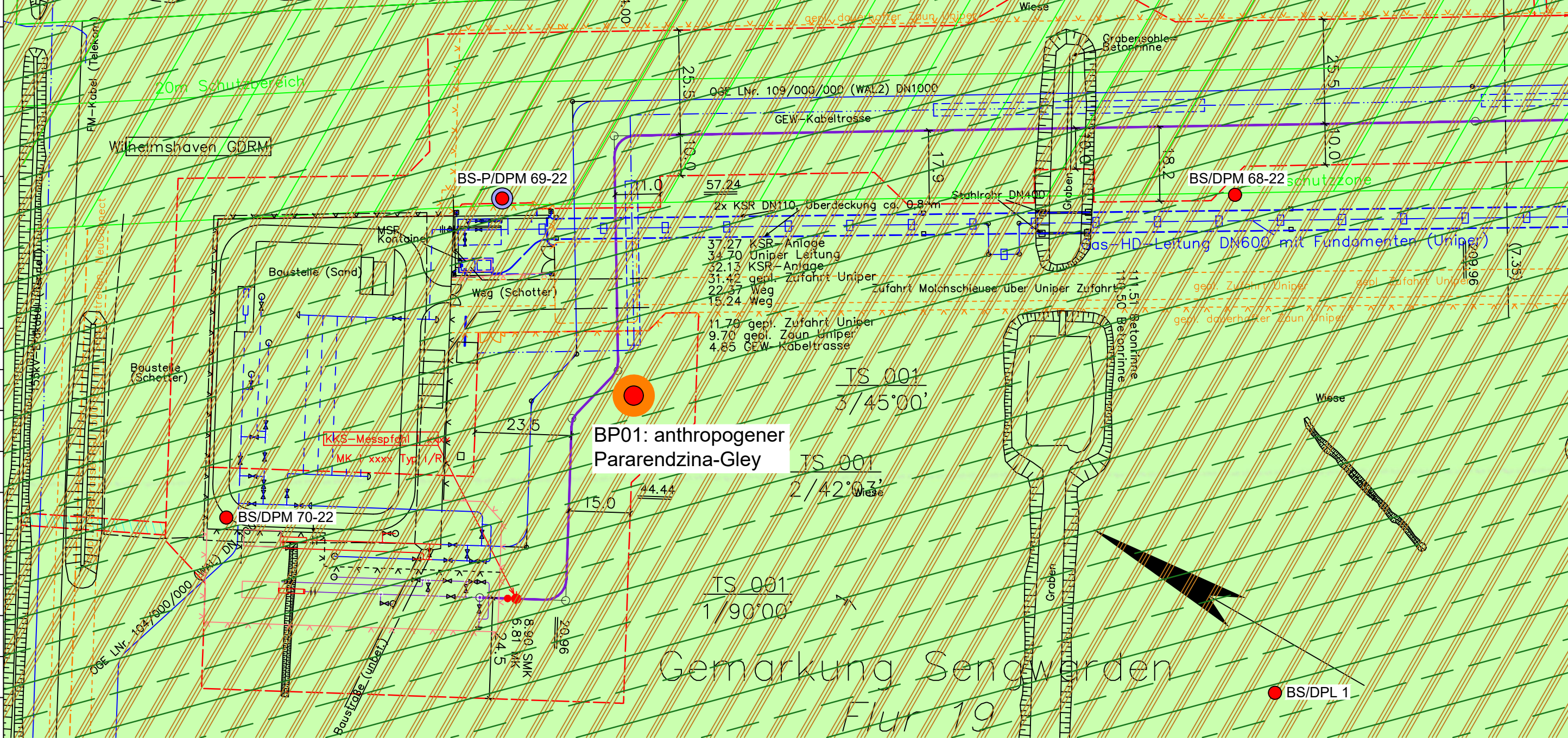


Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
- geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
- geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
- Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
 - äußerst hoch
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
 - BS/DPM - Kleinrammbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut
- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):
 - BP - sehr geringe Funktionserfüllung
 - BP - geringe Funktionserfüllung
 - BP - mittlere Funktionserfüllung
 - BP - sehr hohe Funktionserfüllung
- Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
- Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:
 - Hafenanlagen
 - Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 001
Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 002

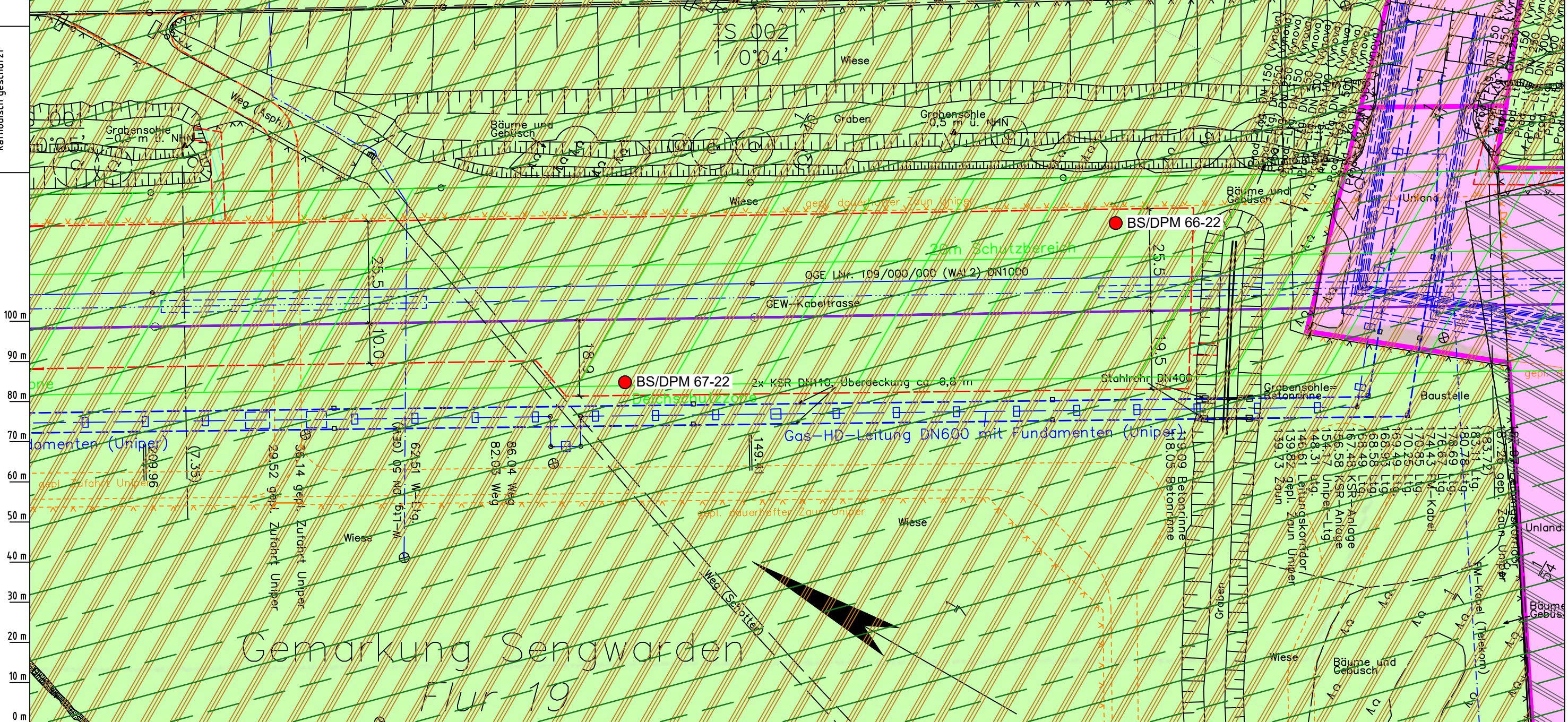
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Gemarkung Sengwarden Flur 19

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.	
2	
Proj. Nr.	Leitungs-Nr.
43.8803	501 000 000
	110 000 000
Maßstab	Blatt-Nr.
1:1000	G 002
Dokumenten-Nr.:	
P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 001
Alkis

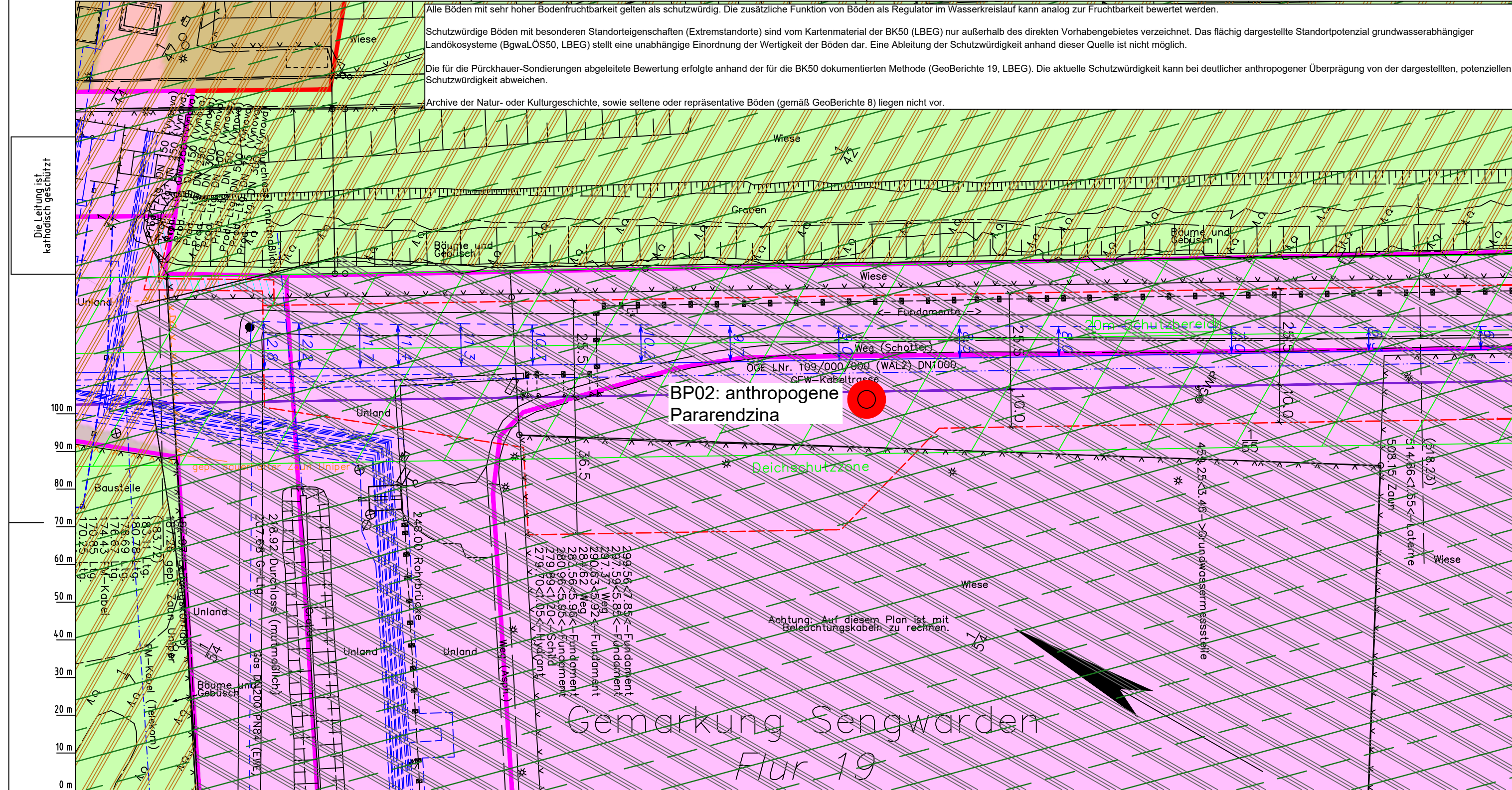
Anschl.-Blatt 003

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP (rot) - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP (orange) - geringe Funktionserfüllung
- BP (gelb) - mittlere Funktionserfüllung
- BP (grün) - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 003

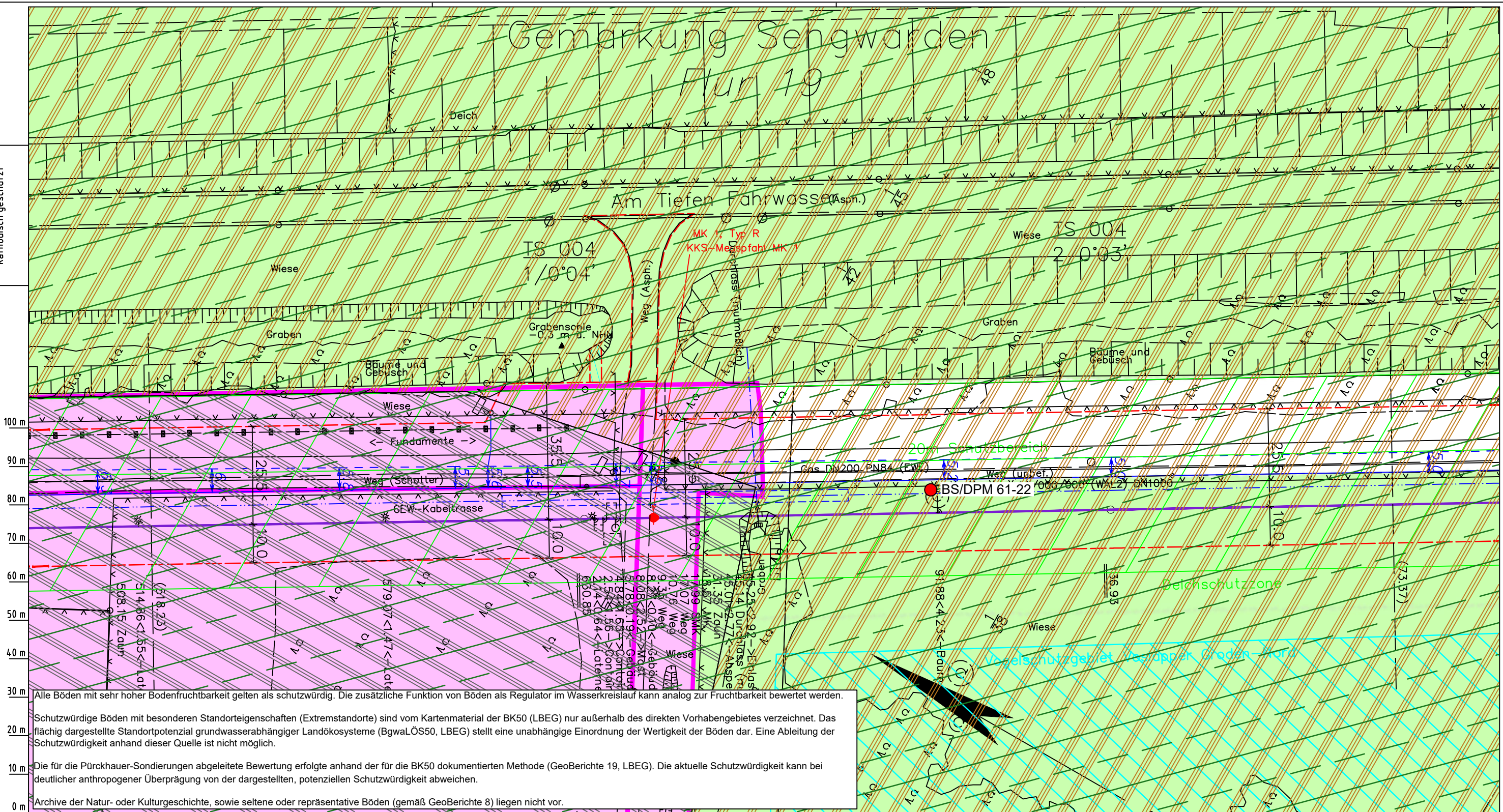
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Gemarkung Sengwarden

