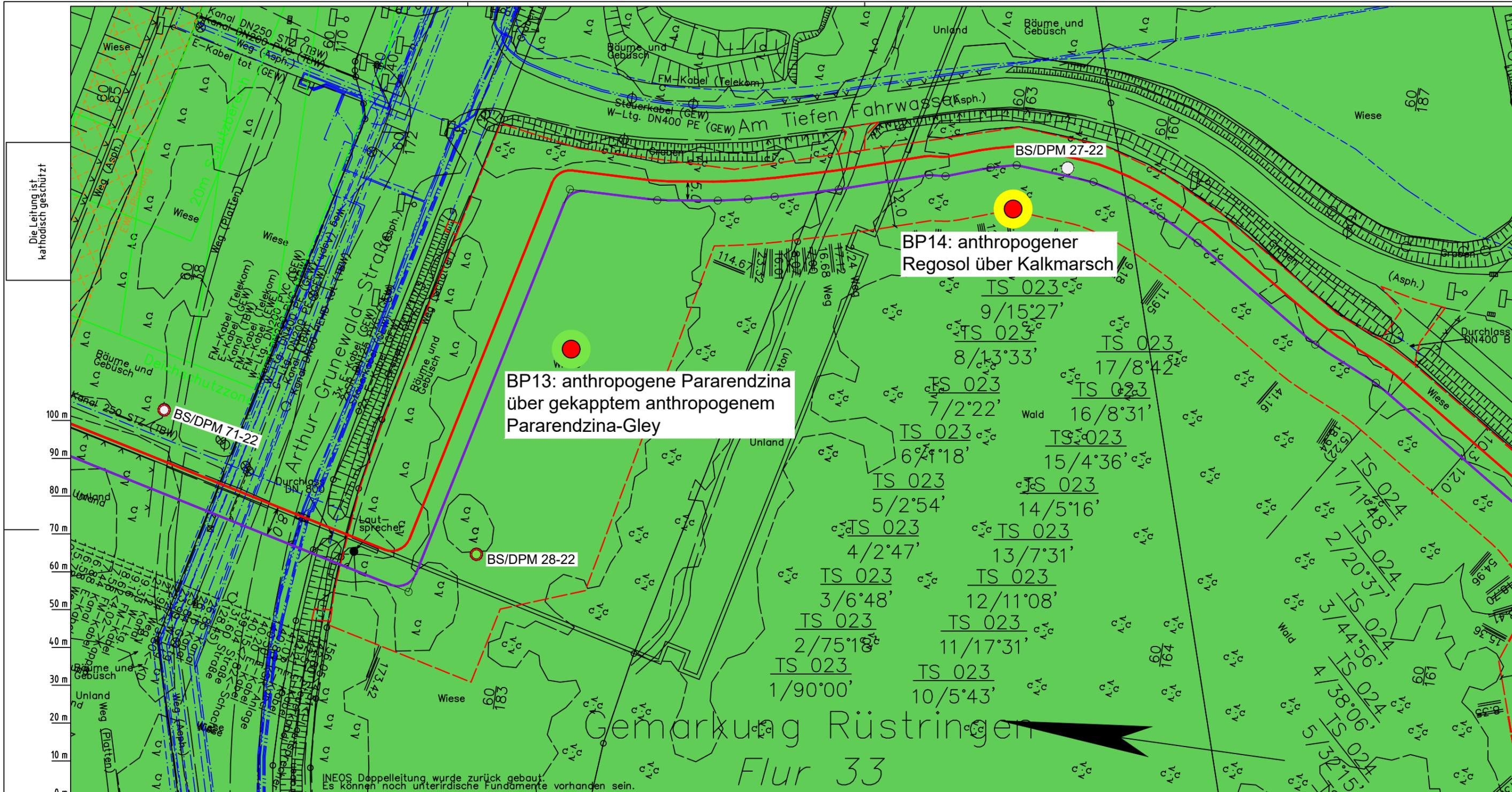
Anlagen-Nr.: 5
 Proj. Nr.: 43.8803
 Leitungs-Nr.: 501 000 000
 110 000 000
 Maßstab: 1:1000
 Blatt-Nr.: G 022

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde
 Signaturen nach ZVAUT

LGLN
 Alkis
 Katasteramt
 Original-Maßstab
 Anschl.-Blatt 021

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 023



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
Legende:
 [Symbol] Arbeitsstreifen
 [Symbol] geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 [Symbol] geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 [Symbol] Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 [Symbol] junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 [Symbol] natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:
 ● BP sehr hohe Versauerungsgefahr
 ● BP hohe Versauerungsgefahr
 ● BP mittlere Versauerungsgefahr
 ● BP geringe Versauerungsgefahr
 ● BP sehr geringe Versauerungsgefahr
 Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:
 ● BS/DPM mäßige
 ● BS/DPM geringe
 ● BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
 ● BS/DPM sehr geringe
 ● BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
 ● BS/DPM keine
 ● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
 ● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
 ● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
 Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeben
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
 Bamler Servicepark
 Bamlerstraße 1B
 45141 Essen

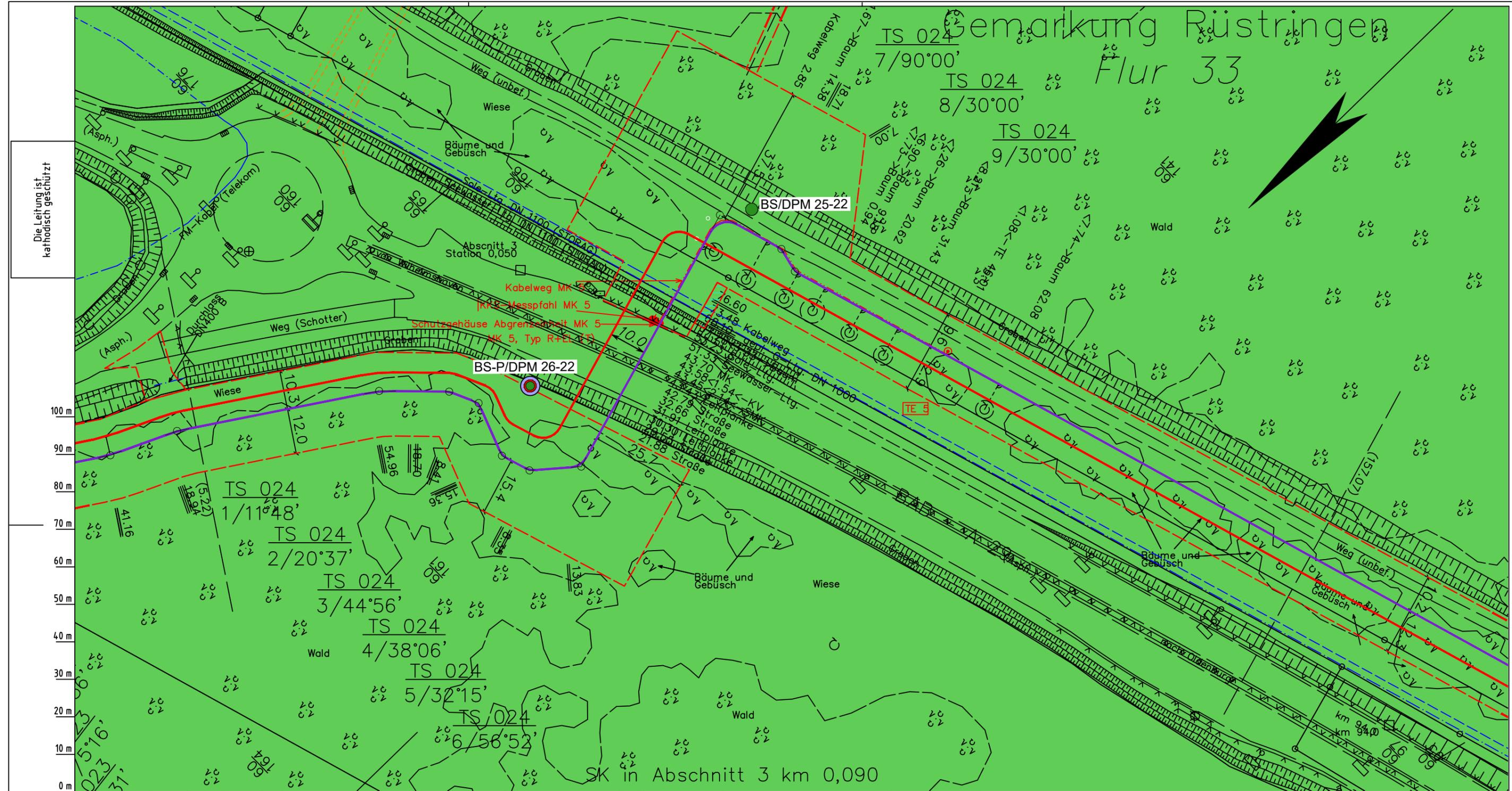
Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie
 Gemarkung: Rüstringen
 Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven
 Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5
 Proj. Nr. 43.8803
 Leitungs-Nr. 501 000 000
 110 000 000
 Maßstab 1:1000
 Blatt-Nr. G 023

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH



Die Leitung ist kathodisch geschützt

LGLN Altkis
Katasteramt Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 023

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohem Schwefelgehalt (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS-DPM / BS-P mäßige
- BS-DPM / BS-P geringe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P keine
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 024

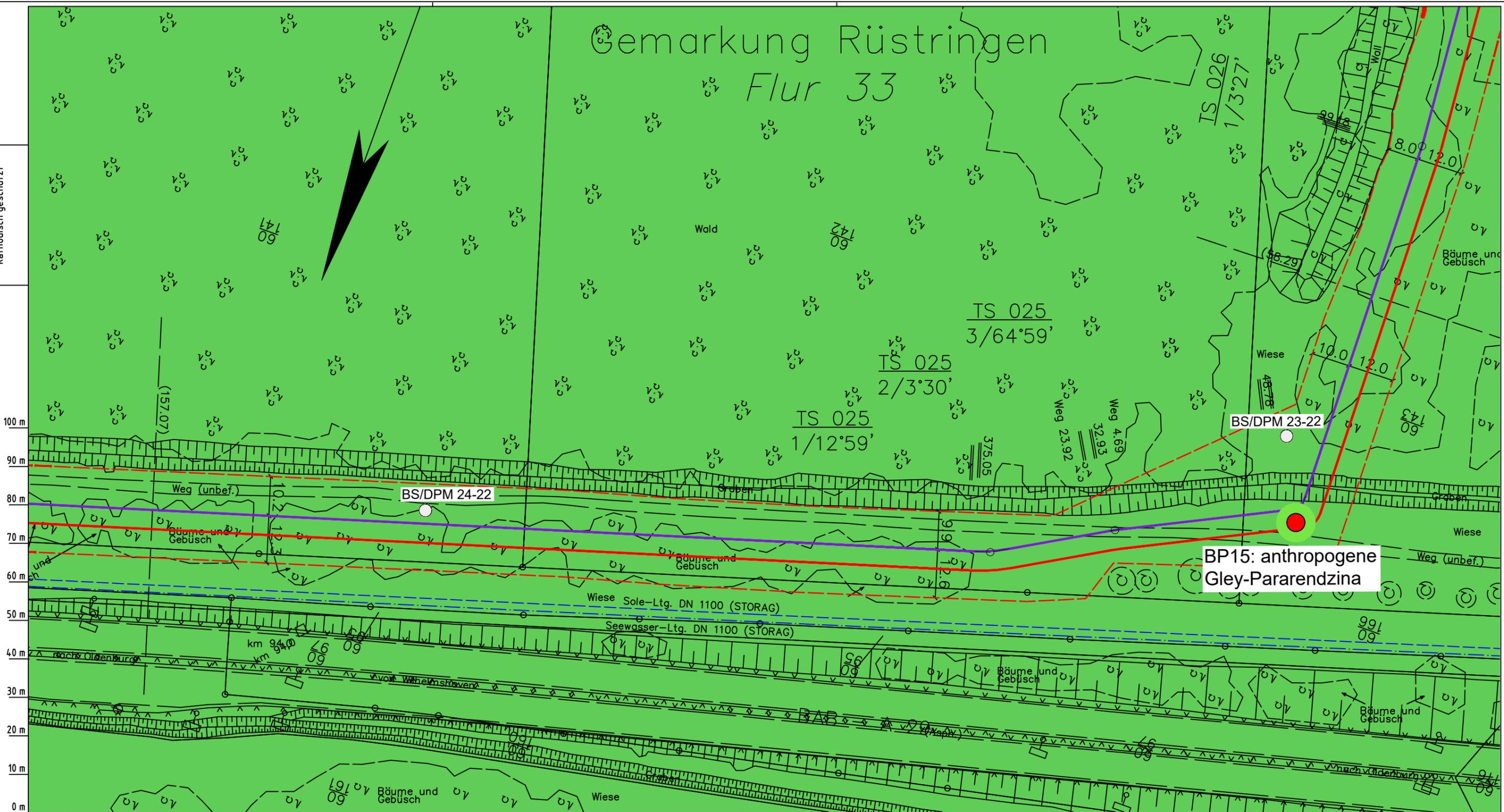
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Gemarkung Rüstringen Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



**BP15: anthropogene
Gley-Pararendzina**

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
Legende:
 Arbeitsstreifen
 geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:
● BP sehr hohe Versauerungsgefahr
● BP hohe Versauerungsgefahr
● BP mittlere Versauerungsgefahr
● BP geringe Versauerungsgefahr
● BP sehr geringe Versauerungsgefahr

 Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:
● BS/DPM mäßige
● BS/DPM geringe
● BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
● BS/DPM sehr geringe
● BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
● BS/DPM keine
● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
● BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
 Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
 Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
 Bamler Servicepark
 Bamlerstraße 1B
 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie
 Gemarkung: Rüstringen
 Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven
 Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

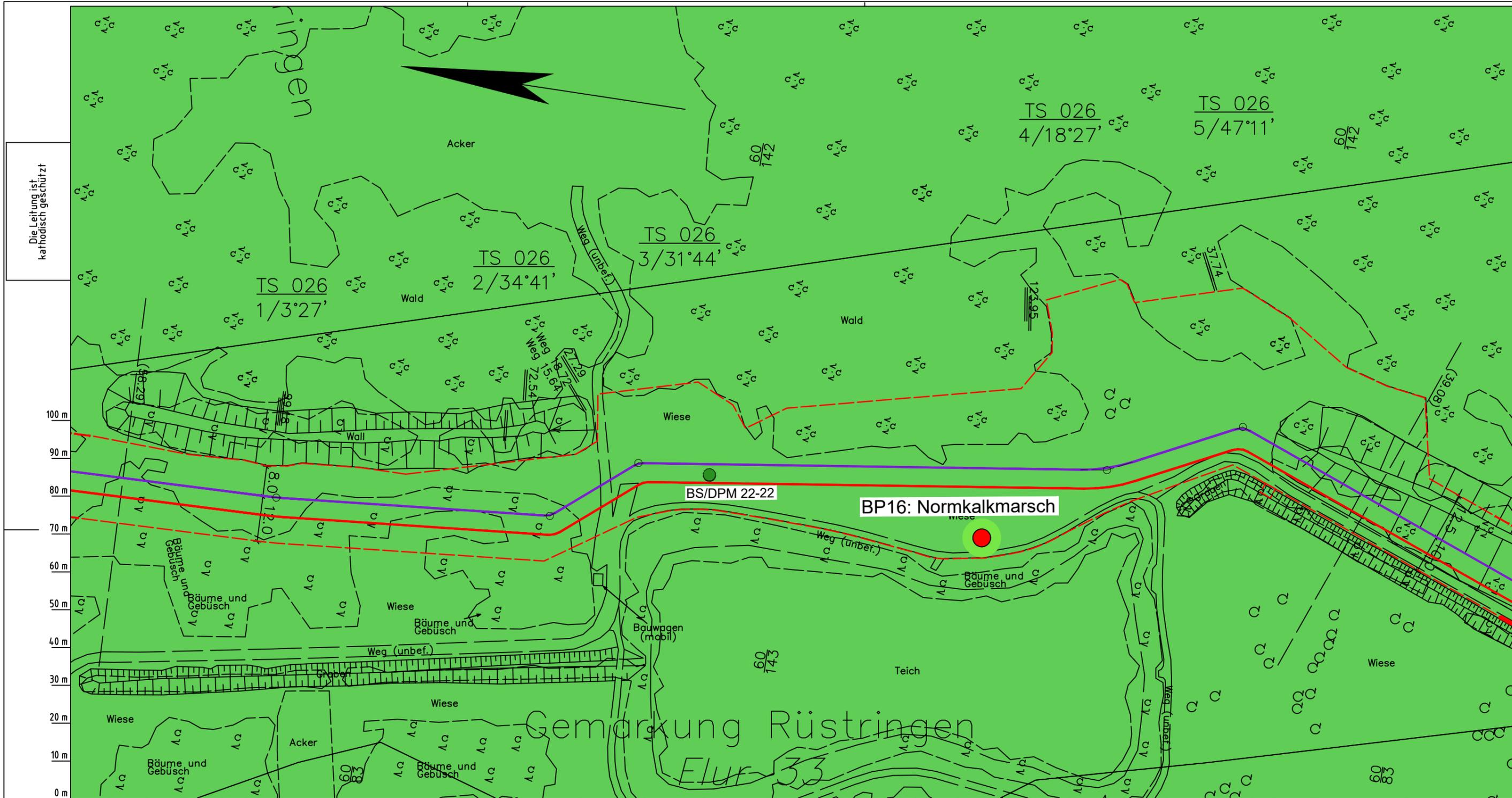
Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 025
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 024