Plan 19

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 003

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

110 000 000

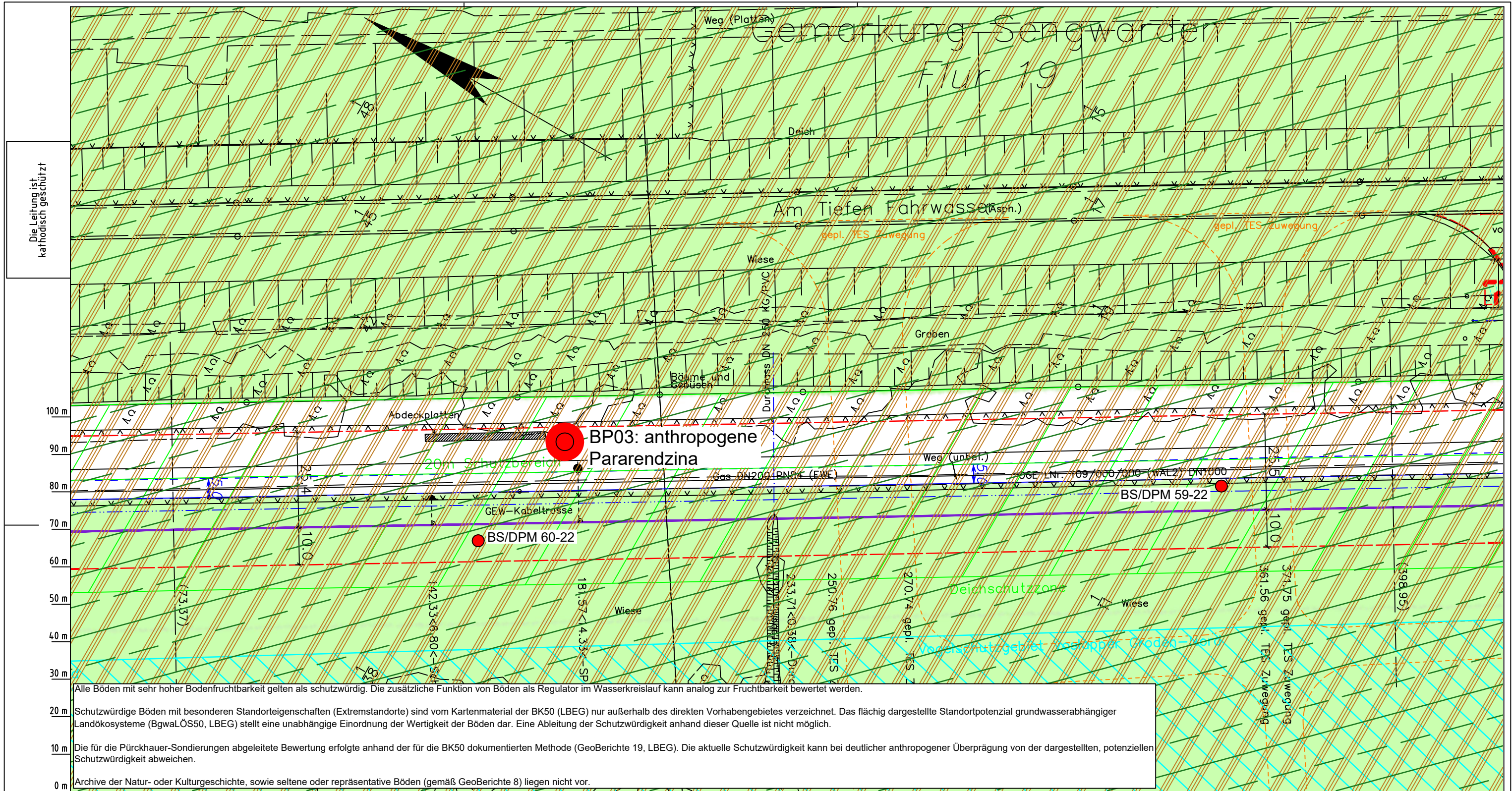
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 004

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

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)
- Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
- Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
 - äußerst hoch
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
 - BS - Kleinrammbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut
- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):
 - BP - sehr geringe Funktionserfüllung
 - BP - geringe Funktionserfüllung
 - BP - mittlere Funktionserfüllung
 - BP - sehr hohe Funktionserfüllung
- Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
- Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:
 - Hafenanlagen
 - Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr. 2

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

Blatt-Nr. G 005

Maßstab 1:1000

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

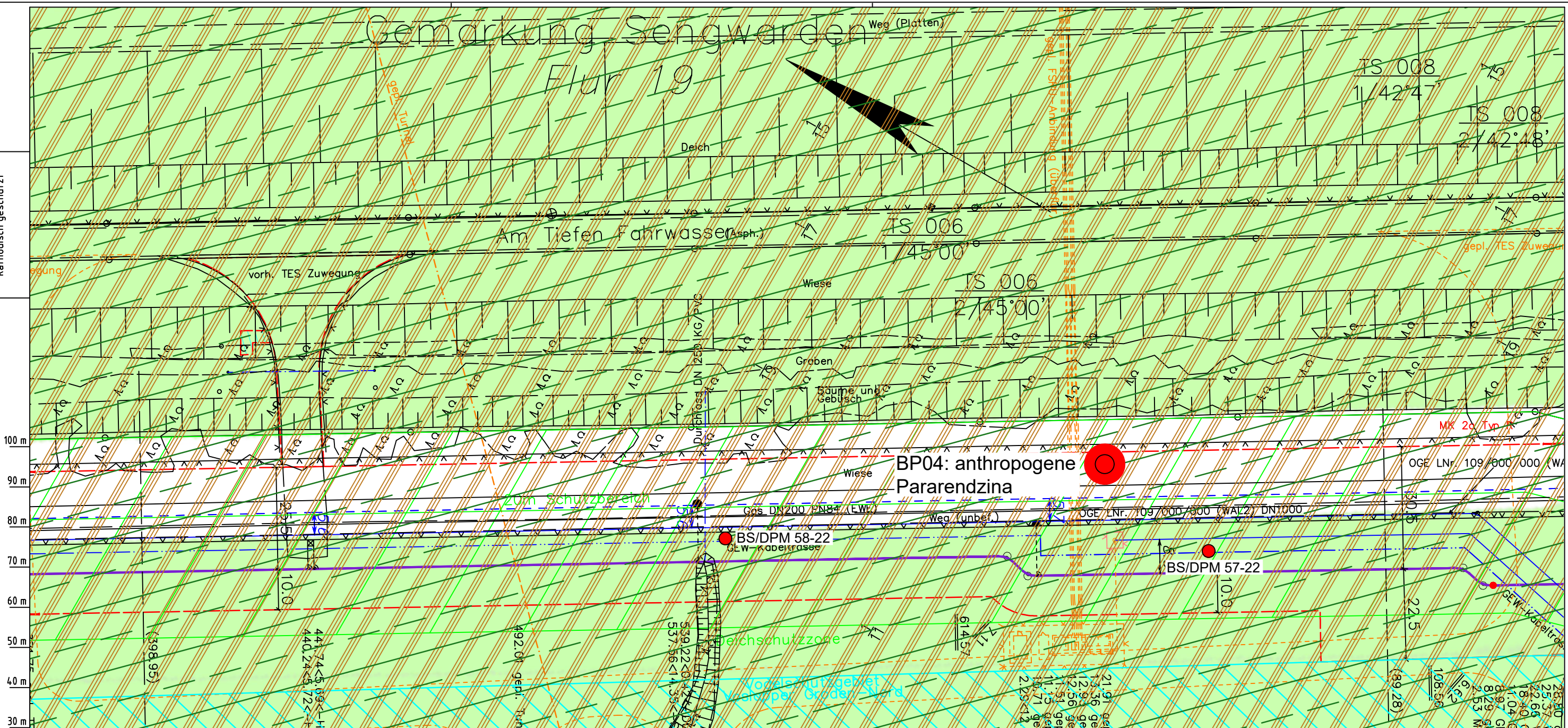
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Gemarkung Sengwarden

Flur 19

Am Tiefen Fahrwasser (Asph.)

Die Leitung ist kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabensgebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP (rot) - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP (orange) - geringe Funktionserfüllung
- BP (gelb) - mittlere Funktionserfüllung
- BP (grün) - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

Prüfung: 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

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

Lageplan mit Bodenfunktionen

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

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2
Proj. Nr. 43.8803
Leitungs-Nr. 501 000 000
Blatt-Nr. G 006
Maßstab 1: 1000
Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Katsteramt Original-Maßstab

LGLN Alkis 005

Anschl.-Blatt 007

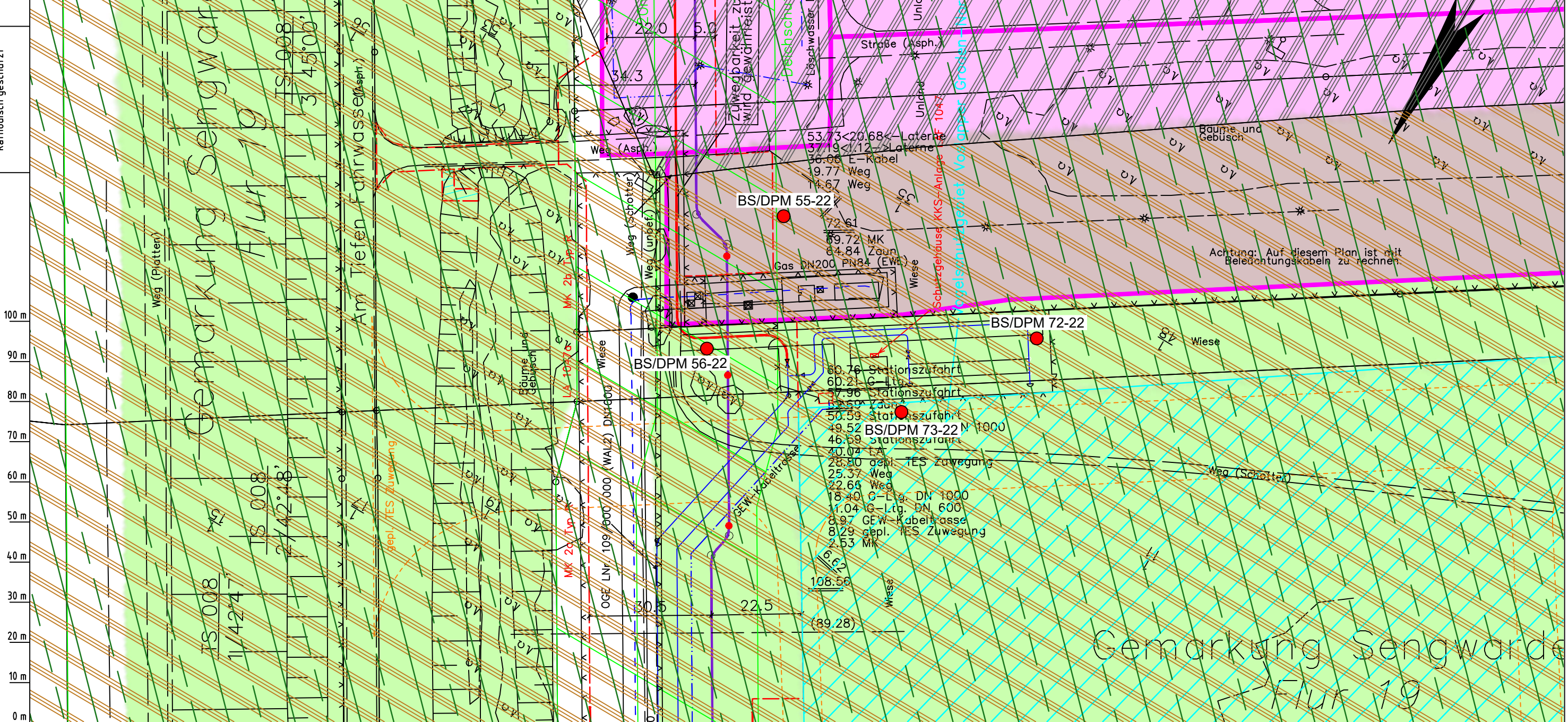
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

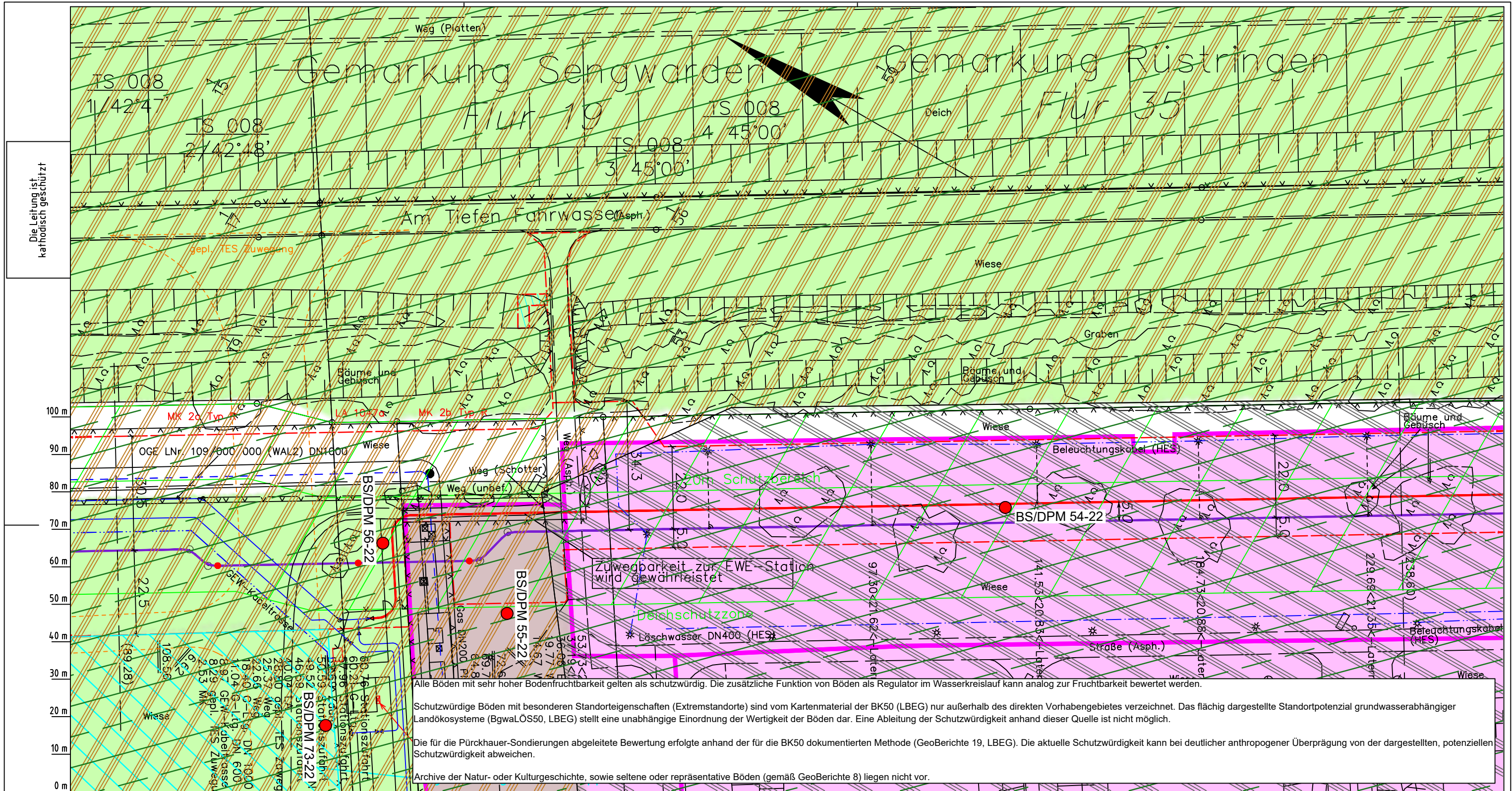
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 007

Dokumentennr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 007

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeb.
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 Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 008
Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

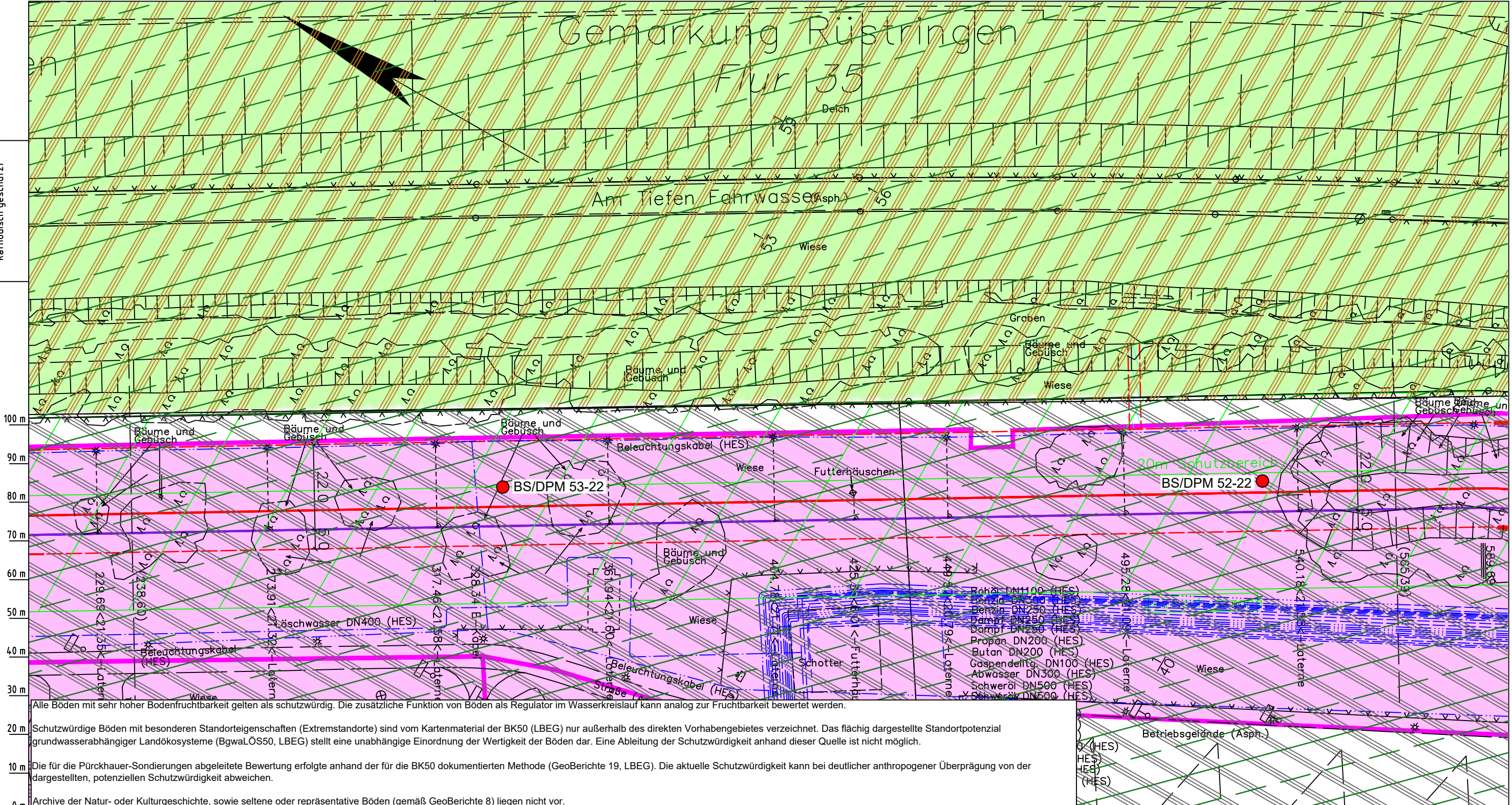
Anschl.-Blatt 009

Gemarkung Rüstringen

Fur 35

Am tiefen Fahrwasser (Asph.)