Anschl.-Blatt 026

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 025

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

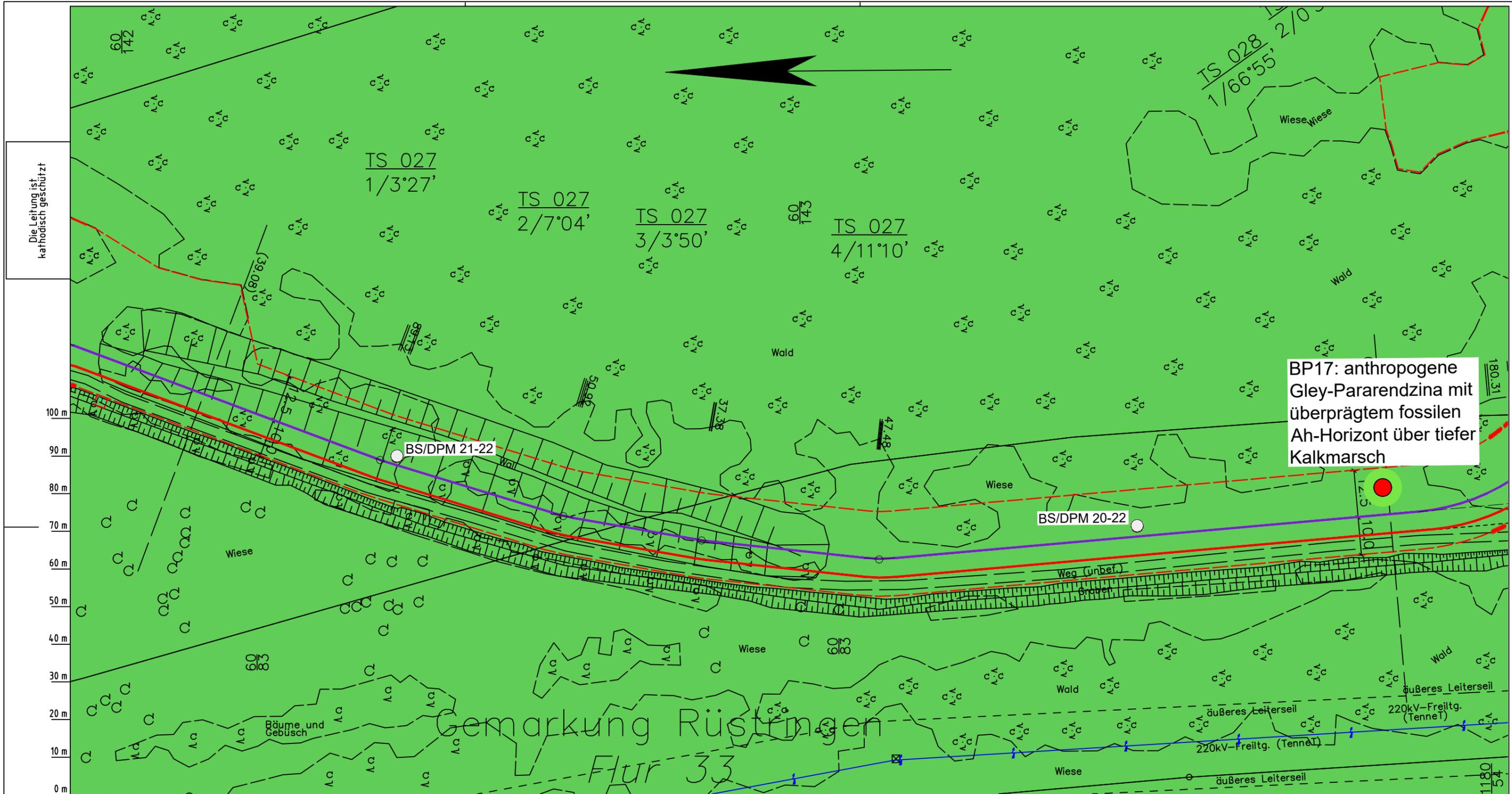
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 026
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	Anschl.-Blatt 027



Die Leitung ist kathodisch geschützt

BP17: anthropogene Gley-Pararendzina mit überprägtem fossilen Ah-Horizont über tiefer Kalkmarsch

Gemarkung Rüstingen
Flur 33

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoororten

Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstingen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

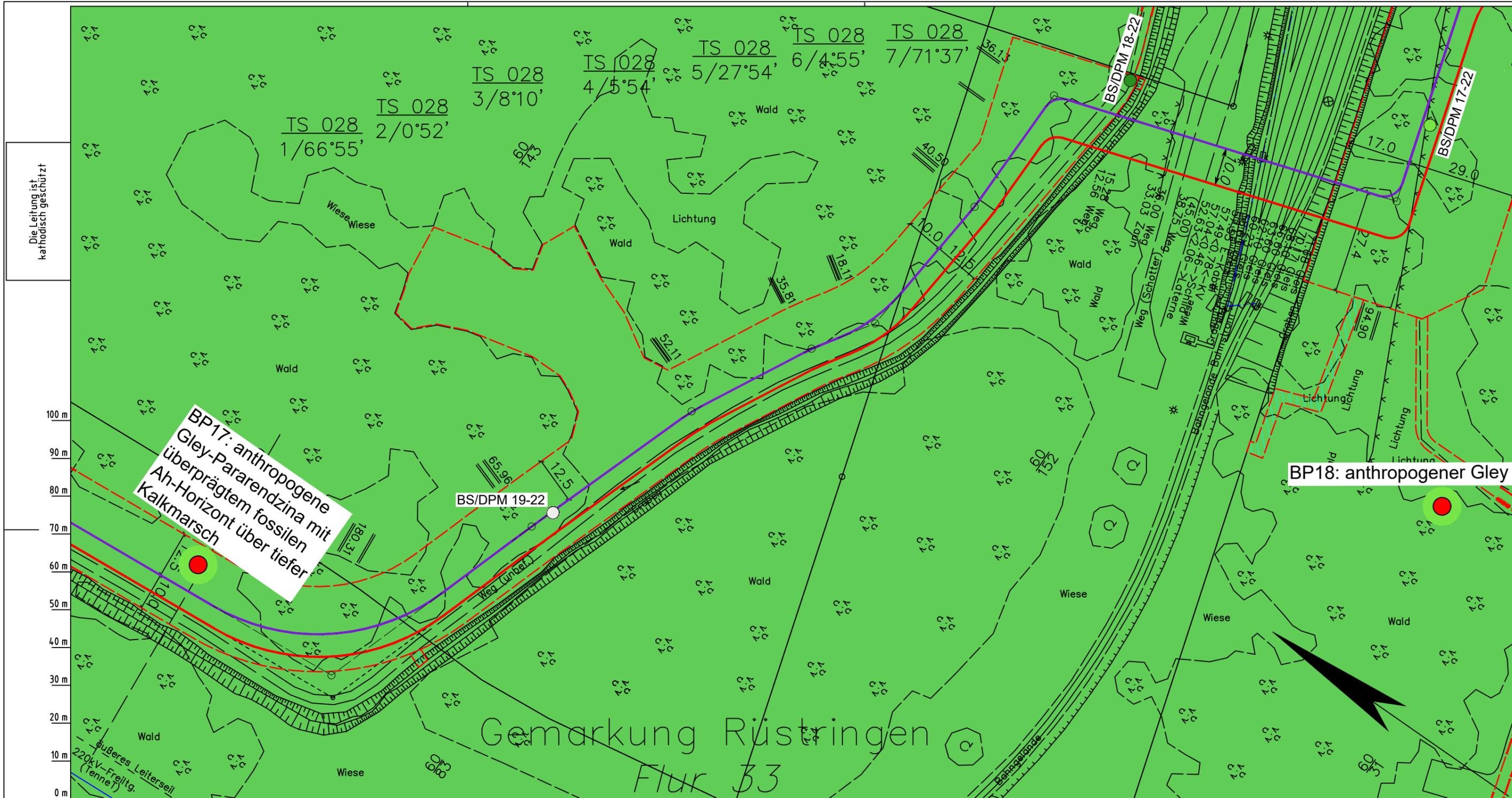
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 027
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN Altkis
Katasteramt Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 026

Anschl.-Blatt 028



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

**BP17: anthropogene
Gley-Pararendzina mit
überprägtem fossilen
Ah-Horizont über tiefer
Kalkmarsch**

BP18: anthropogener Gley

Gemarkung Rüstringen
Flur 33

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Katsteramt LGLN Altkis
Original-Maßstab 027
Anschl.-Blatt 027

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigegeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

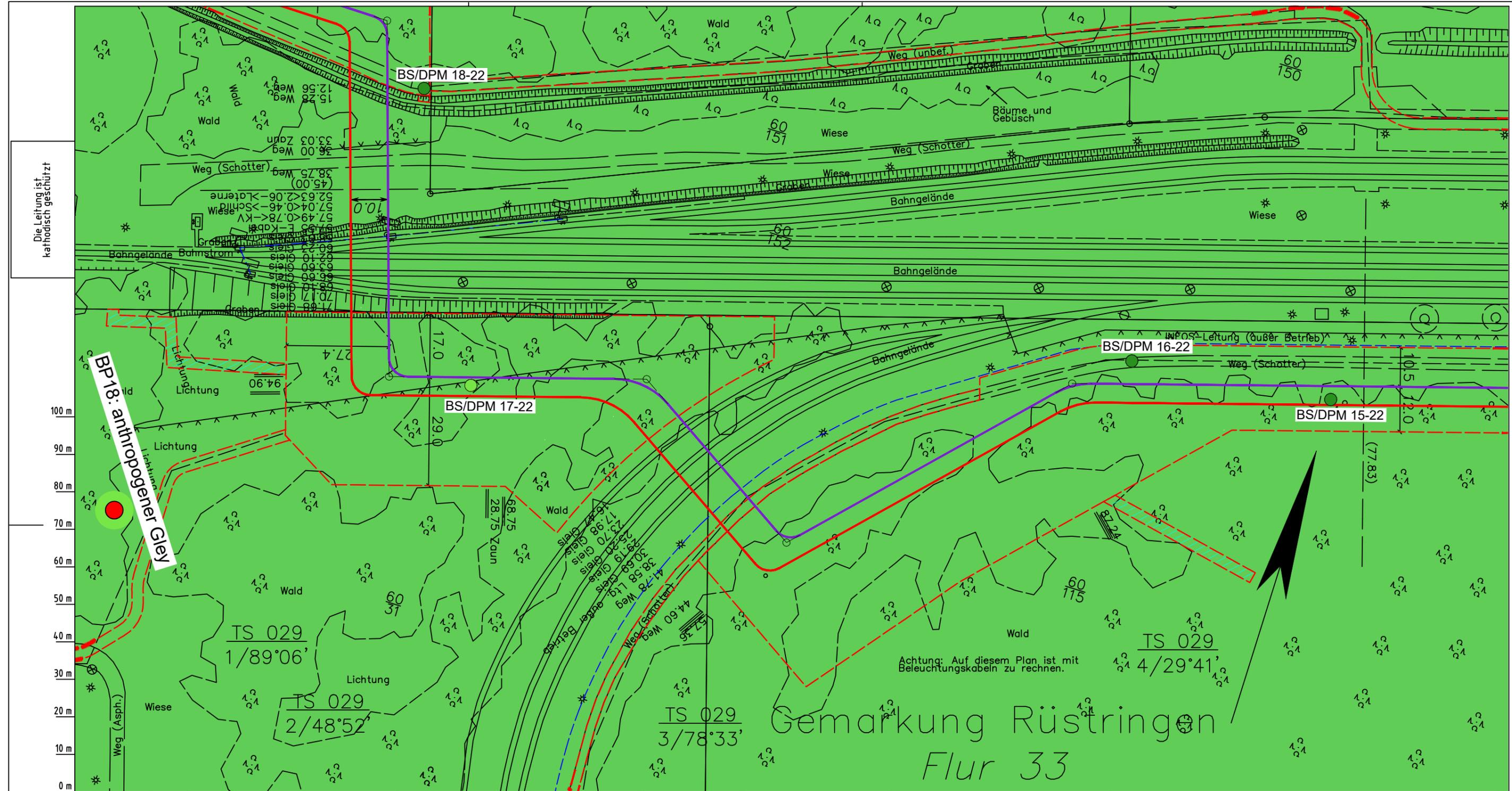
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 028
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 029