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

20 m Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

10 m Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

0 m Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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 Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 009
Anlagen-Nr. 010	

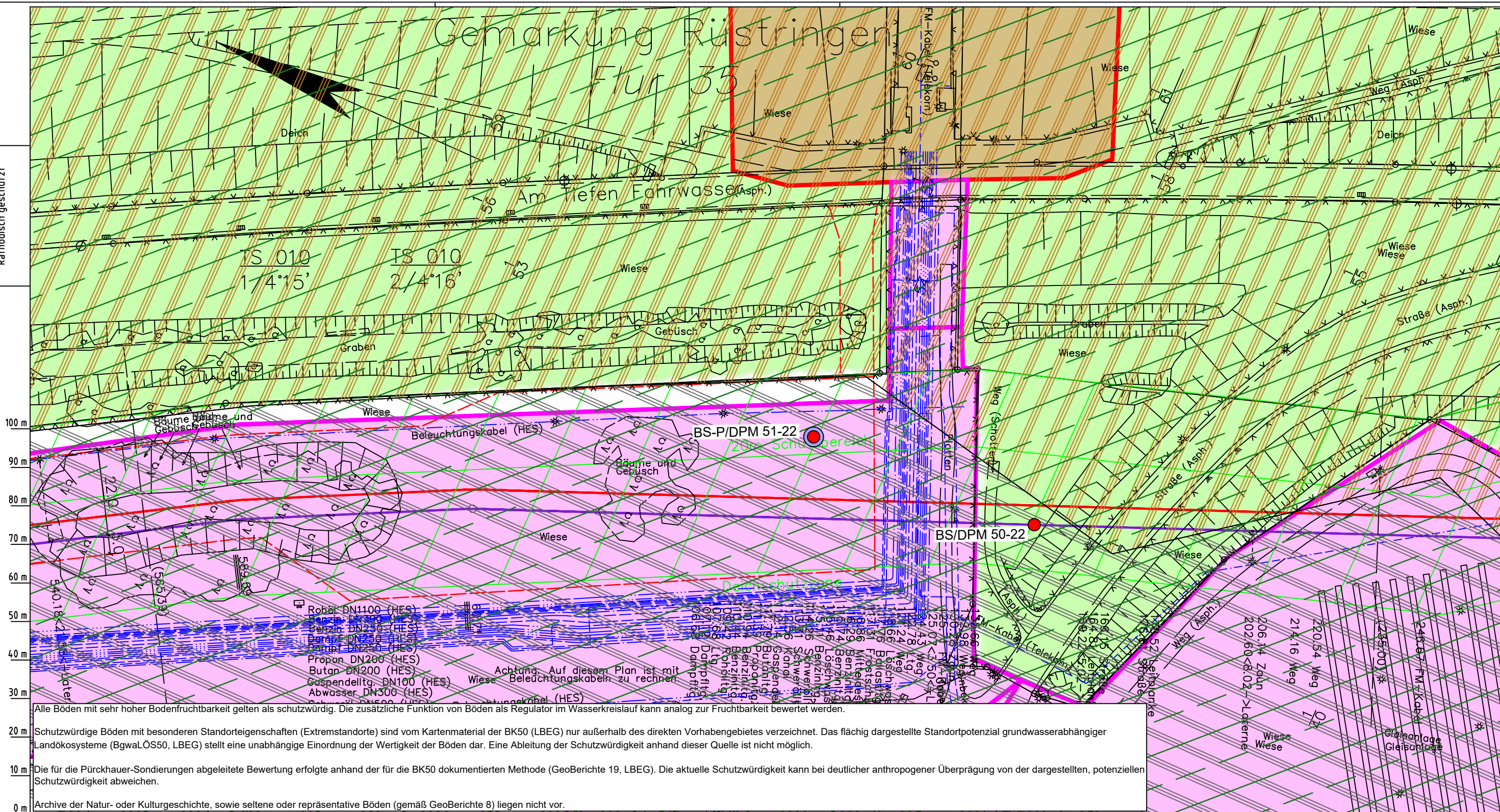
Dokumenten Nr.: P8803_Anl_2_Bodenfunktion_Map.dwg

Anschl.-Blatt

Gemarkung Rüstringen

Flur 35

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



- Robor DN1100 (HES)
Benzin DN250 (HES)
Benzin DN250 (HES)
Benzin DN250 (HES)
Benzin DN250 (HES)
Propan DN200 (HES)
Butan DN200 (HES)
Gaspandellg. DN100 (HES)
Abwasser DN300 (HES)
Gespandellg. DN500 (HES)
- Achtung, Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

20 m Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

10 m Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

0 m Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 010

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

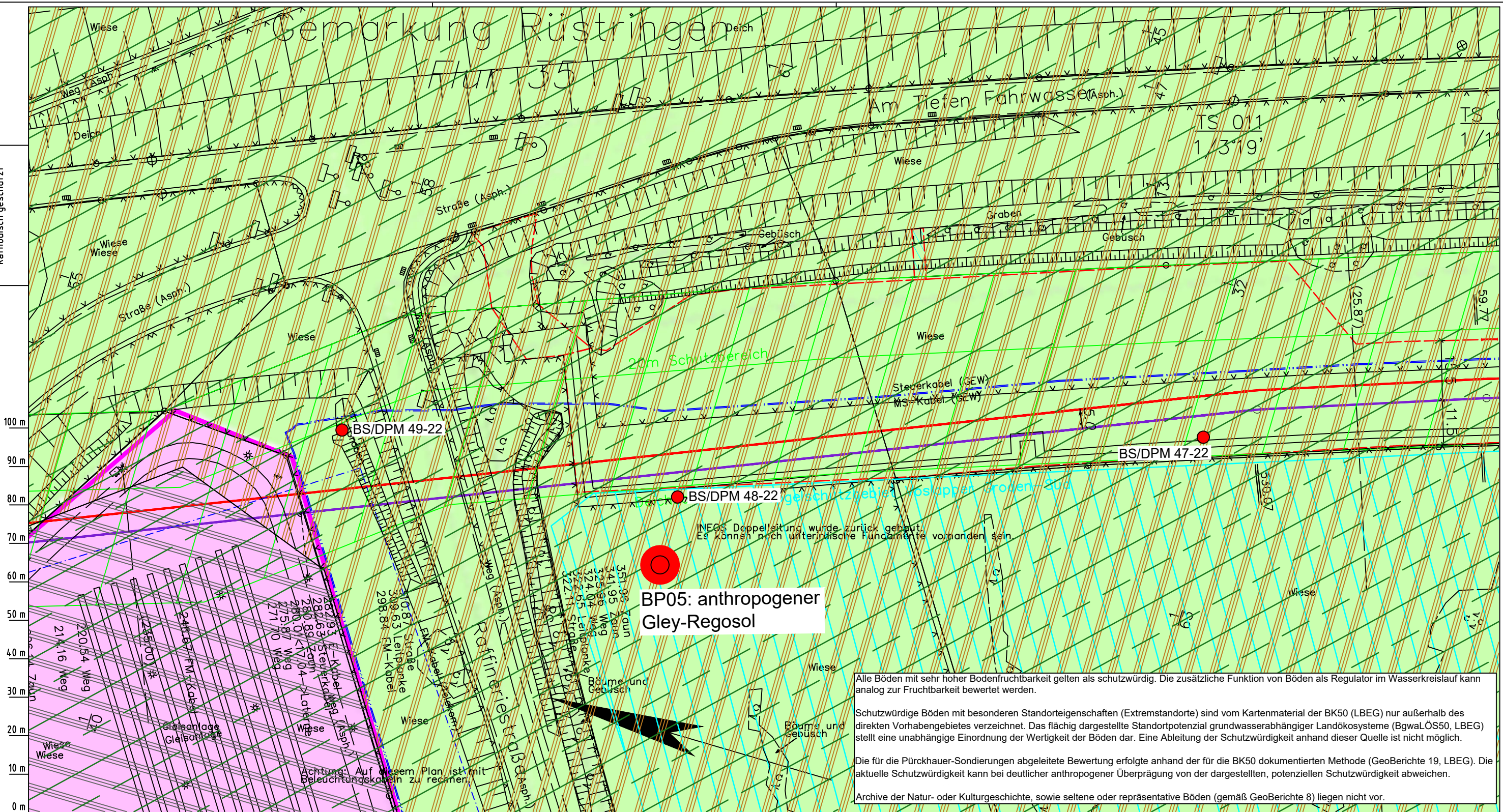
LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 009

Anschl.-Blatt 011

Gemarkung Rüstringen

Flur 351

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



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)
- Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):**
- hoch
 - sehr hoch
- Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖSS0 (LBEG):**
- hoch
 - sehr hoch
 - äußerst hoch
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:**
- BS/DPM - Kleintramborung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleintramborung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):
- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
 - BP - geringe Funktionserfüllung
 - BP - mittlere Funktionserfüllung
 - BP - sehr hohe Funktionserfüllung
- Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):
- hoch
 - sehr hoch
- Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:
- Hafenanlagen
 - Industrie- und Gewerbefläche

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

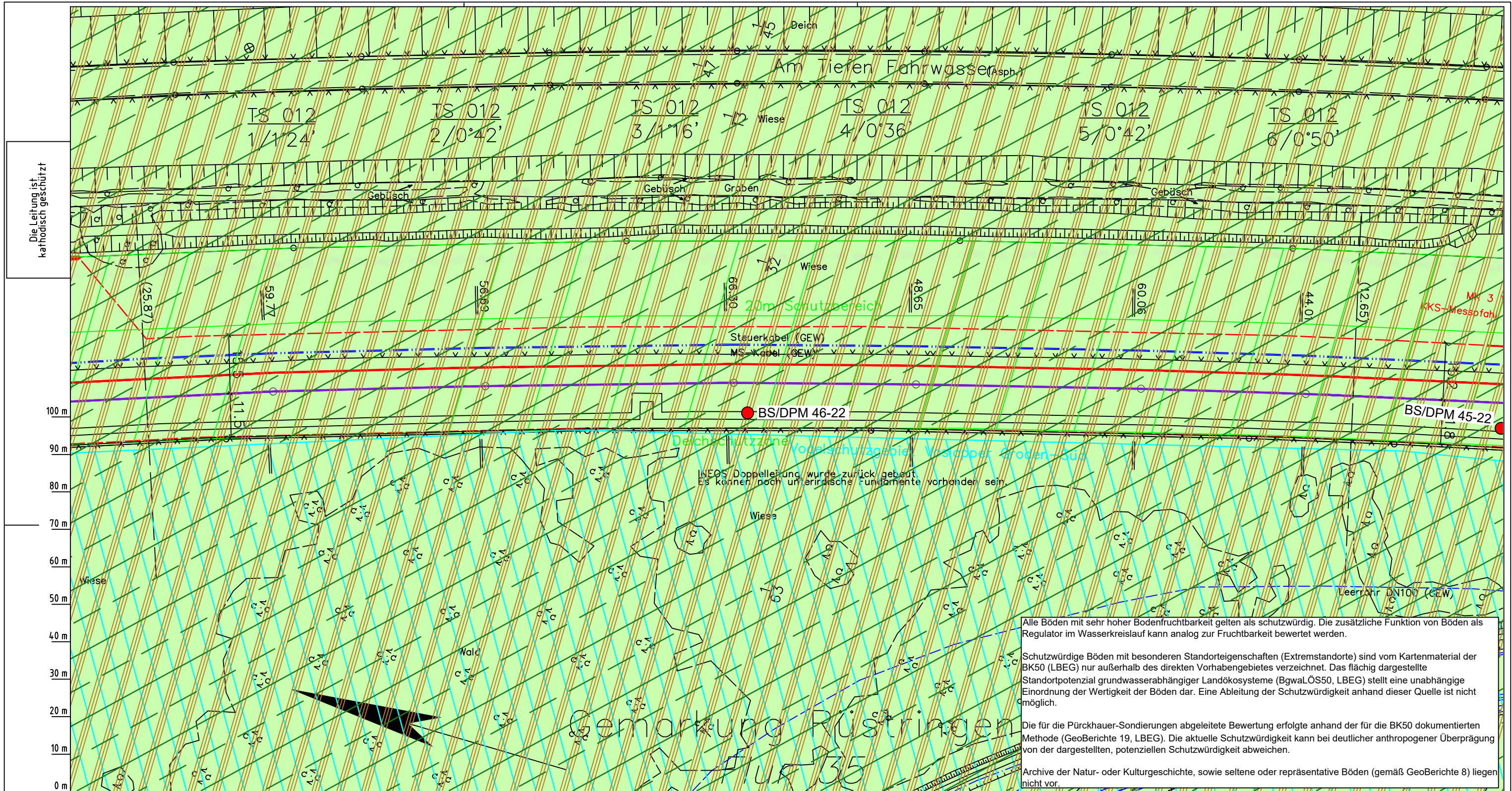
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 011
Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

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

Anschl.-Blatt 012



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

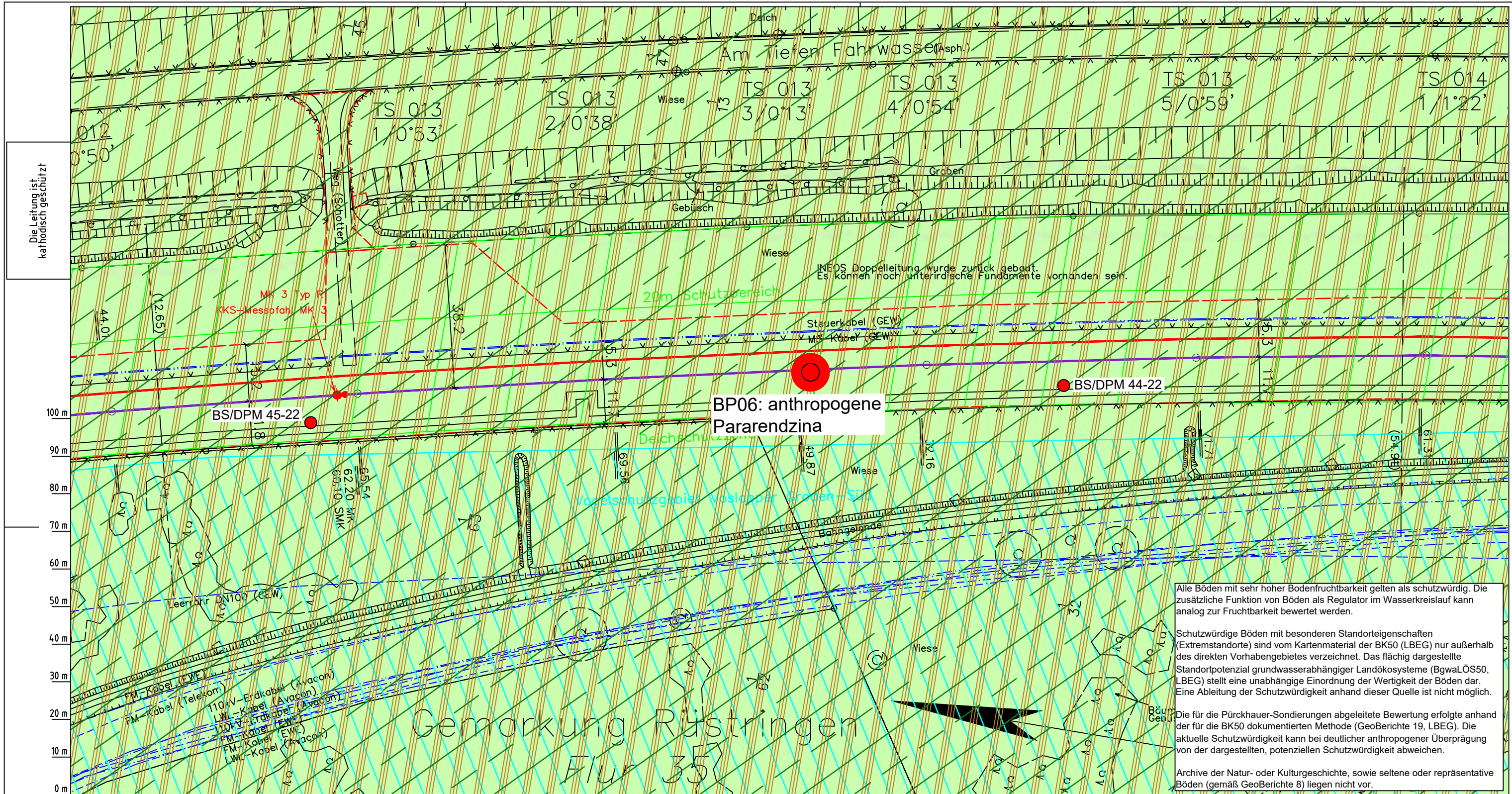
Blatt-Nr.: G 012

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 011

Anschl.-Blatt 013



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 013

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Parallelen zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für GeoInformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