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

BP 18: potenziell anthropogener Gley

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 029

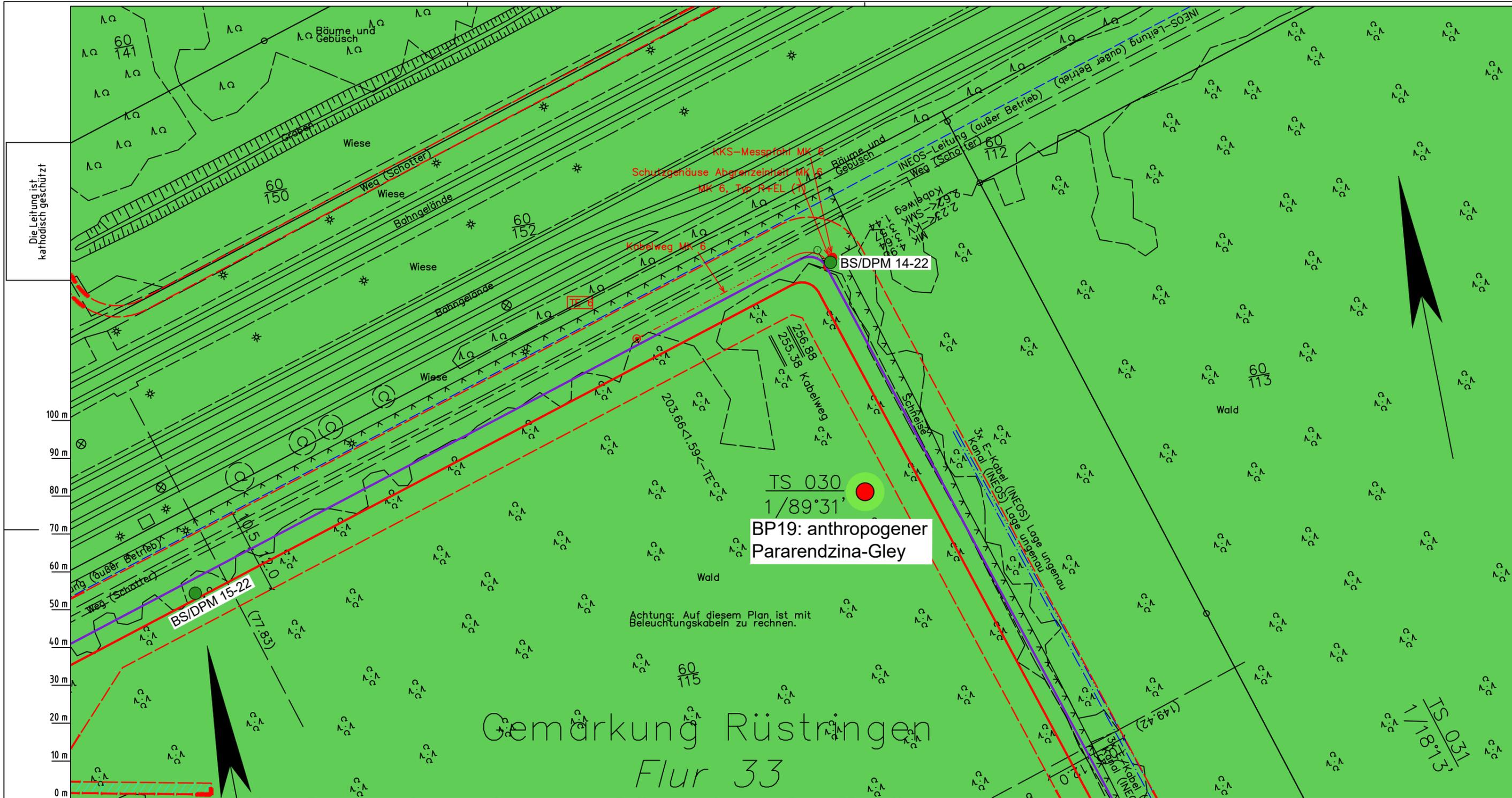
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 028

Anschl.-Blatt 030



Die Leitung ist kathodisch geschützt

BP19: anthropogener Pararendzina-Gley

Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Gemarkung Rüstringen Flur 33

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 030
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

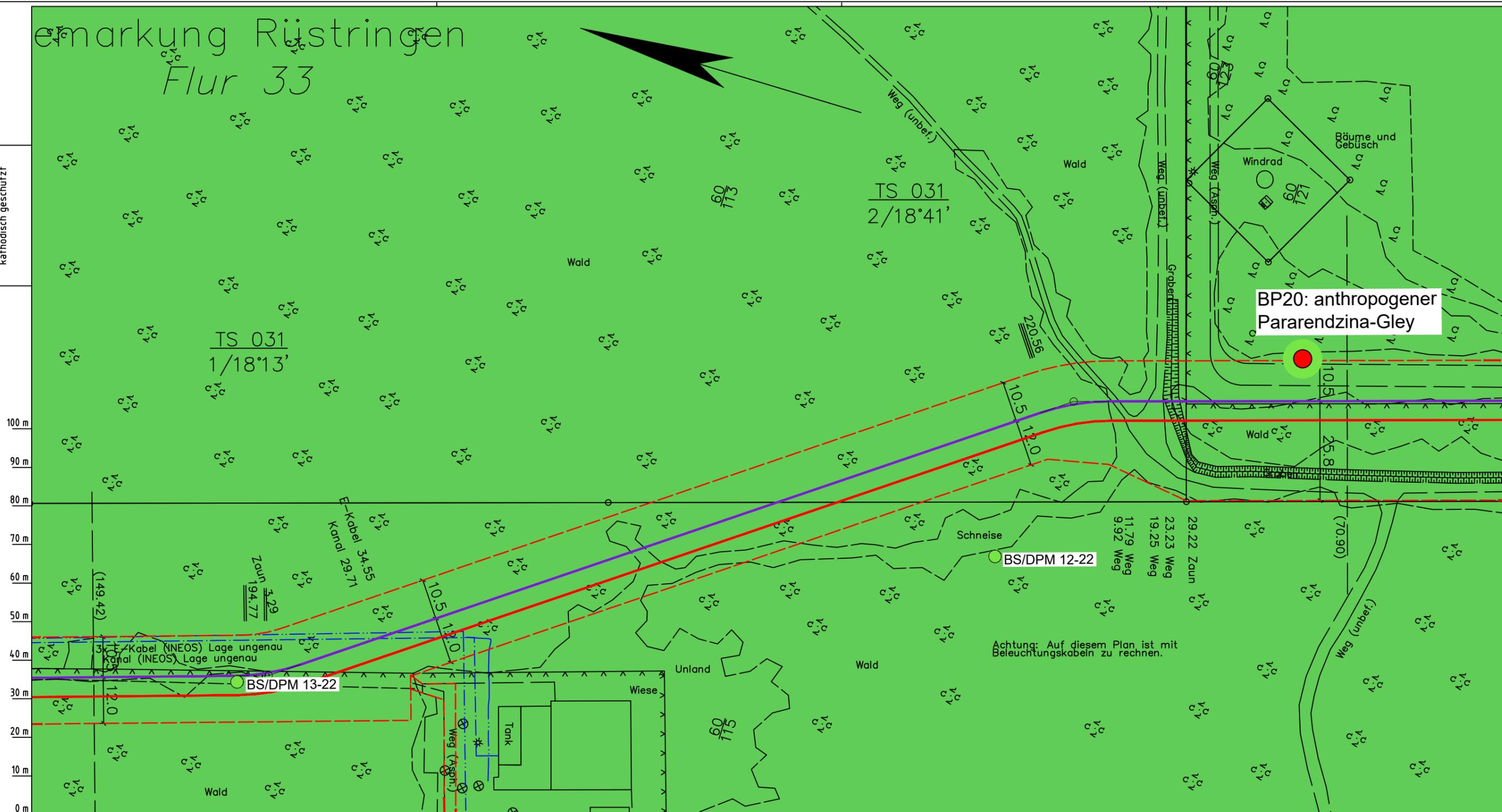
LGLN Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 029

Anschl.-Blatt 031

Gemarkung Rüstringen Flur 33



Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

- Legende:**
- Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
 - Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:**
- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
 - BP hohe Versauerungsgefahr
 - BP mittlere Versauerungsgefahr
 - BP geringe Versauerungsgefahr
 - BP sehr geringe Versauerungsgefahr
- Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:**
- BS-DPM BS-P mäßige
 - BS-DPM BS-P geringe
 - BS-DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
 - BS-DPM BS-P sehr geringe
 - BS-DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
 - BS-DPM BS-P keine
 - BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
 - BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
 - BS-DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 031
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 030