Prüfungen

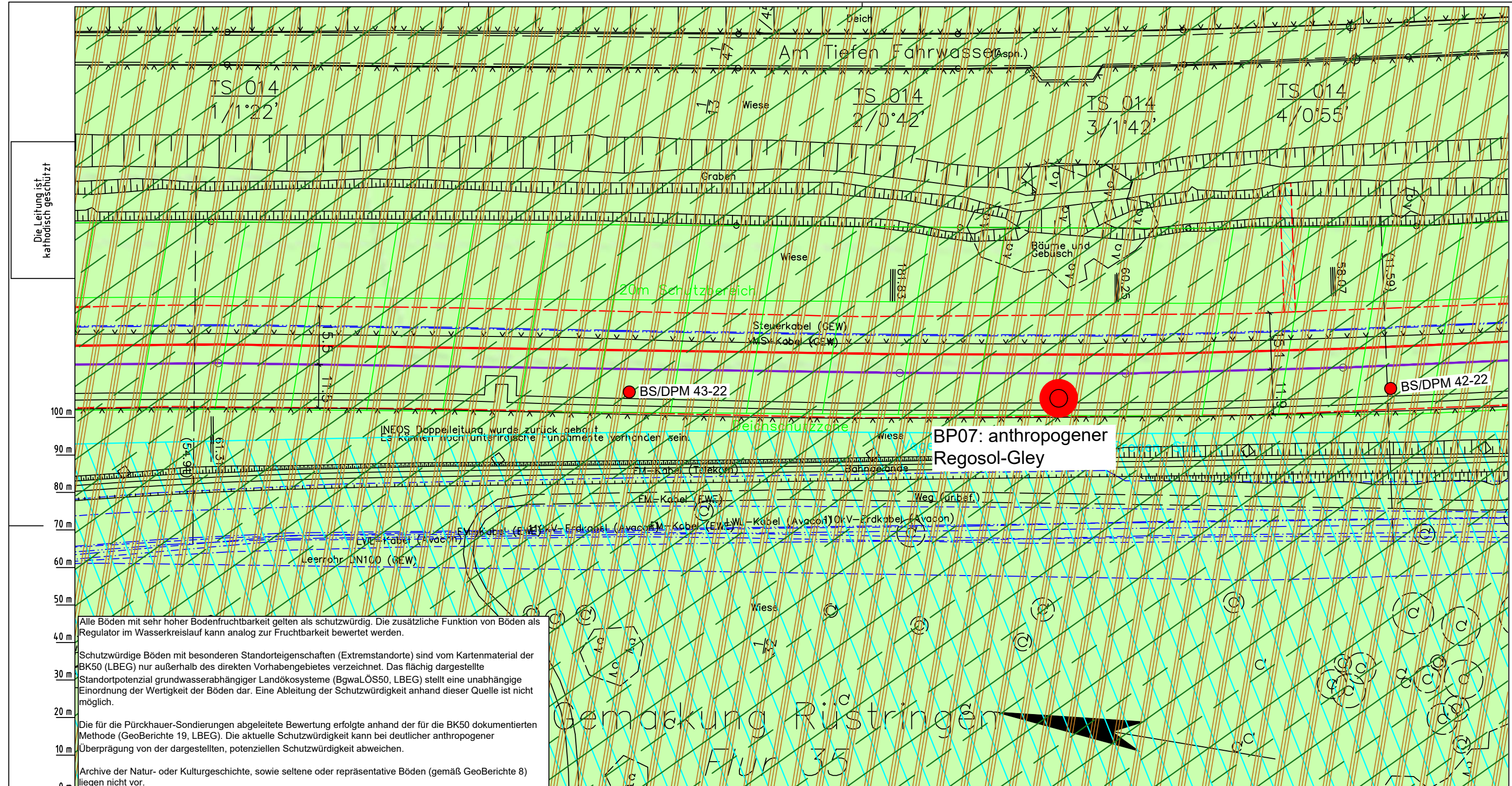
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH

geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH

freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 012

Anschl.-Blatt 014



Gemarkung Rüstringen
Flur 35

Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprüfung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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 Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP sehr geringe Funktionserfüllung
- BP geringe Funktionserfüllung
- BP mittlere Funktionserfüllung
- BP sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprüfung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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 Bodenfunktionen

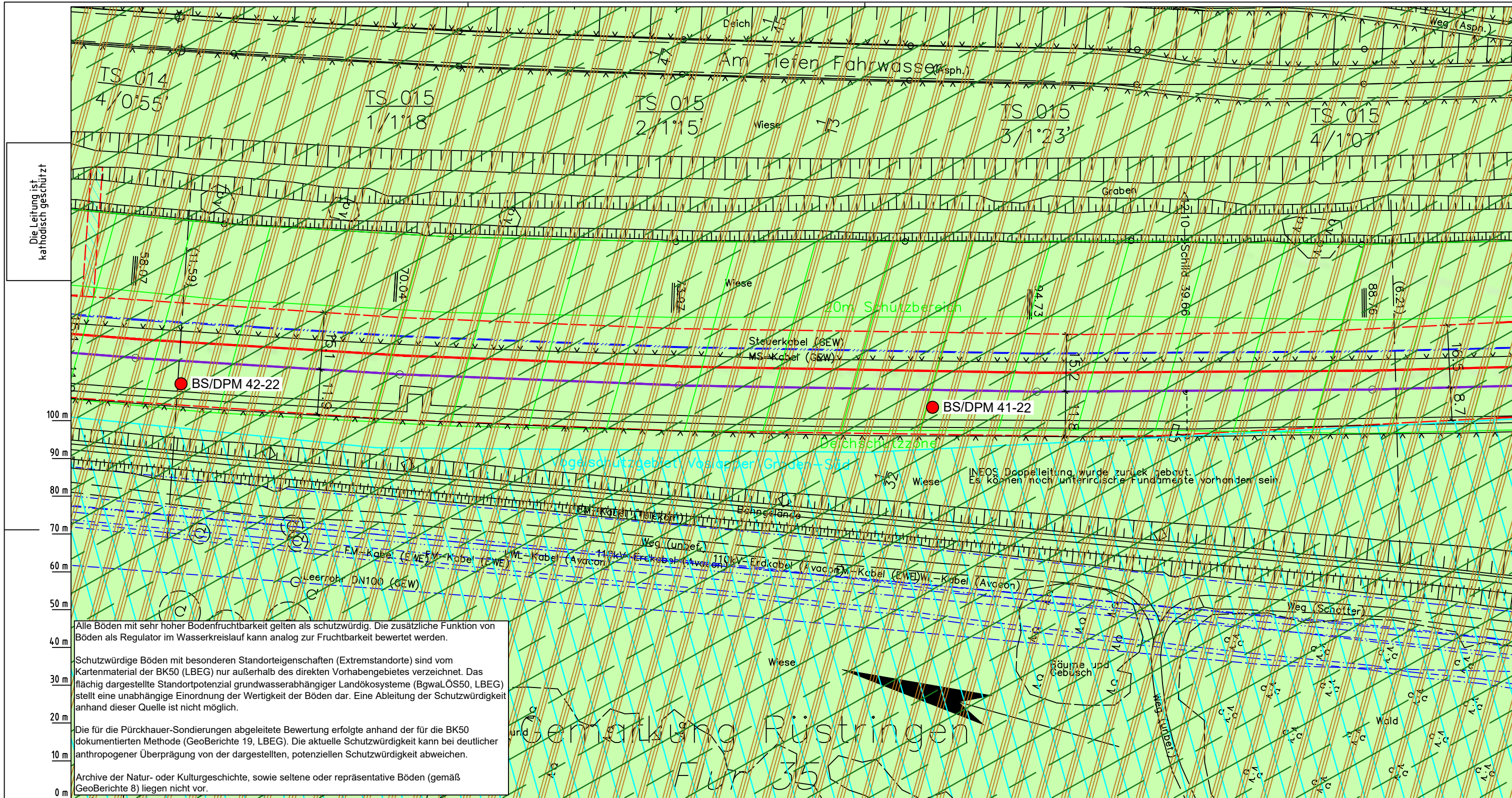
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1 : 1000	Blatt-Nr. G 014

Anlagen-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Katasteramt
Original-Maßstab
LGLN
Alkis
Anschl.-Blatt 013

Anschl.-Blatt 015



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Gemarkung Rüstringen
 für 350

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

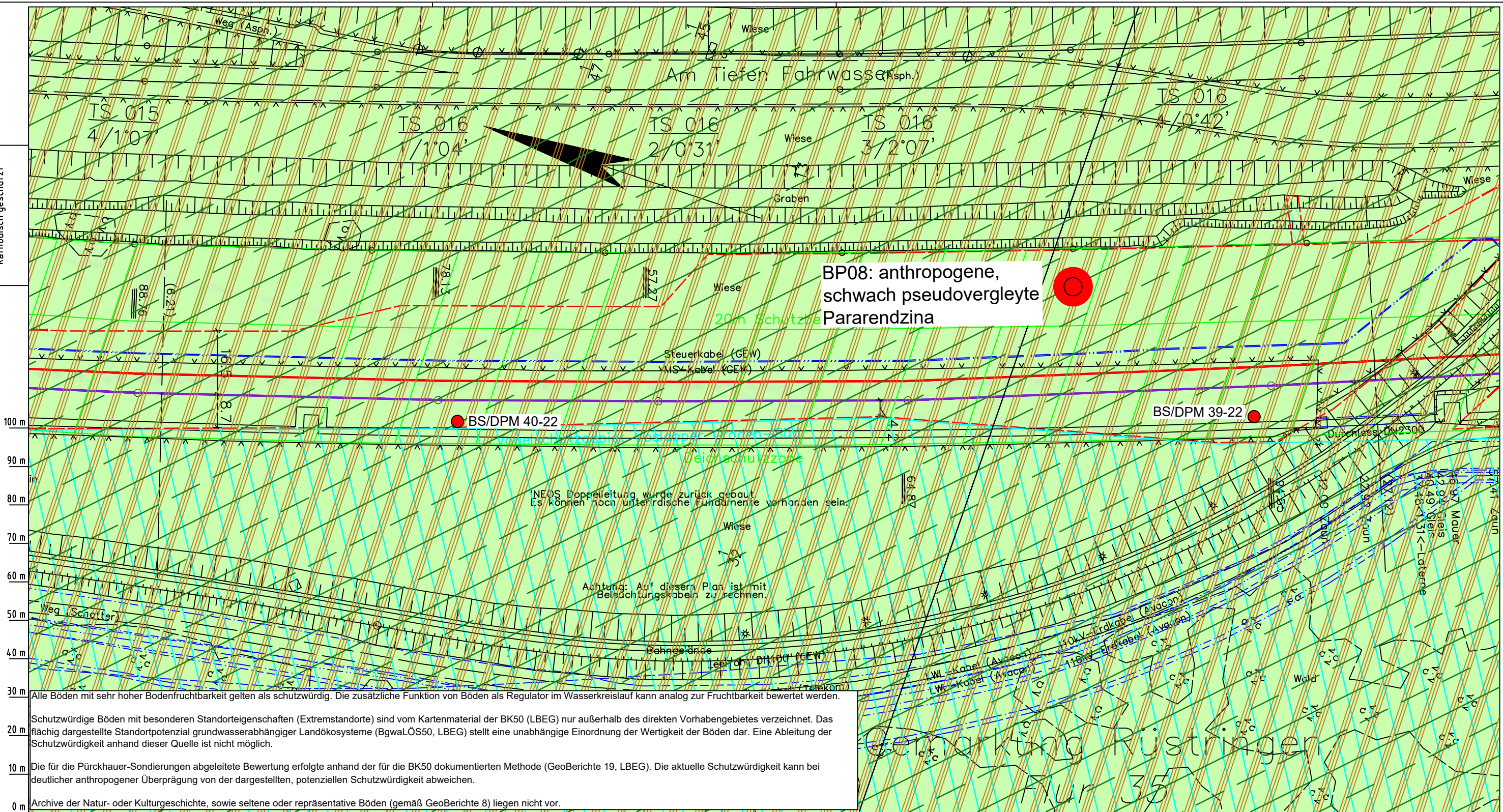
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 015

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 015

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintramborung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintramborung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 016

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Anschl.-Blatt 017

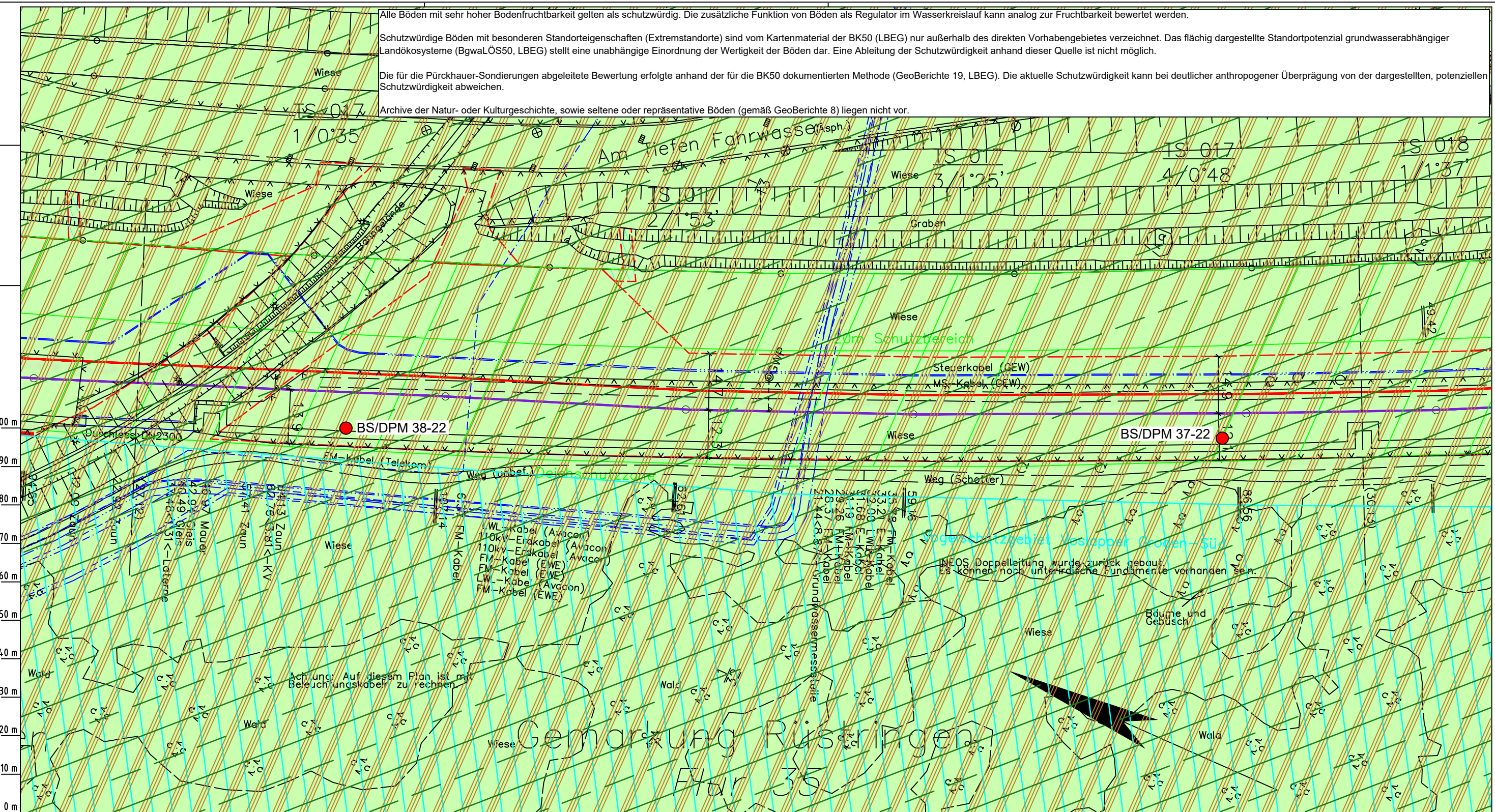
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleintrambung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrambung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 017

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 016

Anschl.-Blatt 018

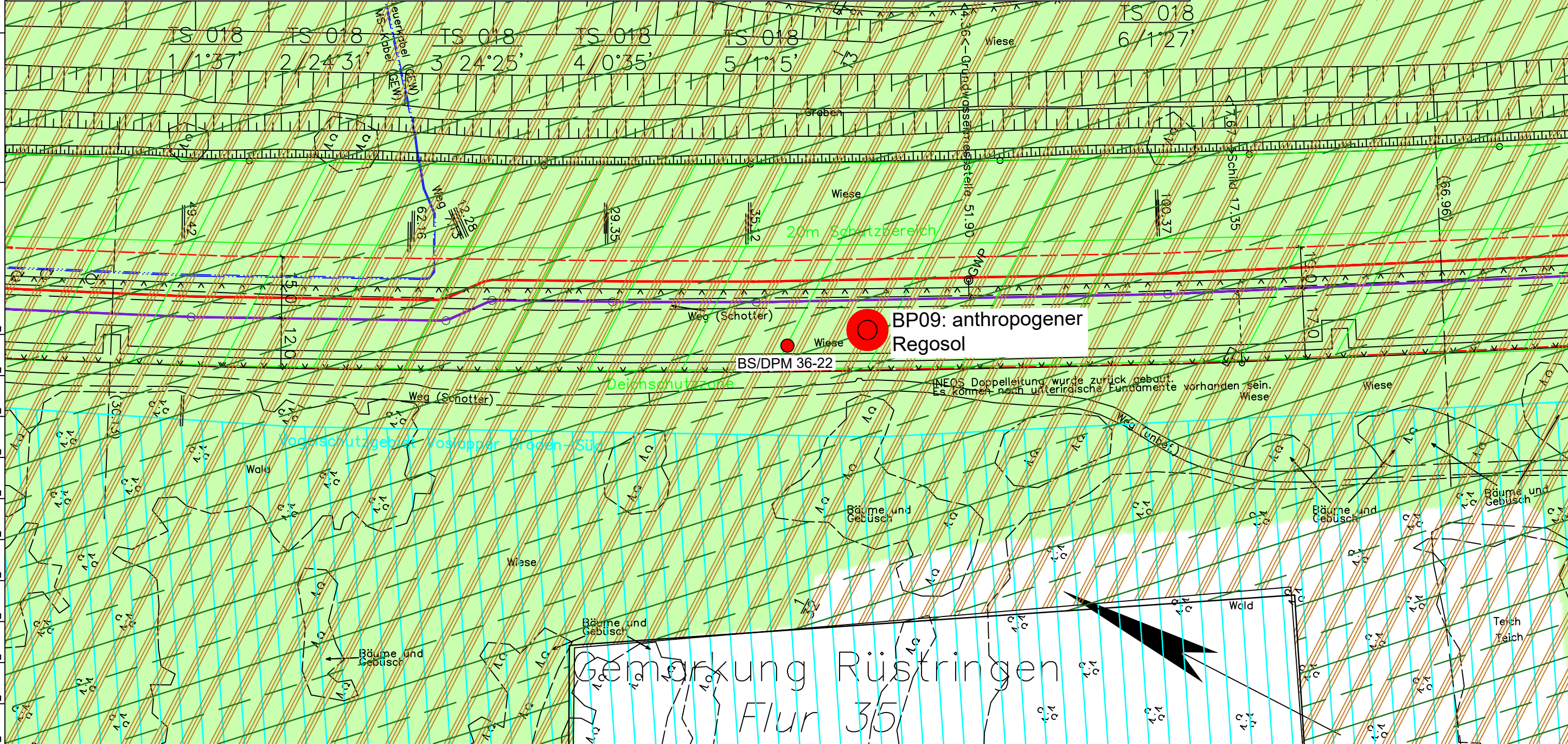
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖSS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖSS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 018

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

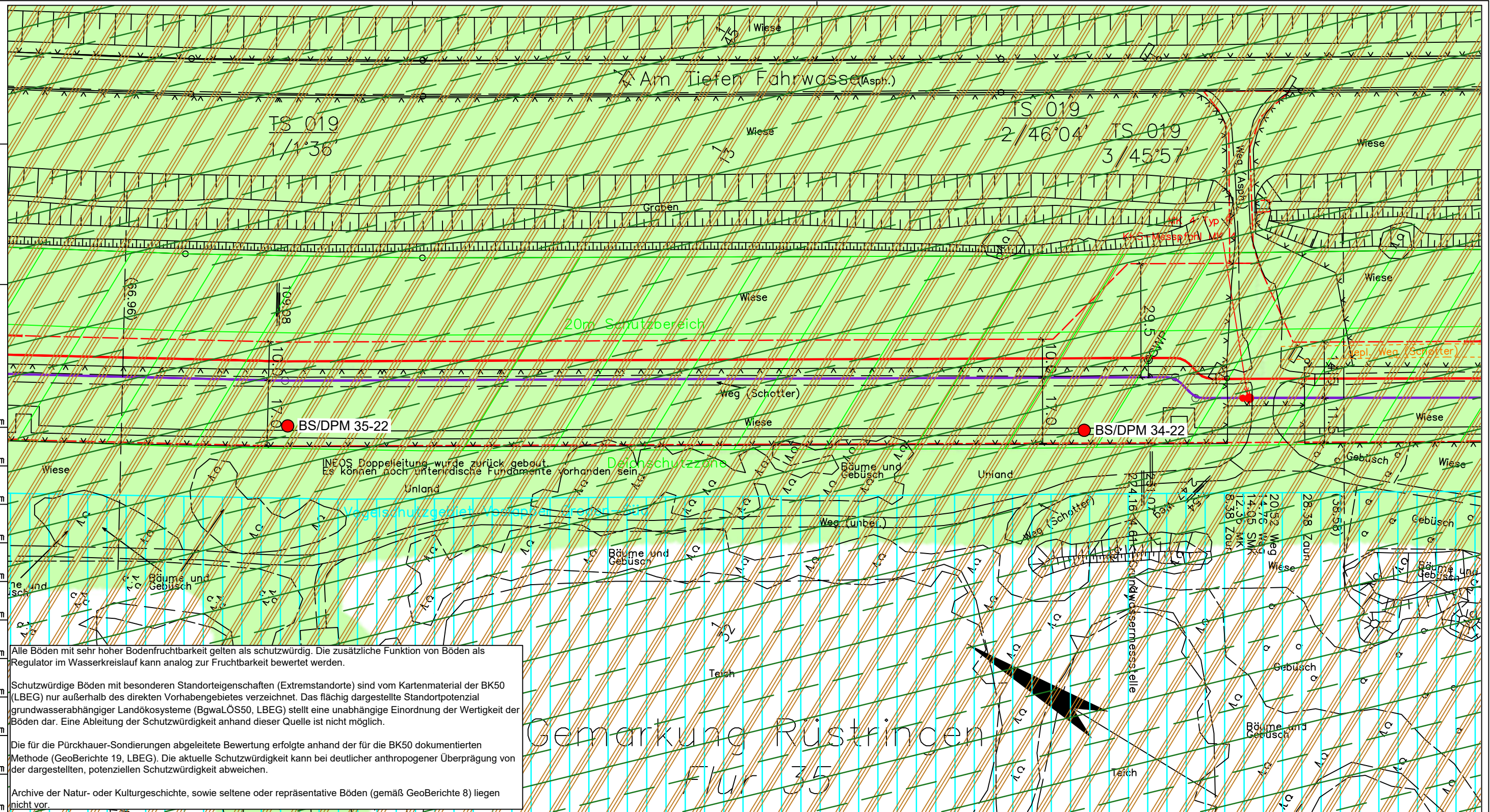
Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 017

Anschl.-Blatt 019

Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 018



Gemarkung Rüstringen
Flur 35

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintrambbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrambbohrung zur Grundwassermessstelle

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 019

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Rüstingen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 020

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Katasteramt Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 019

Anschl.-Blatt 021

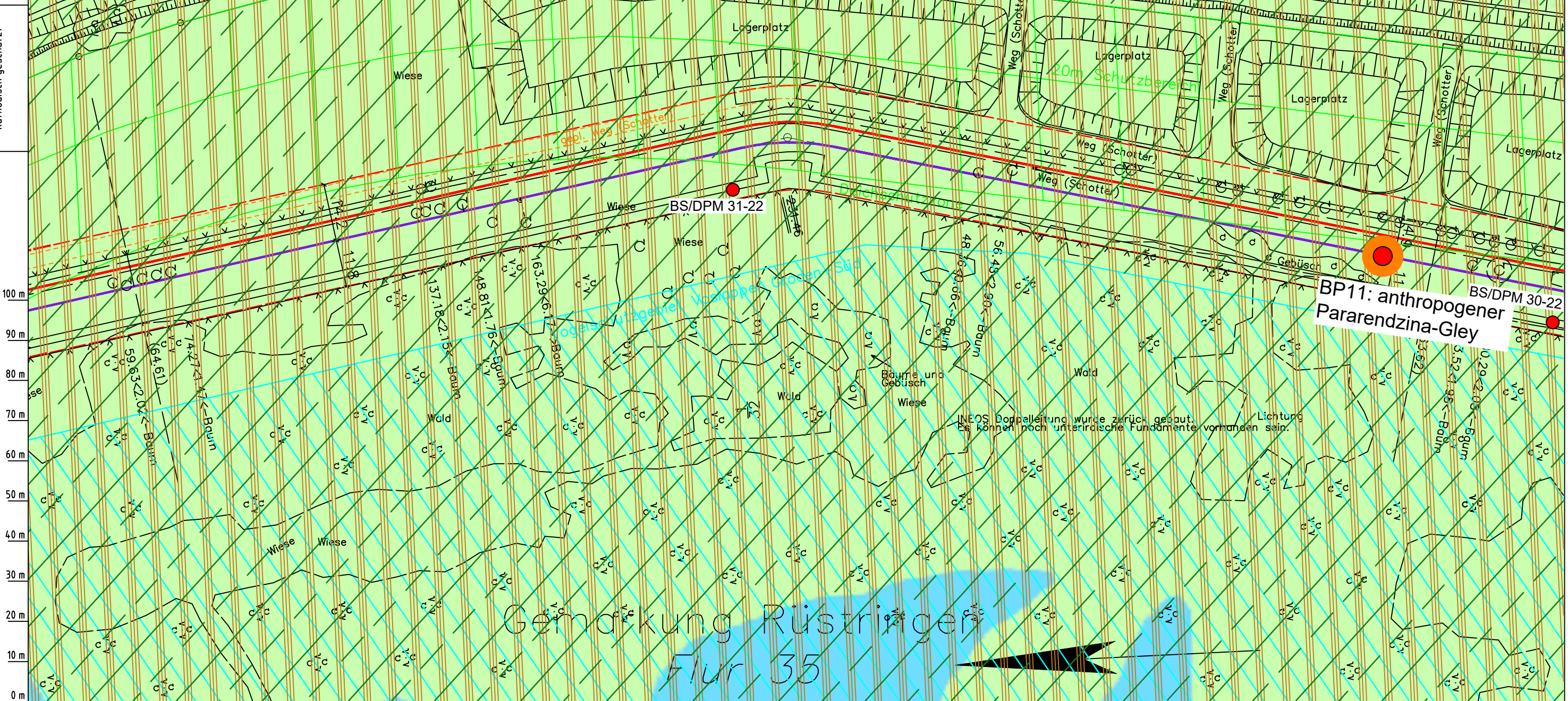
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 021

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 020

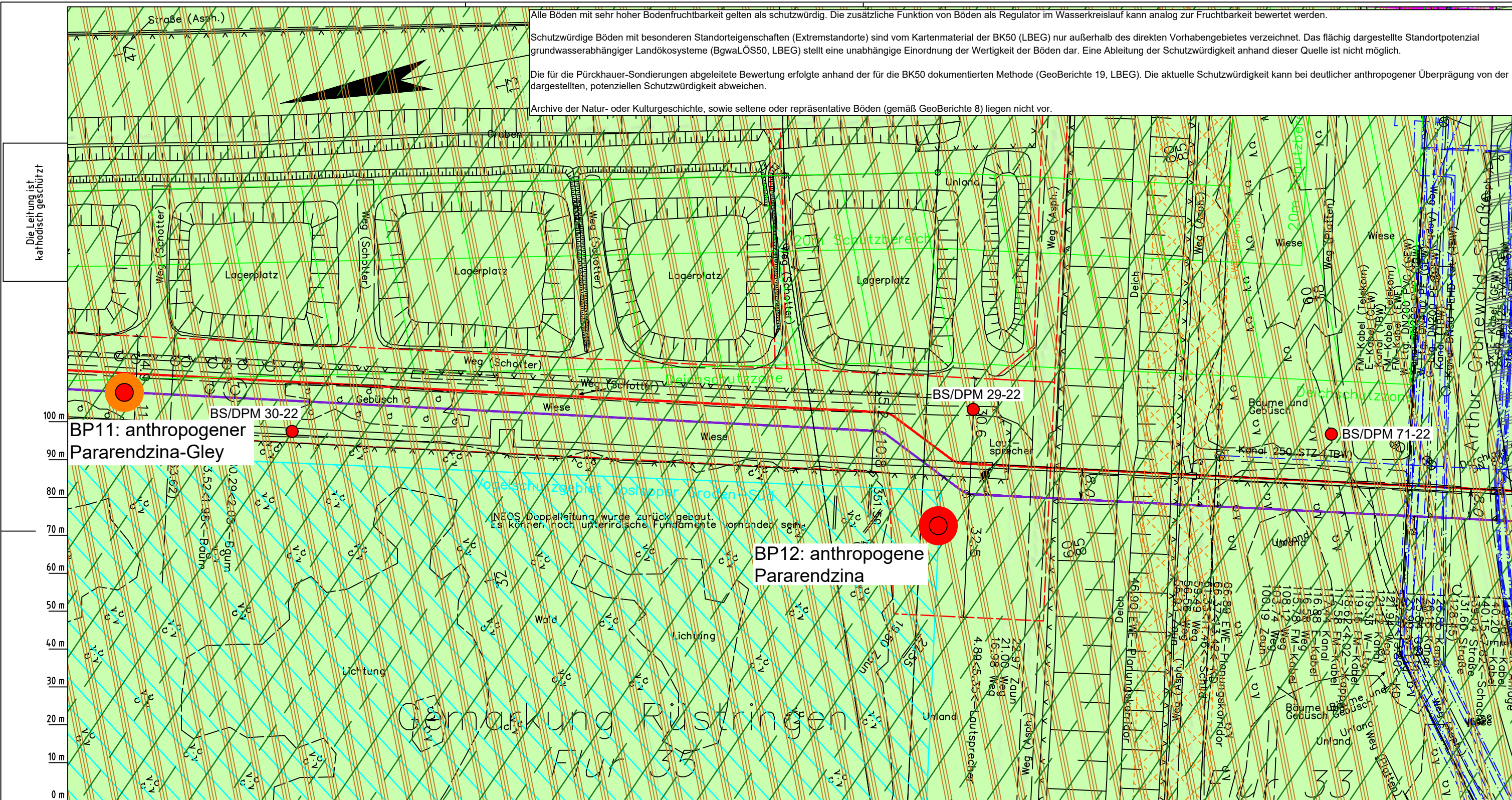
Anschl.-Blatt 022

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhöhre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwasserstandsstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 022