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 032

Gemarkung Rüstringen Flur 33

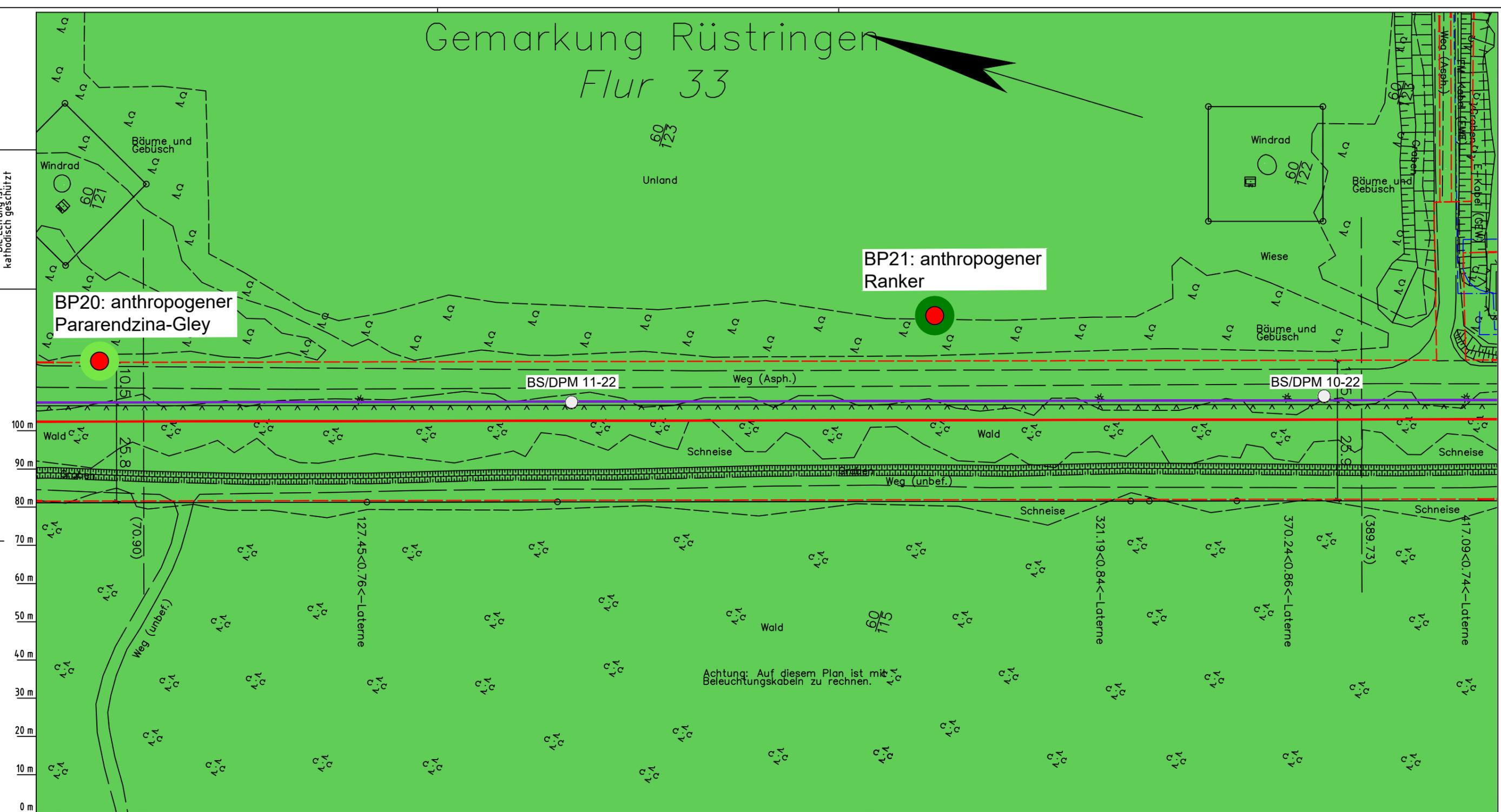
Die Leitung ist
kathodisch geschützt

BP20: anthropogener
Pararendzina-Gley

BP21: anthropogener
Ranker

BS/DPM 11-22

BS/DPM 10-22



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Katsteramt LGLN Altkis
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 031

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

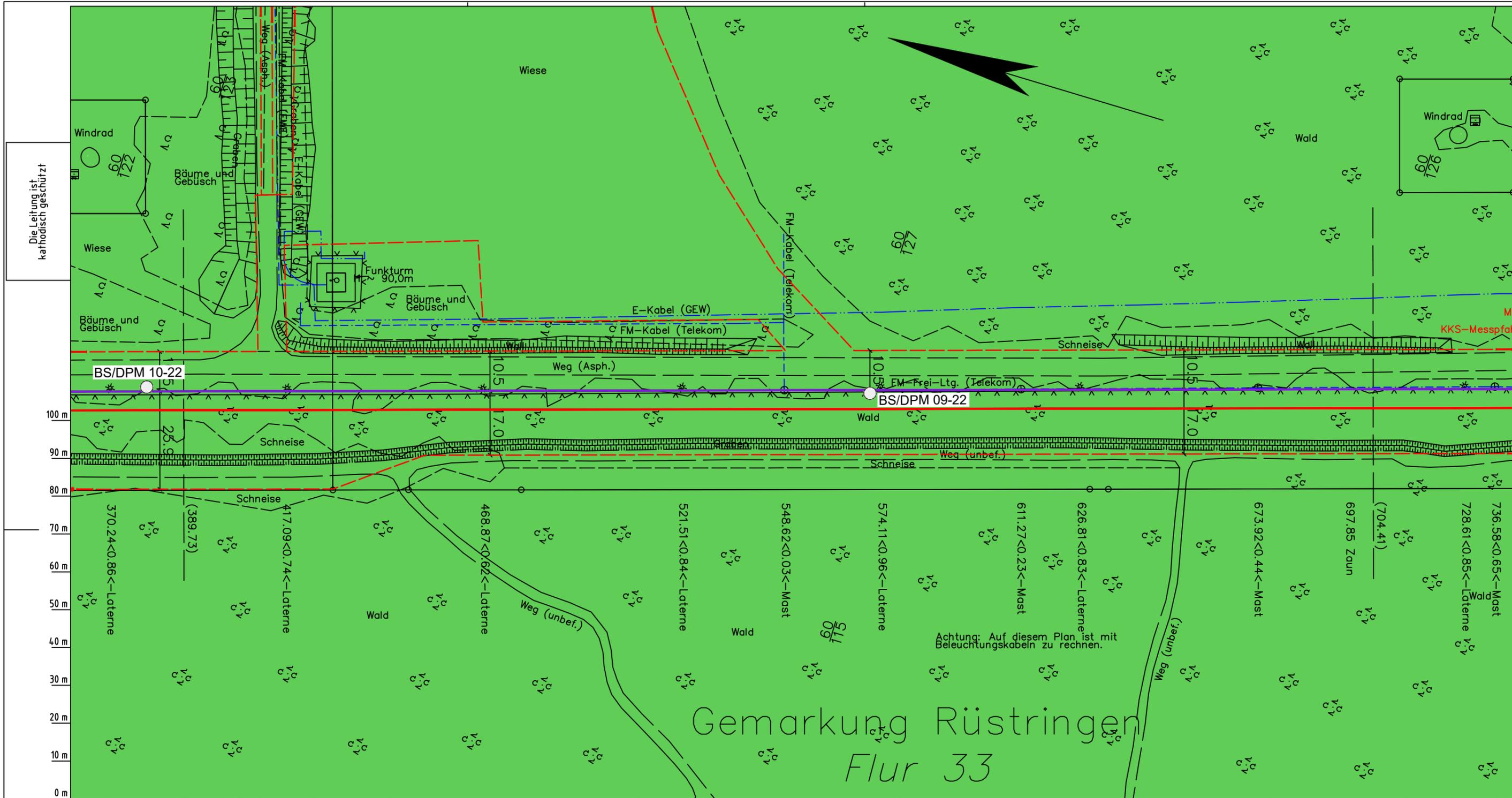
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5		Anschl.-Blatt 033
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000	
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 032	
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL5_Sulfat_Map.dwg		



Gemarkung Rüstringen Flur 33

Die Leitung ist kathodisch geschützt

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoor торfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM ○ BS-P mäßige
- BS/DPM ○ BS-P geringe
- BS/DPM ○ BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM ○ BS-P sehr geringe
- BS/DPM ○ BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM ○ BS-P keine
- BS/DPM ○ BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM ○ BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM ○ BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: **DR. SPANG** Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: **OGE** Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