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

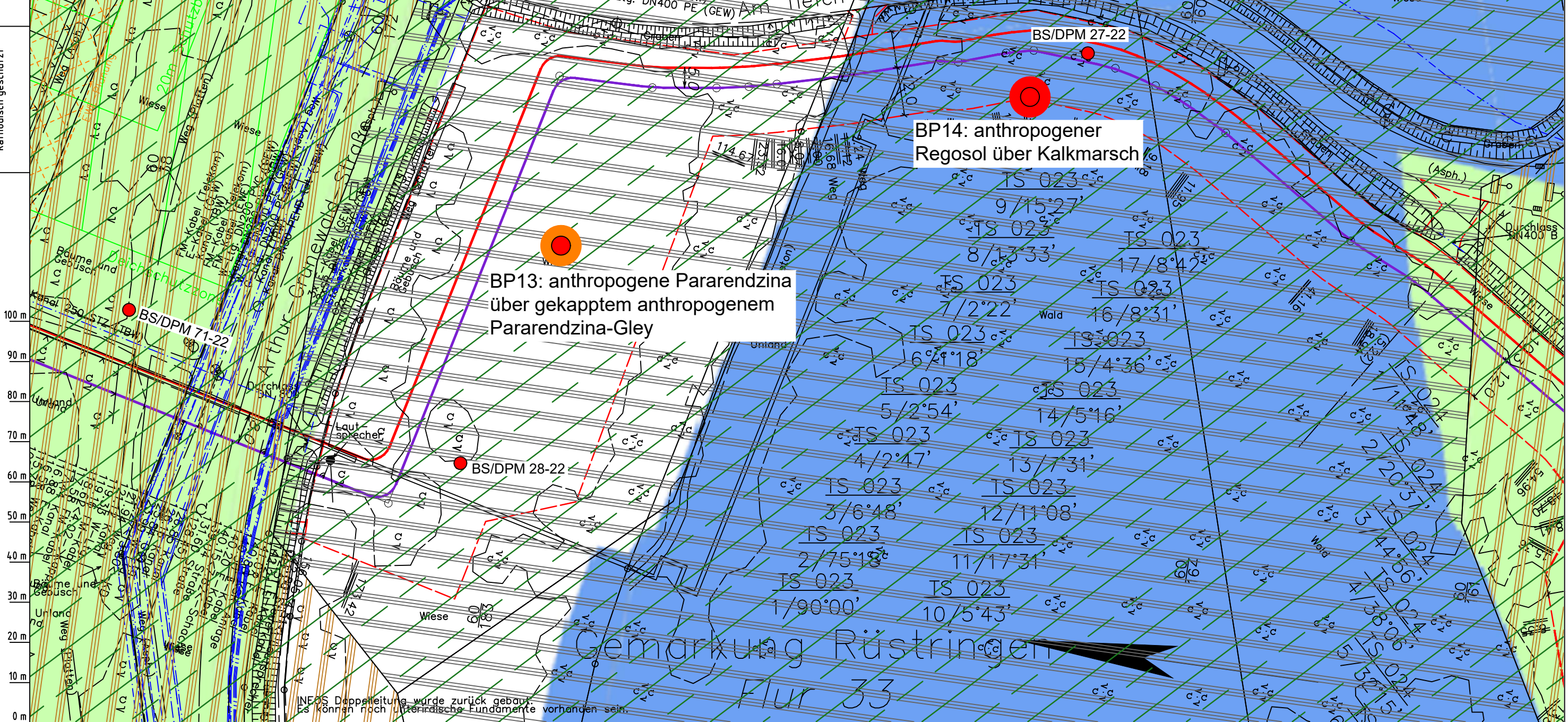
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

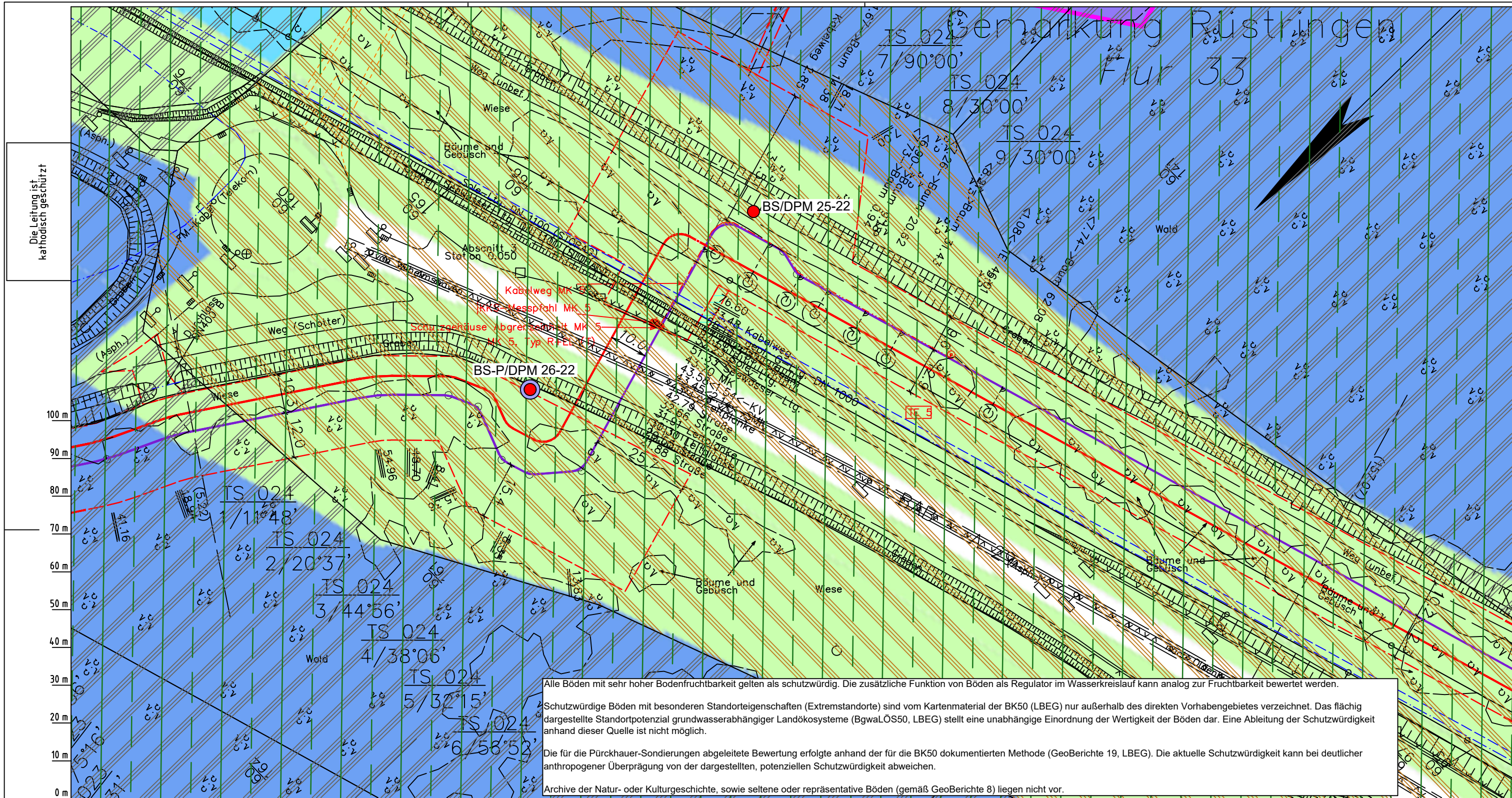
Blatt-Nr.: G 023

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 022

Anschl.-Blatt 024



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintramborung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintramborung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 024

Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Lageplan mit Bodenfunktionen

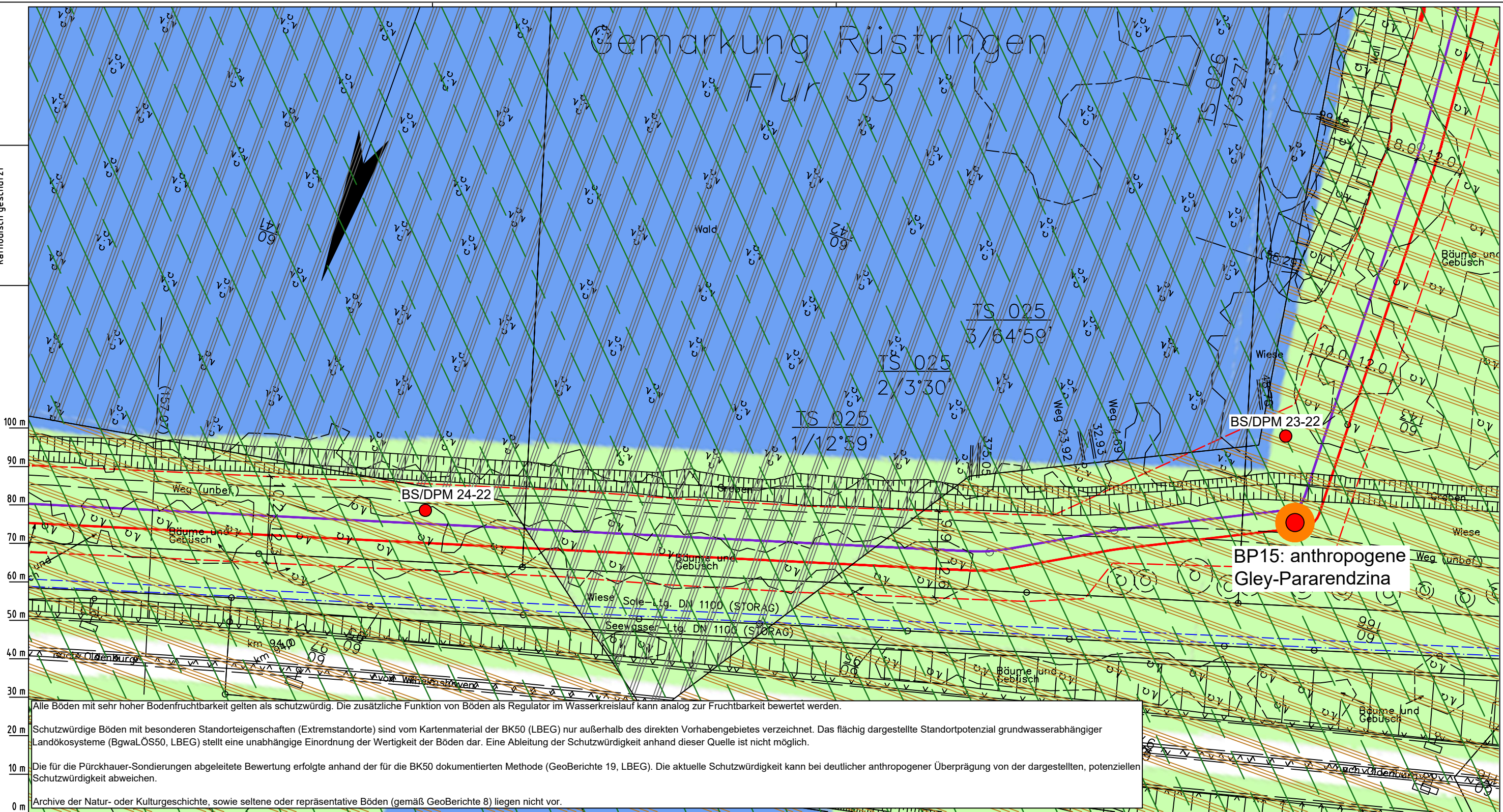
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 023

Anschl.-Blatt 025

Gemarkung Rüstringen Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

20 m Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

10 m Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

0 m Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

LGLN
Altkis
Katasteramt
Original-Maßstab

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

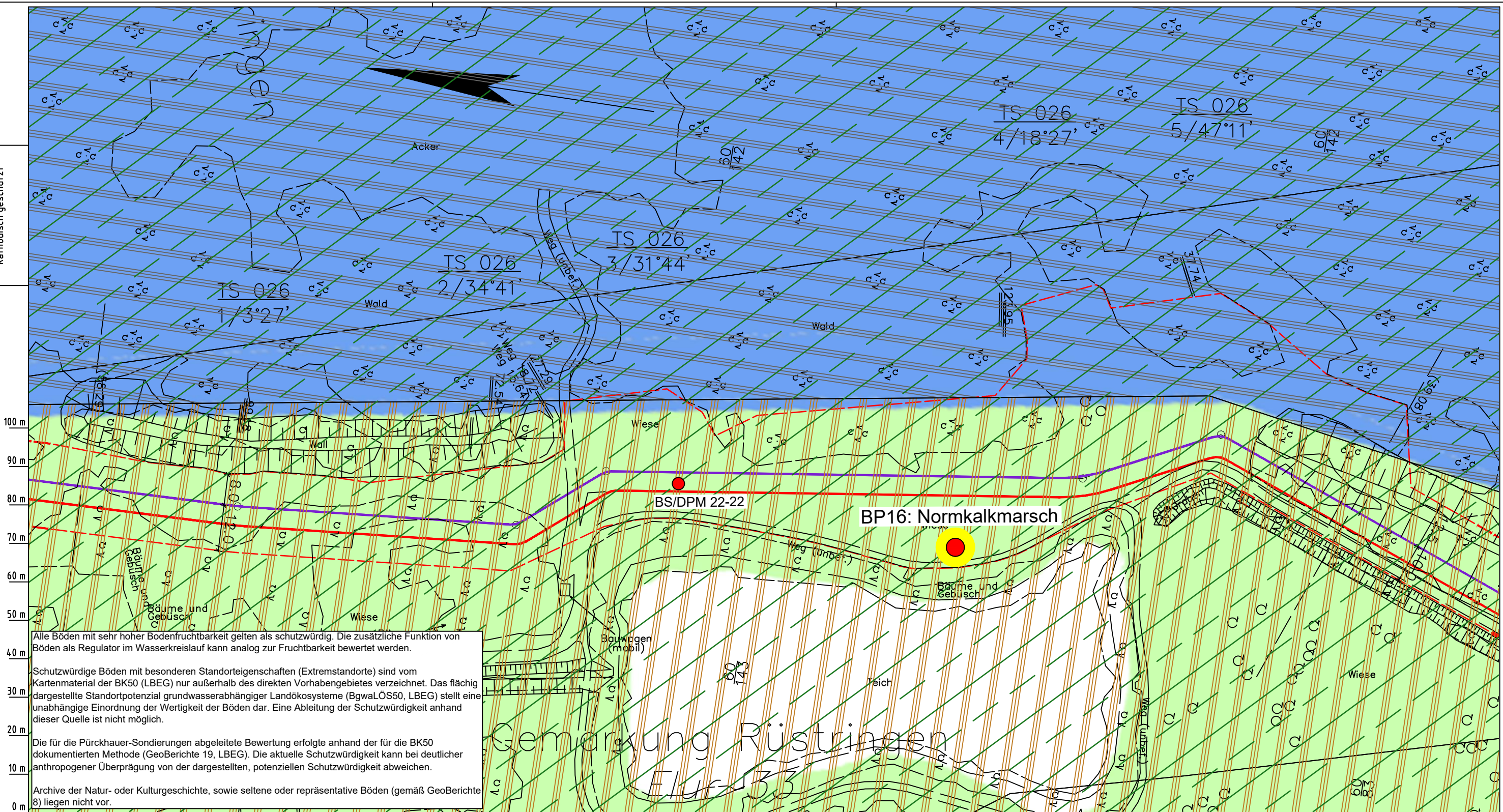
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 025

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeb.
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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

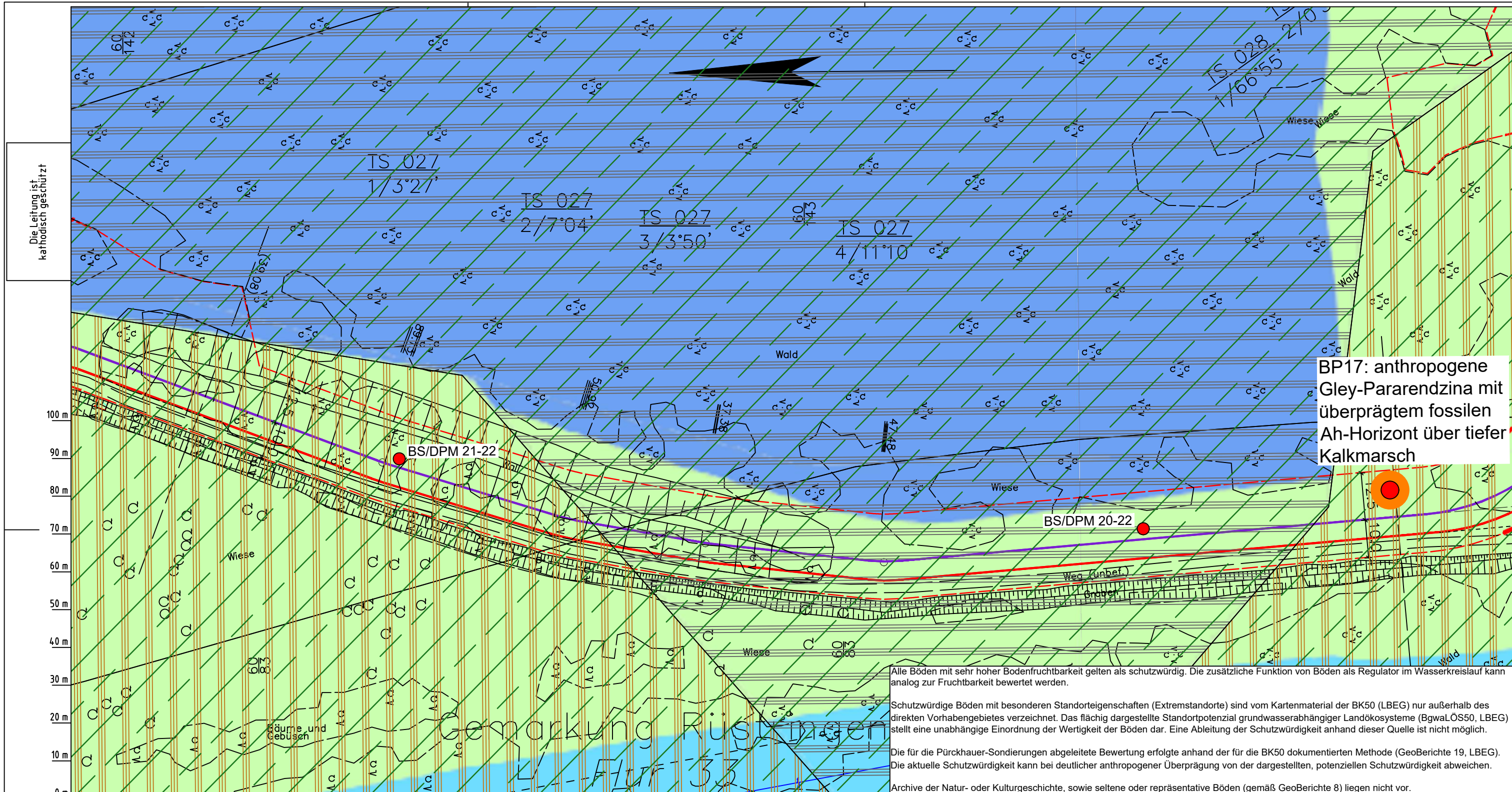
Blatt-Nr.: G 026

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 025
Katasteramt
Alkis

Anschl.-Blatt 027



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß Geoberichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 027

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 026
LGLN
Alkis

Anschl.-Blatt 028

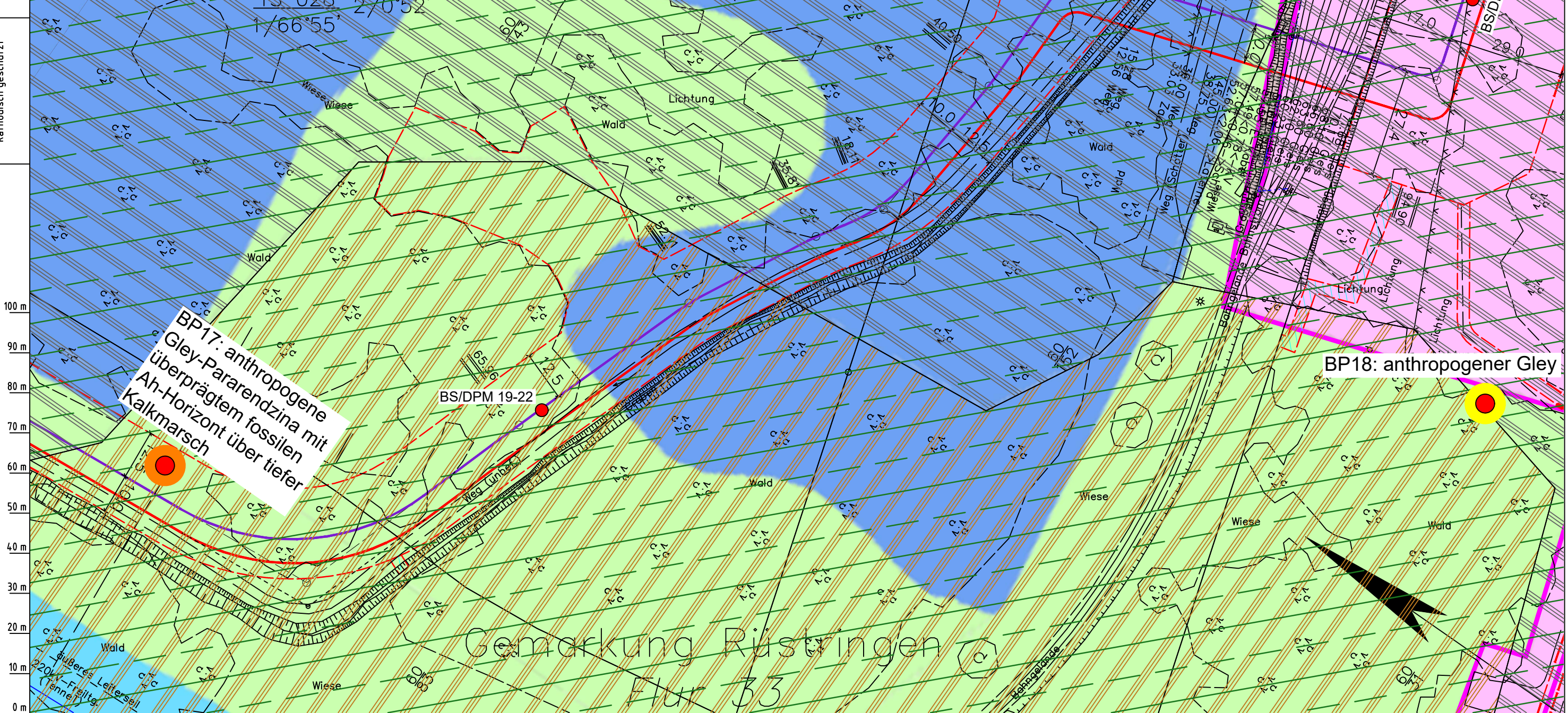
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwALÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwALÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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: Rüstlingen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

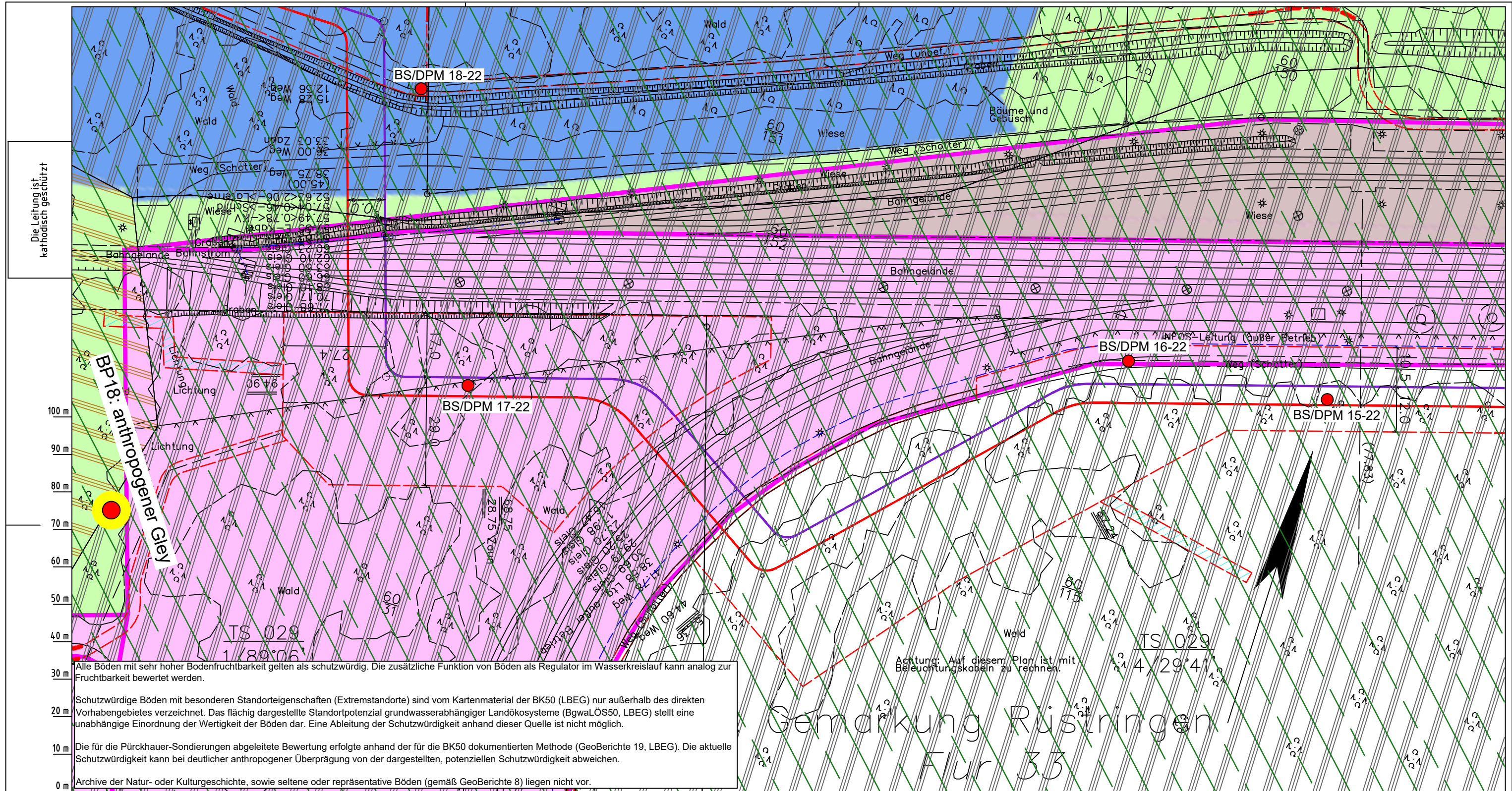
Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 028

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Achtung: Auf diesem Plan ist mit
Beleuchtungskabeln zu rechnen.

TS 029
1/89/06
4/29/41

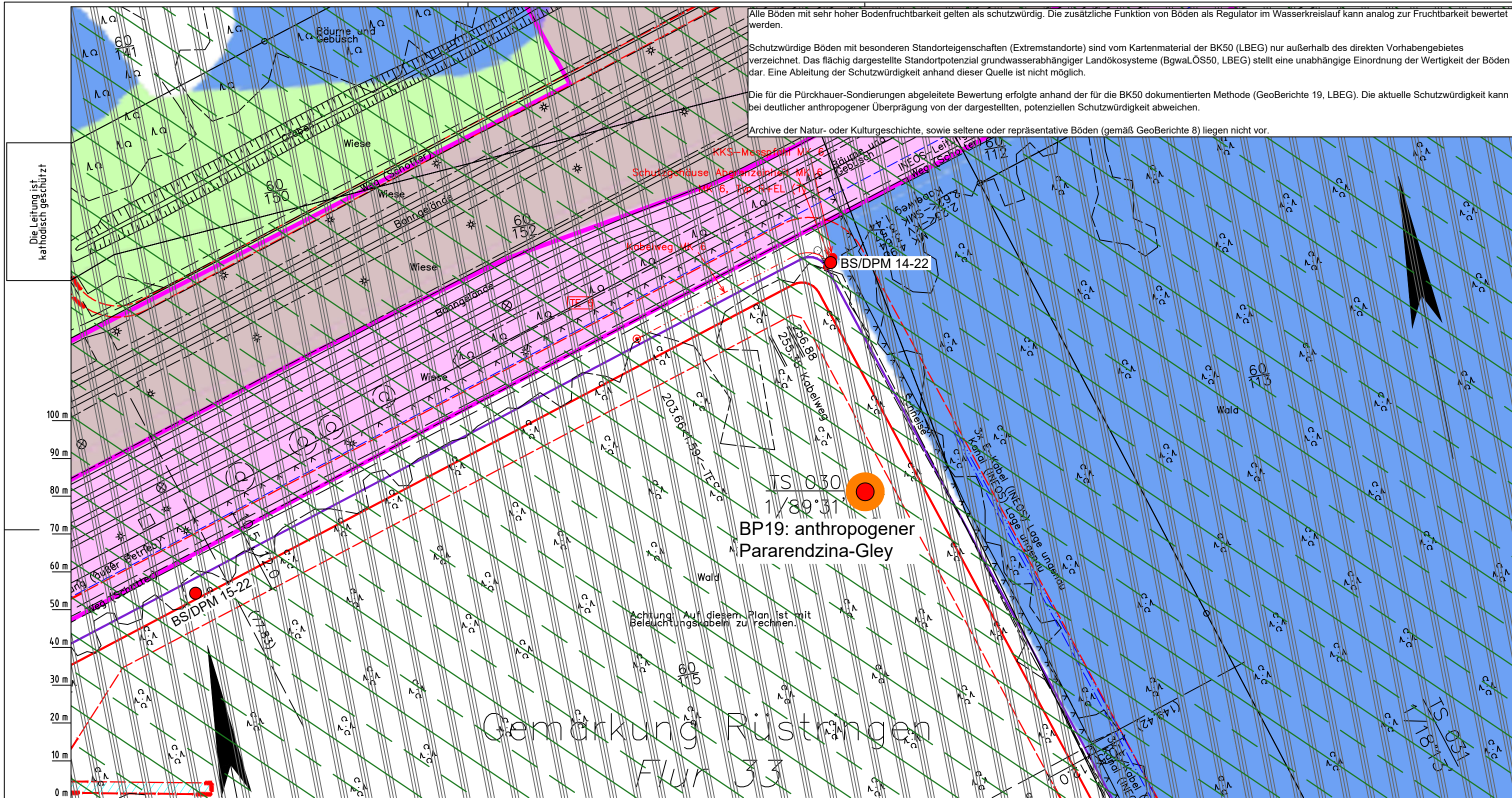
Gemarkung Rüstringen
Flur 33

<p>Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt</p> <p>Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> Arbeitsstreifen geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000) geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000) Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG): <ul style="list-style-type: none"> hoch sehr hoch Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG): <ul style="list-style-type: none"> hoch sehr hoch äußerst hoch Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten: <ul style="list-style-type: none"> BS - Kleinrammbohrung DPM - mittelschwere Rammsondierung BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut 	<p>Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel</p> <p>Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000</p>	<p>Auftragnehmer: DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik mbH, Rosi-Wolfstein-Straße 6, 58453 Witten</p> <p>Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH, Bamler Servicepark, Bamlerstraße 1B, 45141 Essen</p>																																																							
	<p>Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):</p> <ul style="list-style-type: none"> hoch sehr hoch <p>Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hafenanlagen Industrie- und Gewerbefläche 	<p>Plan-Berichtigungen</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev.</th> <th>Grund</th> <th>Angef.</th> <th>Gepr.</th> <th>Freigeig.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>09</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.	10					09					08					07					06					05					04					03					02					01				
Rev.	Grund	Angef.	Gepr.	Freigeig.																																																					
10																																																									
09																																																									
08																																																									
07																																																									
06																																																									
05																																																									
04																																																									
03																																																									
02																																																									
01																																																									
<p>Prüfungen</p> <p>LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH</p> <p>geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH</p> <p>freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH</p>	<p>Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT</p>																																																								

LGLN
Altkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 028

Anschl.-Blatt 030

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 029
Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	



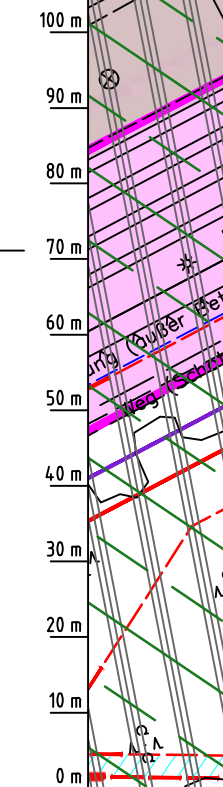
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Achtung! Auf diesem Plan ist mit
Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Gemärkung 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)
- Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):**
- hoch
 - sehr hoch
- Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):**
- hoch
 - sehr hoch
 - äußerst hoch
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:**
- BS/DPM - Kleinrammbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):**
- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
 - BP - geringe Funktionserfüllung
 - BP - mittlere Funktionserfüllung
 - BP - sehr hohe Funktionserfüllung
- Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):**
- hoch
 - sehr hoch
- Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:**
- Hafenanlagen
 - Industrie- und Gewerbefläche

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

LGLN
Altkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 029

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie
Gemärkung: Rüstingen
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven
Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Bodenfunktionen

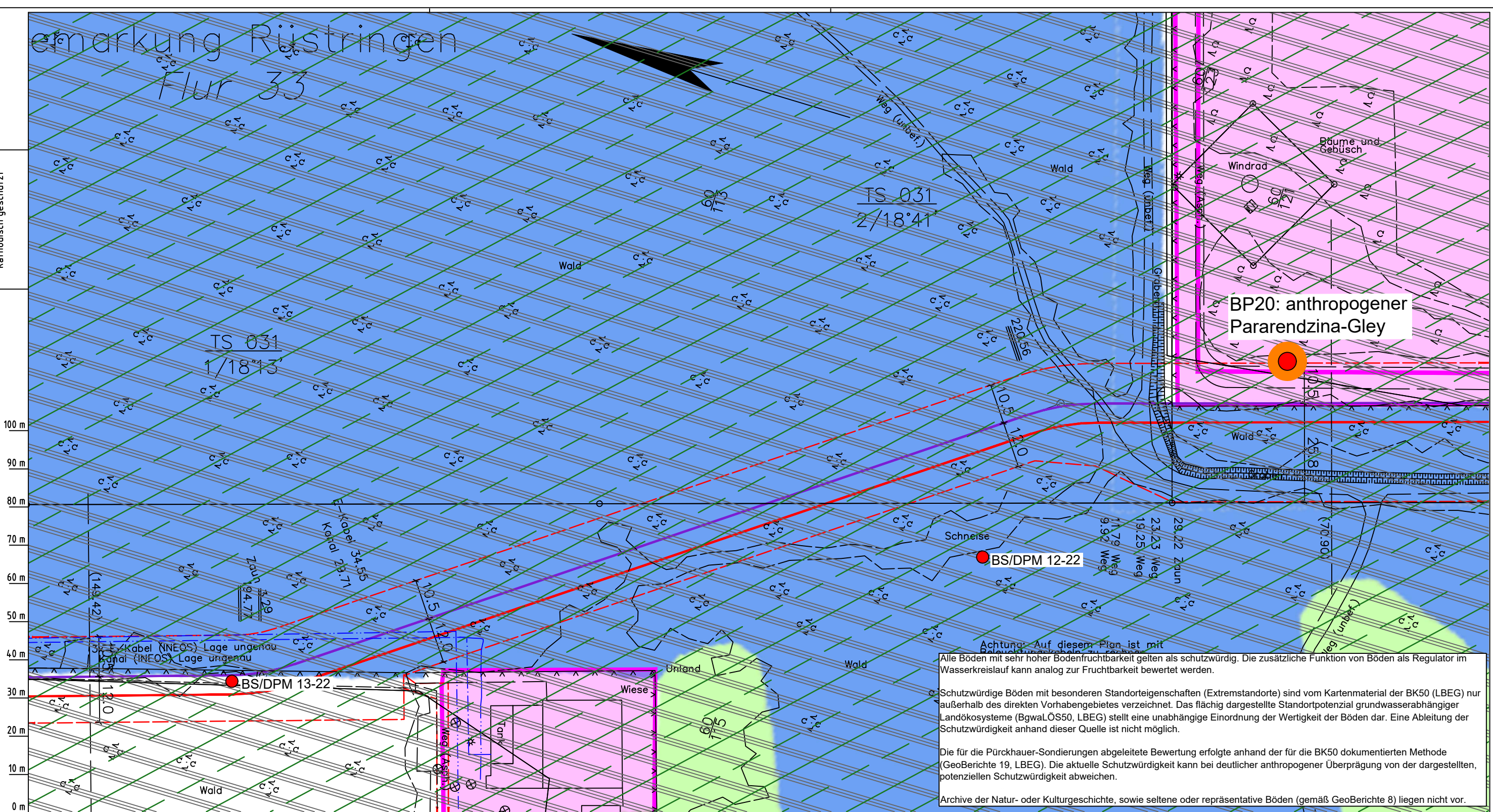
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 030
Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 031