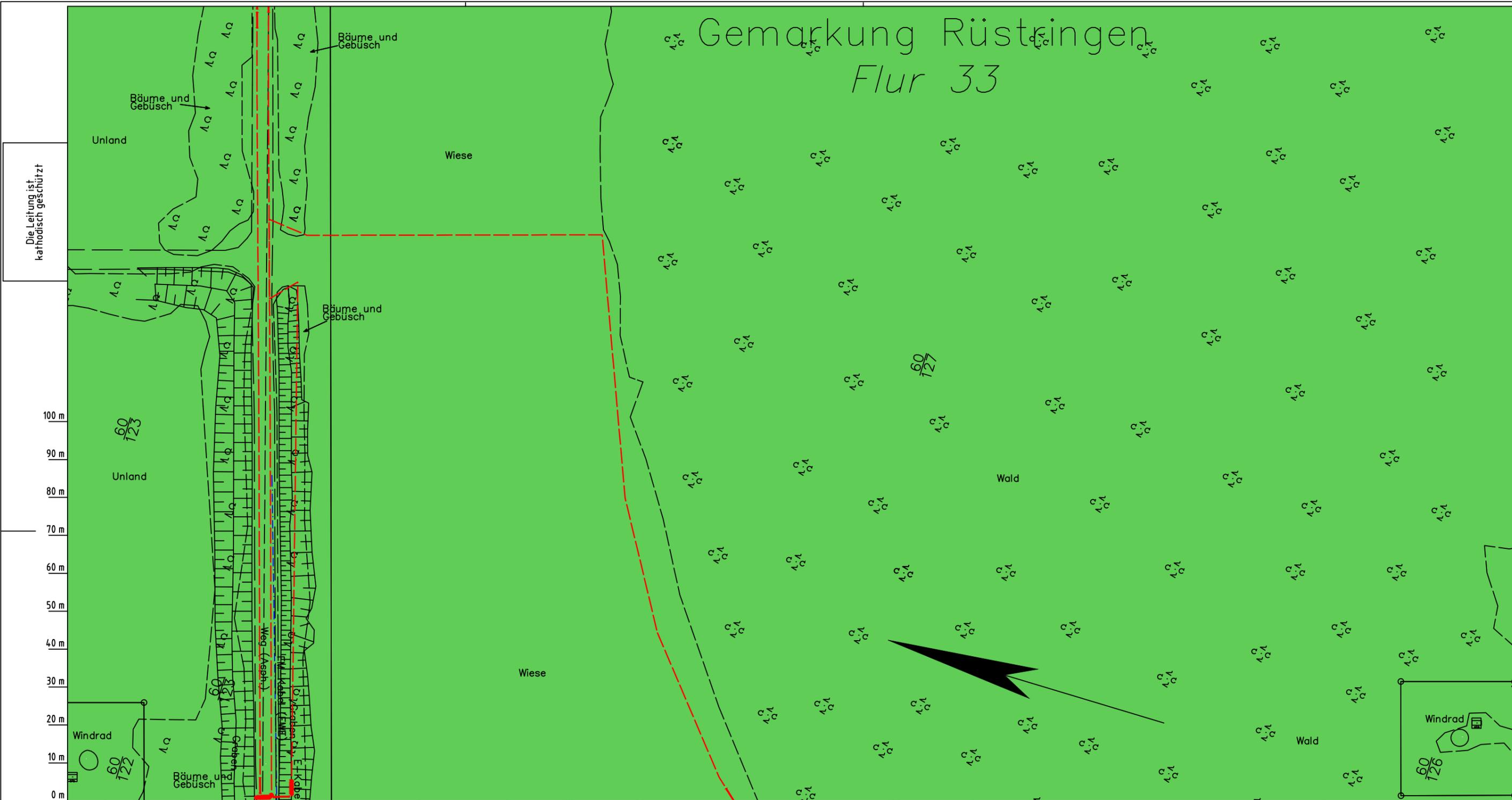
Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 5		Anschl.-Blatt 033
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000	
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 033	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg		

Gemarkung Rüstingen

Flur 33



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 033

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH
Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstingen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000
110 000 000

Maßstab: 1:1000

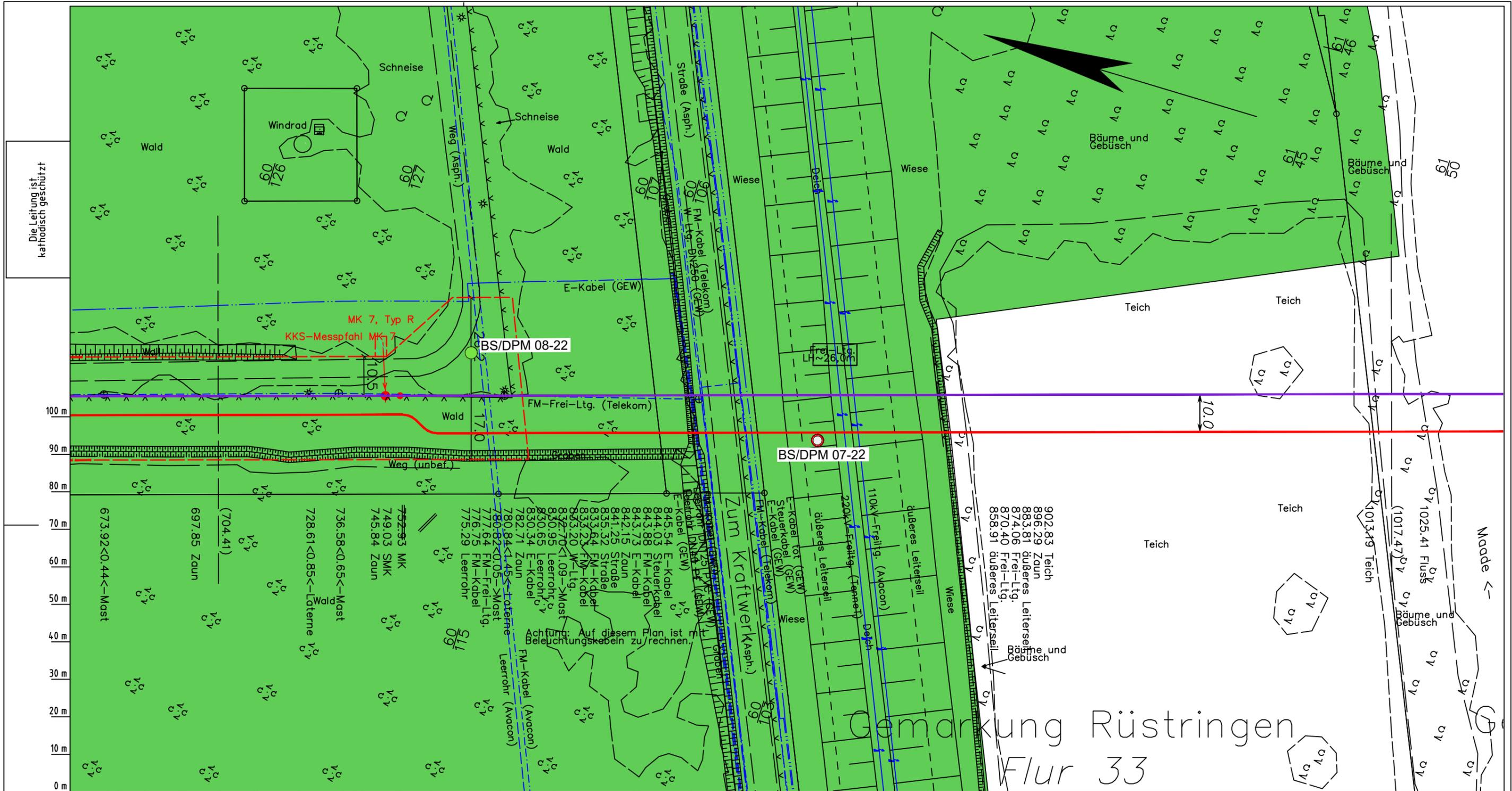
Blatt-Nr.: G 033A

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Anschl.-Blatt 034



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

0 m
10 m
20 m
30 m
40 m
50 m
60 m
70 m
80 m
90 m
100 m

Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 033A
LGLN
Alkis

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel
Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

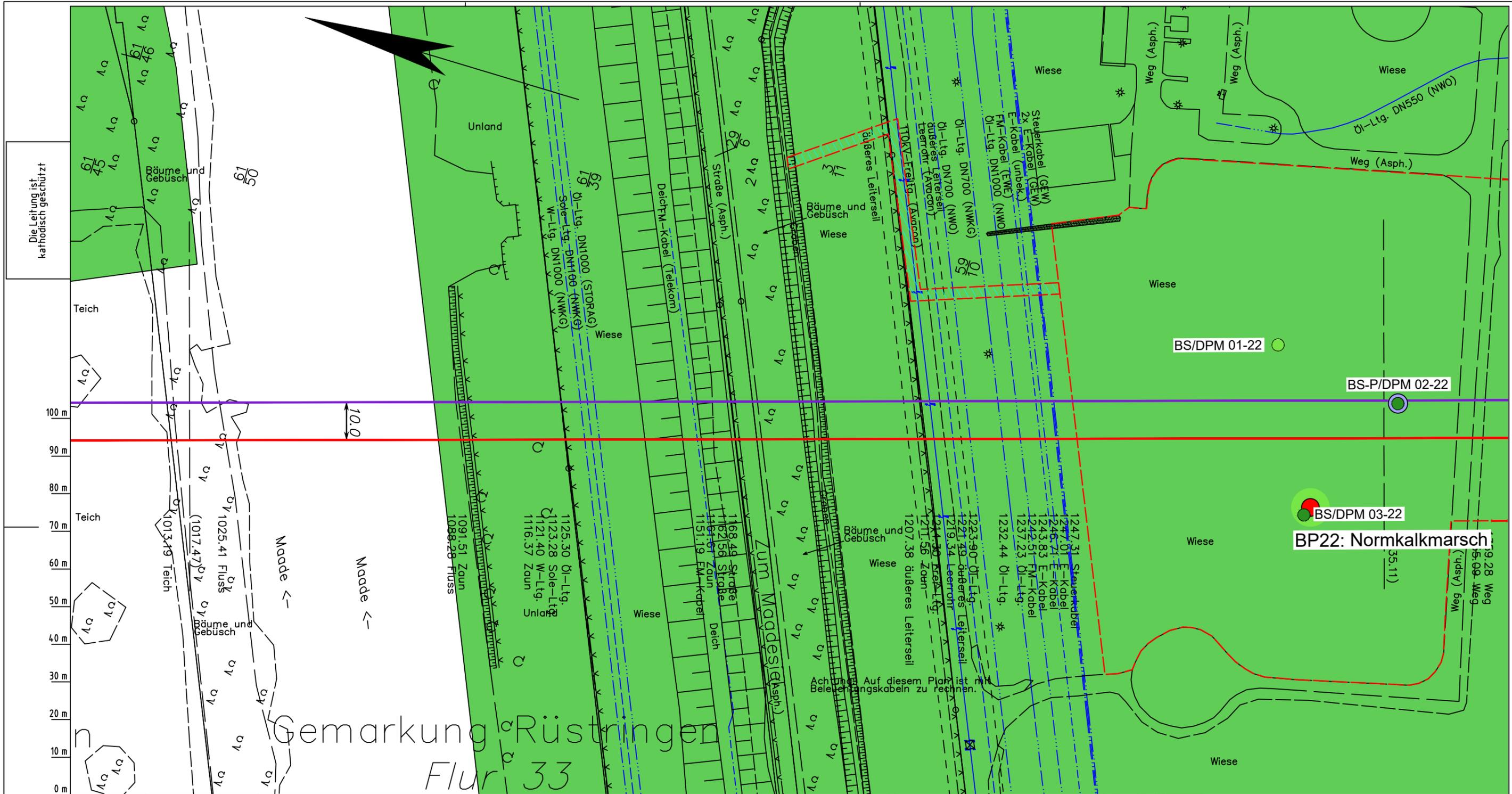
Blatt-Nr.: G 034

Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Anschl.-Blatt: 035

Titel: Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

Gemarkung Rüstringen
Flur 33

- Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt
- Legende:**
- Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 - Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoororten

- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:**
- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
 - BP hohe Versauerungsgefahr
 - BP mittlere Versauerungsgefahr
 - BP geringe Versauerungsgefahr
 - BP sehr geringe Versauerungsgefahr
- Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:**
- BS/DPM BS-P mäßige
 - BS/DPM BS-P geringe
 - BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM BS-P sehr geringe
 - BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM BS-P keine
 - BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
 - BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
 - BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: OGE Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 035

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde

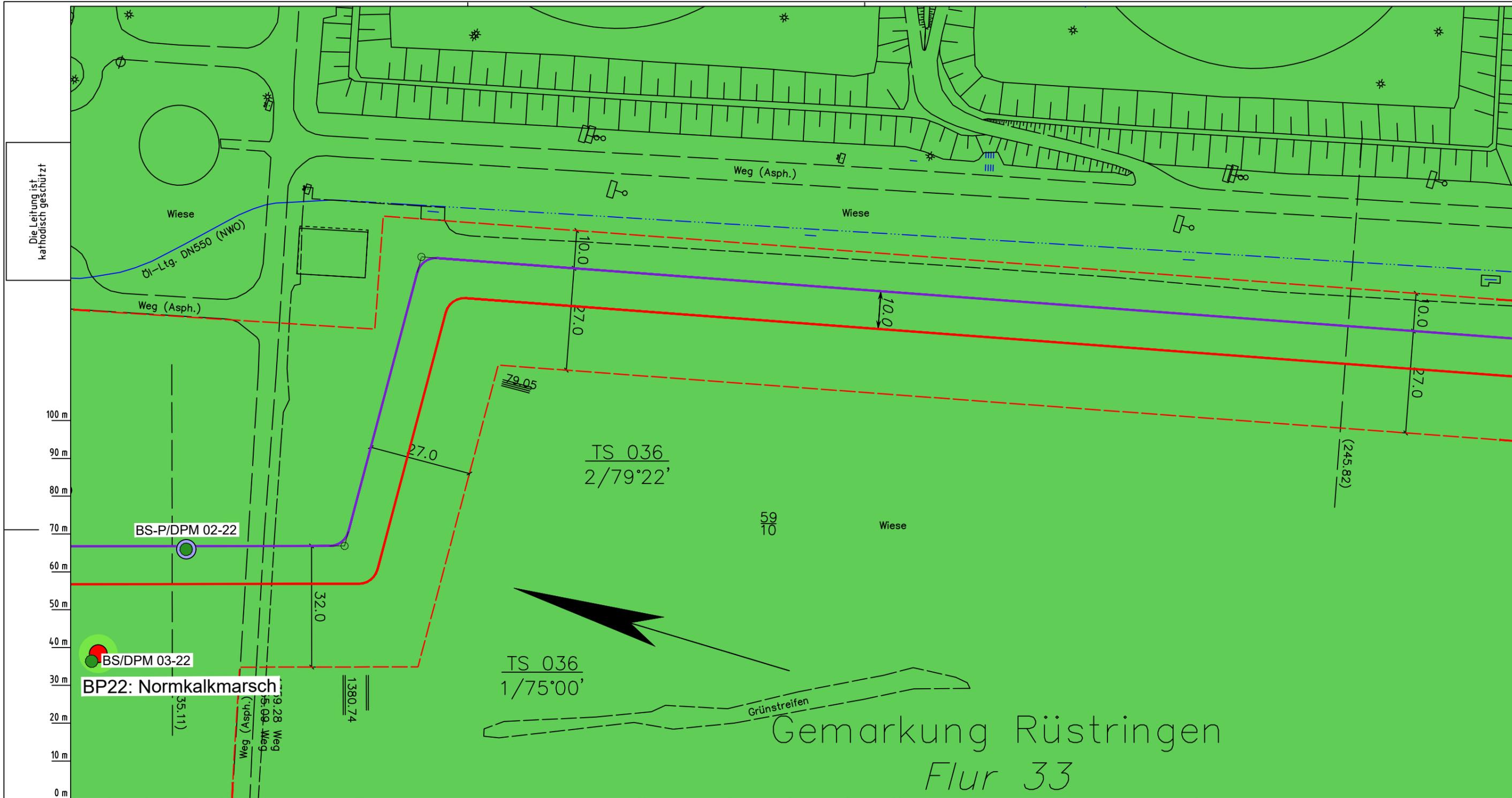
Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

LGLN
Altkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 034

Anschl.-Blatt 036

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH



Die Leitung ist kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 035

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):
 - junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
 - natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

110 000 000

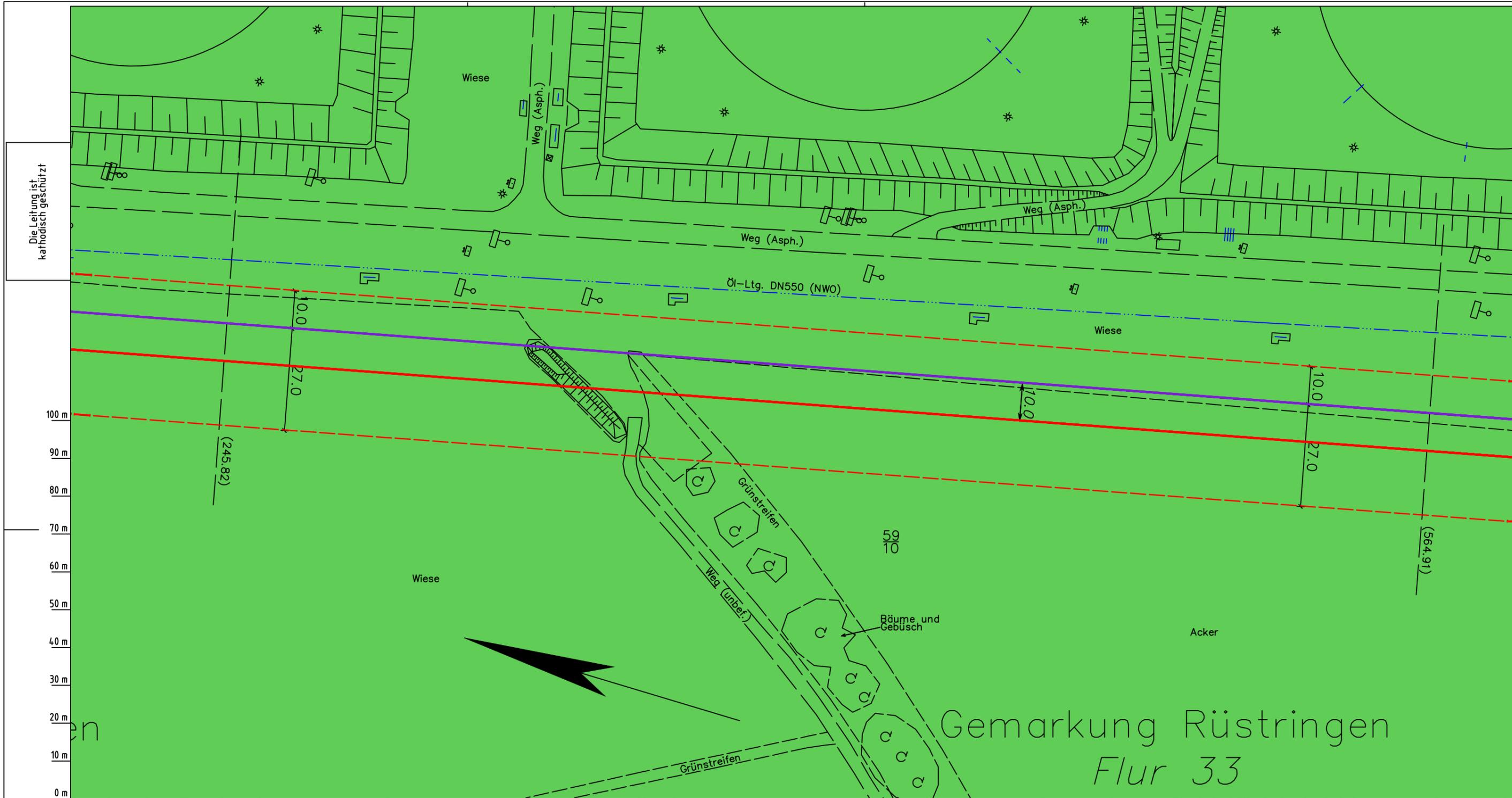
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 036

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material



Die Leitung ist kathodisch geschützt

Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 036
LGLN
Alkis

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM mäßige
- BS/DPM geringe
- BS/DPM oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM sehr geringe
- BS/DPM oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM keine
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 037

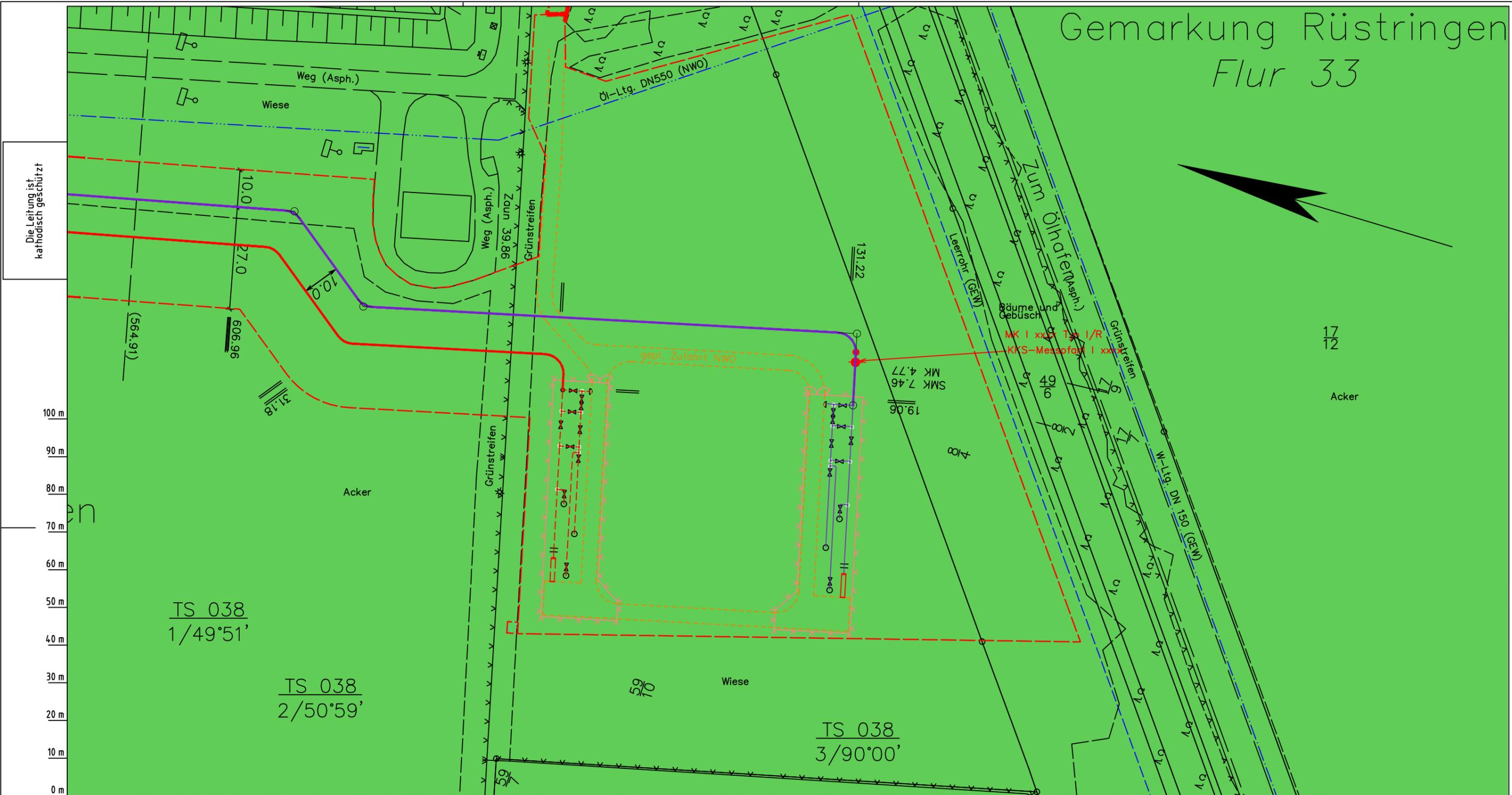
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anschl.-Blatt 038

Gemarkung Rüstringen
Flur 33

Gemarkung Rüstringen Flur 33



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

100 m
90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
0 m

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoororten

Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS/DPM BS-P mäßige
- BS/DPM BS-P geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P sehr geringe
- BS/DPM BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P keine
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS/DPM BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeg.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 5

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 038

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

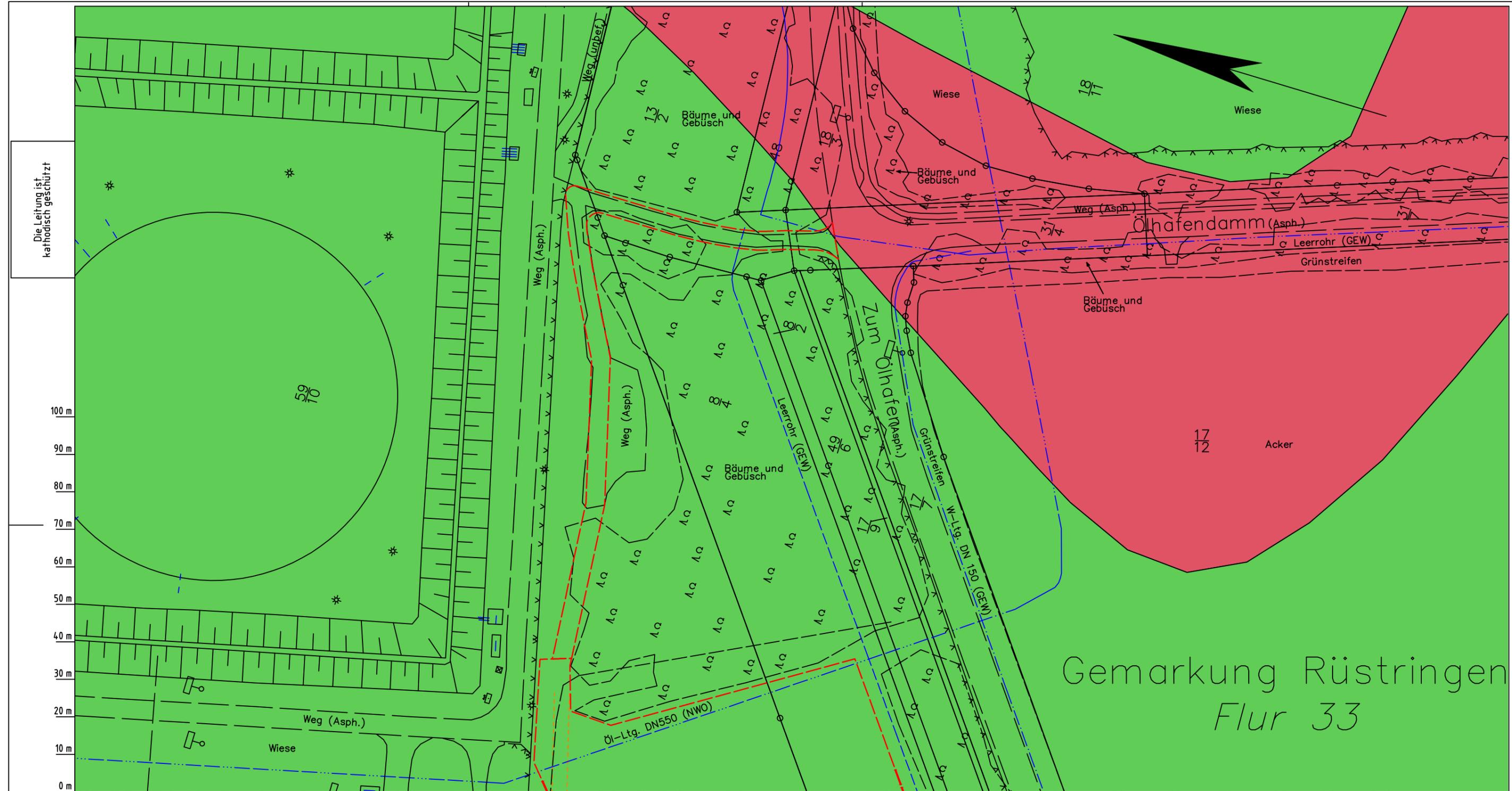
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material

LGLN
Alkis

Anschl.-Blatt 037

Anschl.-Blatt 038A



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 038

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)

Sulfatsaure Böden unterhalb von 2 m Tiefe gemäß SSBT50 (LBEG):

- junges schwefelarmes, verbreitet kalkreicheres Material; Ablagerungen der jung eingedeichten Gebiete (Grodan ab dem 17. Jh.), schluffig-feinsandige kalkhaltige Wattablagerungen, schwefelarme fluviatile Ablagerungen im Bereich des Tiderückstaus
- natürliches oder anthropogenes, kalkhaltiges Material über Material mit hohen Schwefelgehalten (lagunäre oder stark humose, tonreiche Sedimente); z.T. über Hoch- oder Niedermoortorfen

Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Versauerungsgefahr:

- BP sehr hohe Versauerungsgefahr
- BP hohe Versauerungsgefahr
- BP mittlere Versauerungsgefahr
- BP geringe Versauerungsgefahr
- BP sehr geringe Versauerungsgefahr

Kleinrammbohrungen mit Darstellung der festgestellten Versauerungsindikatoren:

- BS-DPM / BS-P mäßige
- BS-DPM / BS-P geringe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich sehr geringe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich sehr geringe, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P keine
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe hohe
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe mäßige
- BS-DPM / BS-P oberflächlich keine, in der Tiefe geringe

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigege.
10				
09				
08				
07				
06				
05				
04				
03				
02				
01				

Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten

Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 5

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000, 110 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 038A

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_5_Sulfat_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Lageplan mit potenziell sulfatsaurem Material