Gemarkung Rüstringen Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



**BP20: anthropogener
Pararendzina-Gley**

Achtung: Auf diesem Plan ist mit
 Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

○ Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwALÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwALÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleintrambbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrambbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 031
Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg	

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab

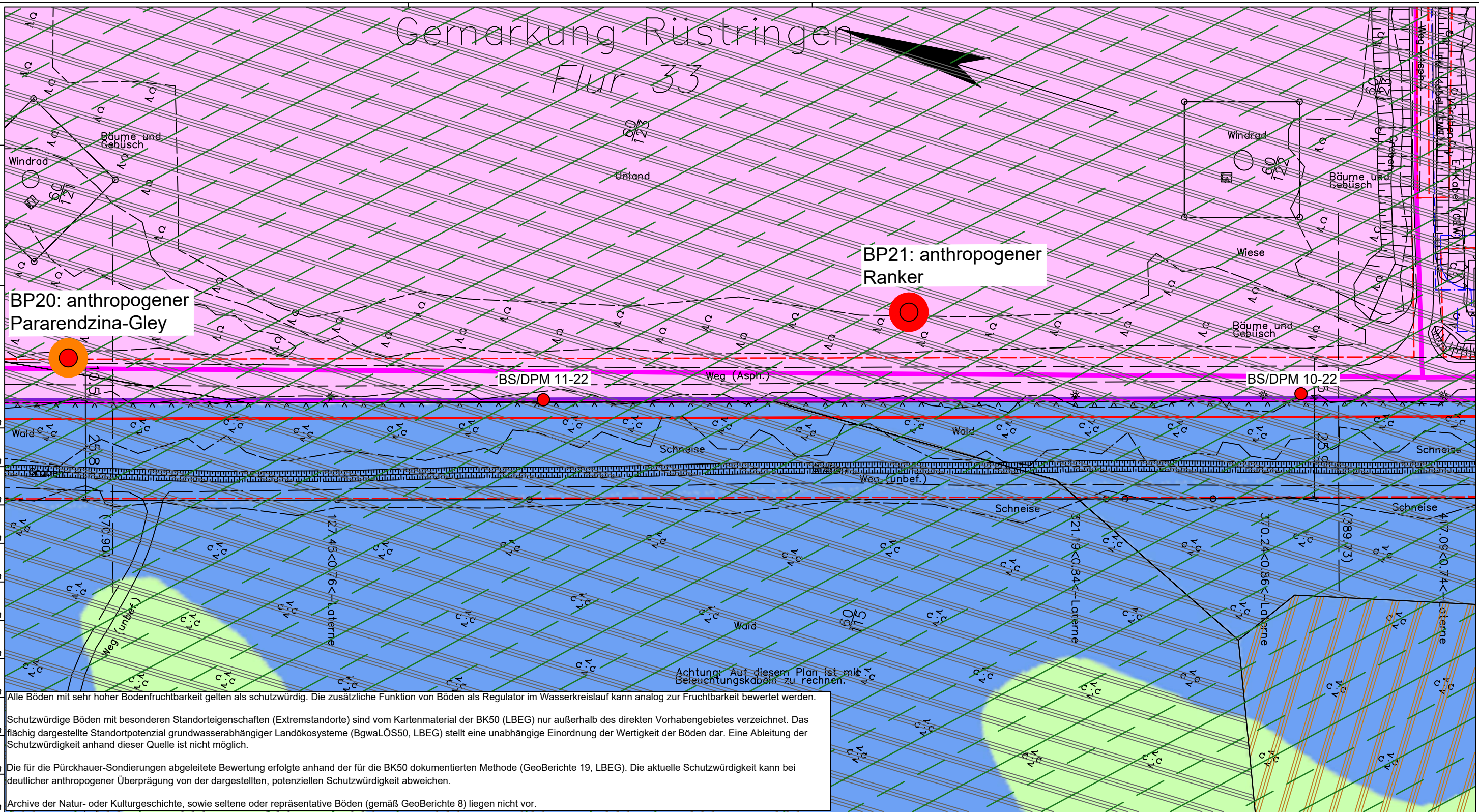
Anschl.-Blatt 030

Anschl.-Blatt 032

Gemarkung Rüstringen

Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabensgebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleintrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 032

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

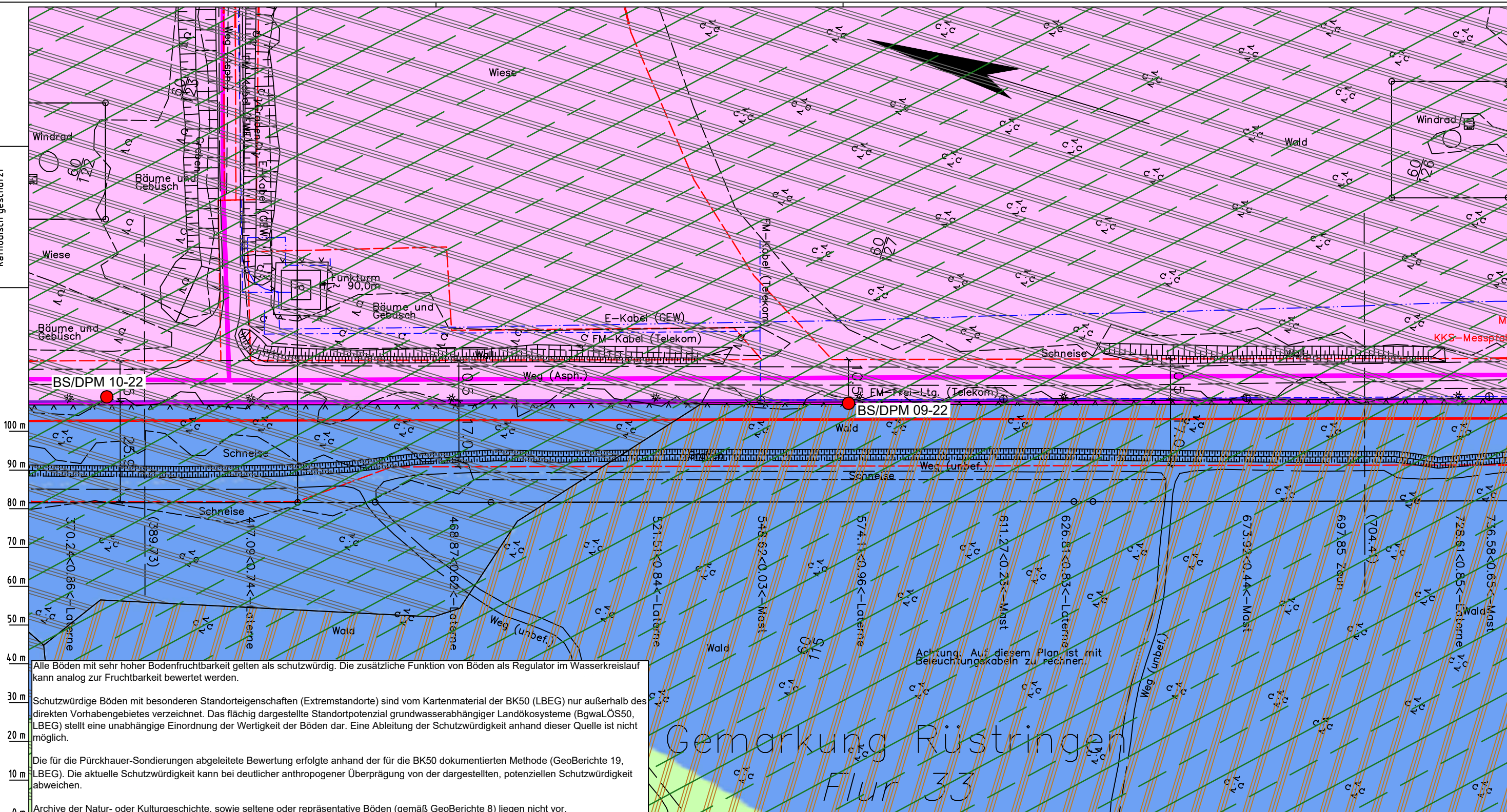
Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 031

Anschl.-Blatt 033

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleintrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 033

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 032

Anschl.-Blatt 033A

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

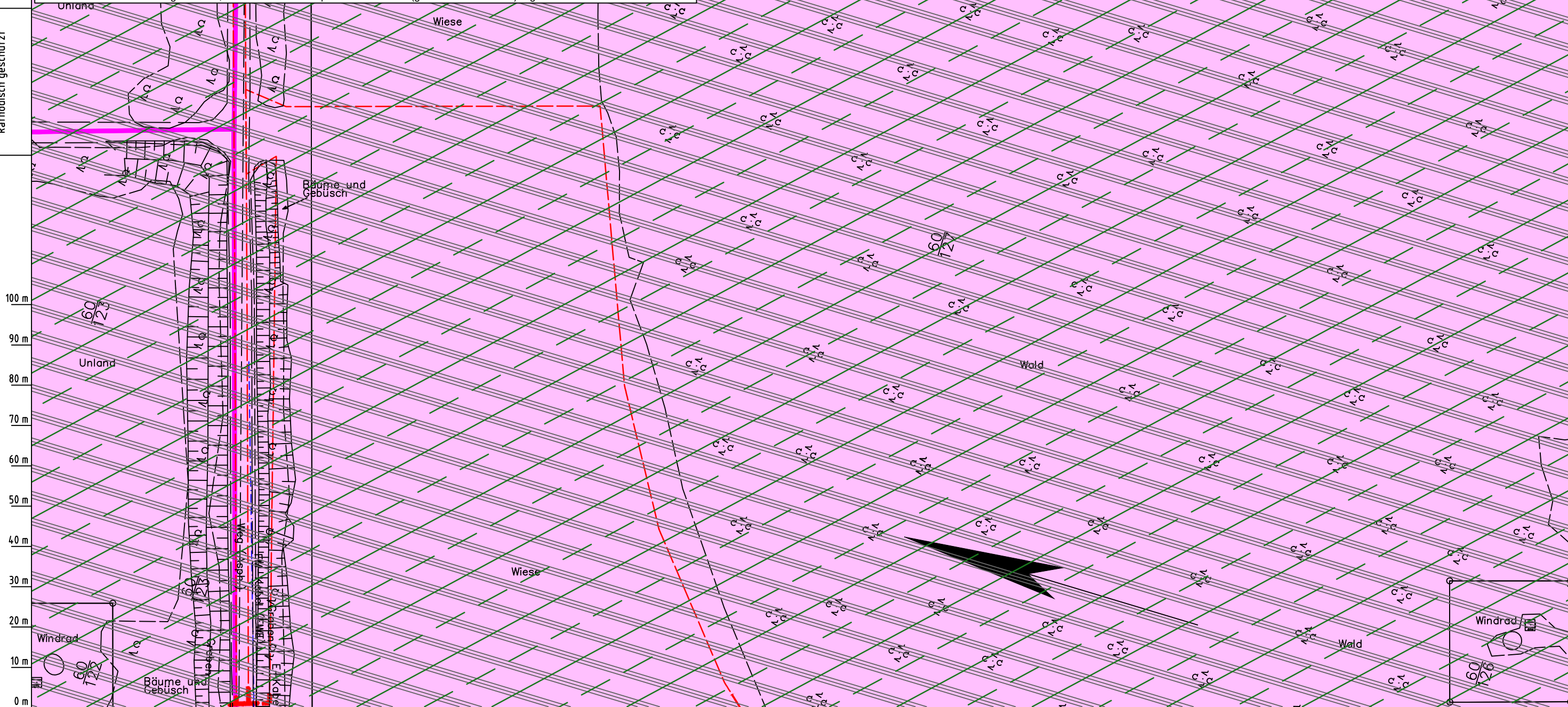
Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 033A

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 033

Anschl.-Blatt 034

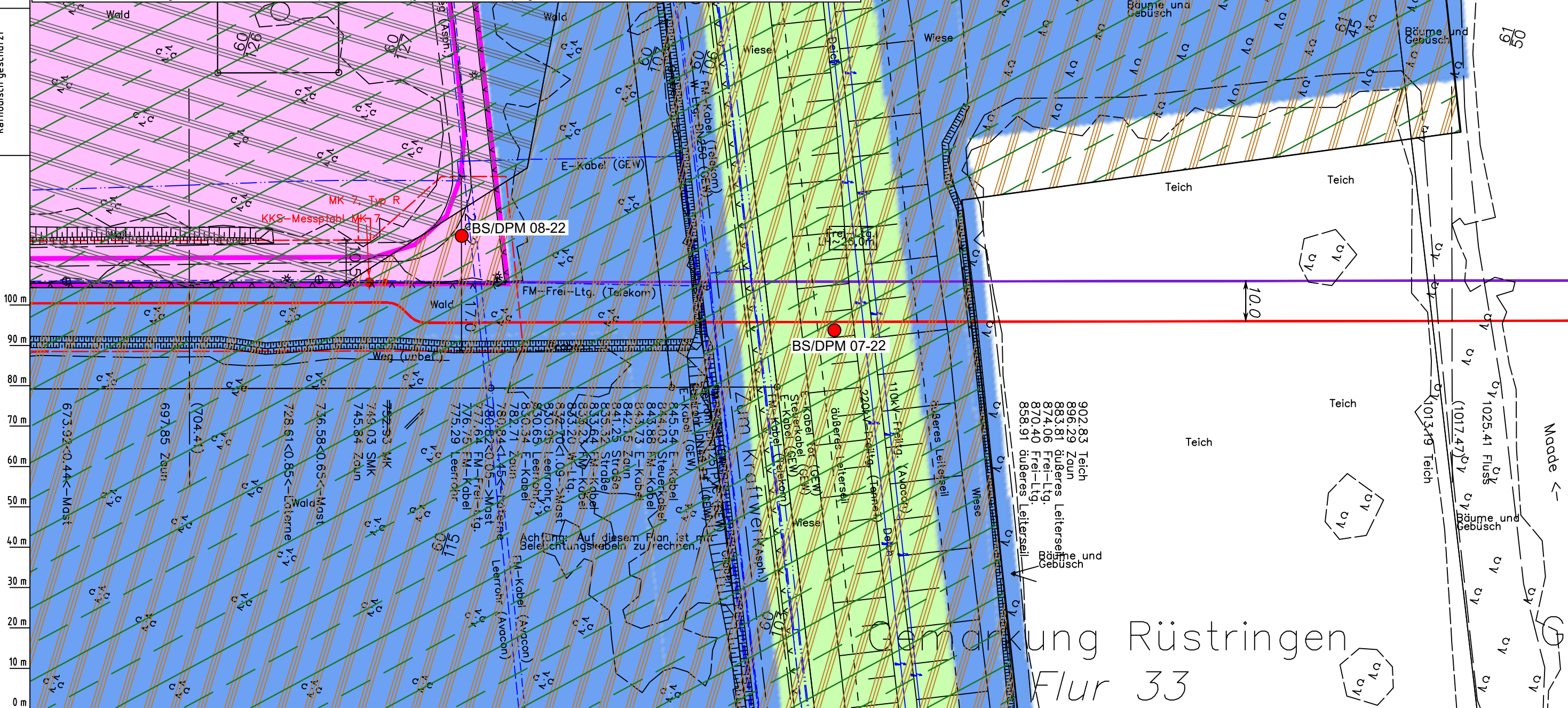
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



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

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleintramborung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleintramborung zur Grundwasser messstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für GeoInformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 034

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

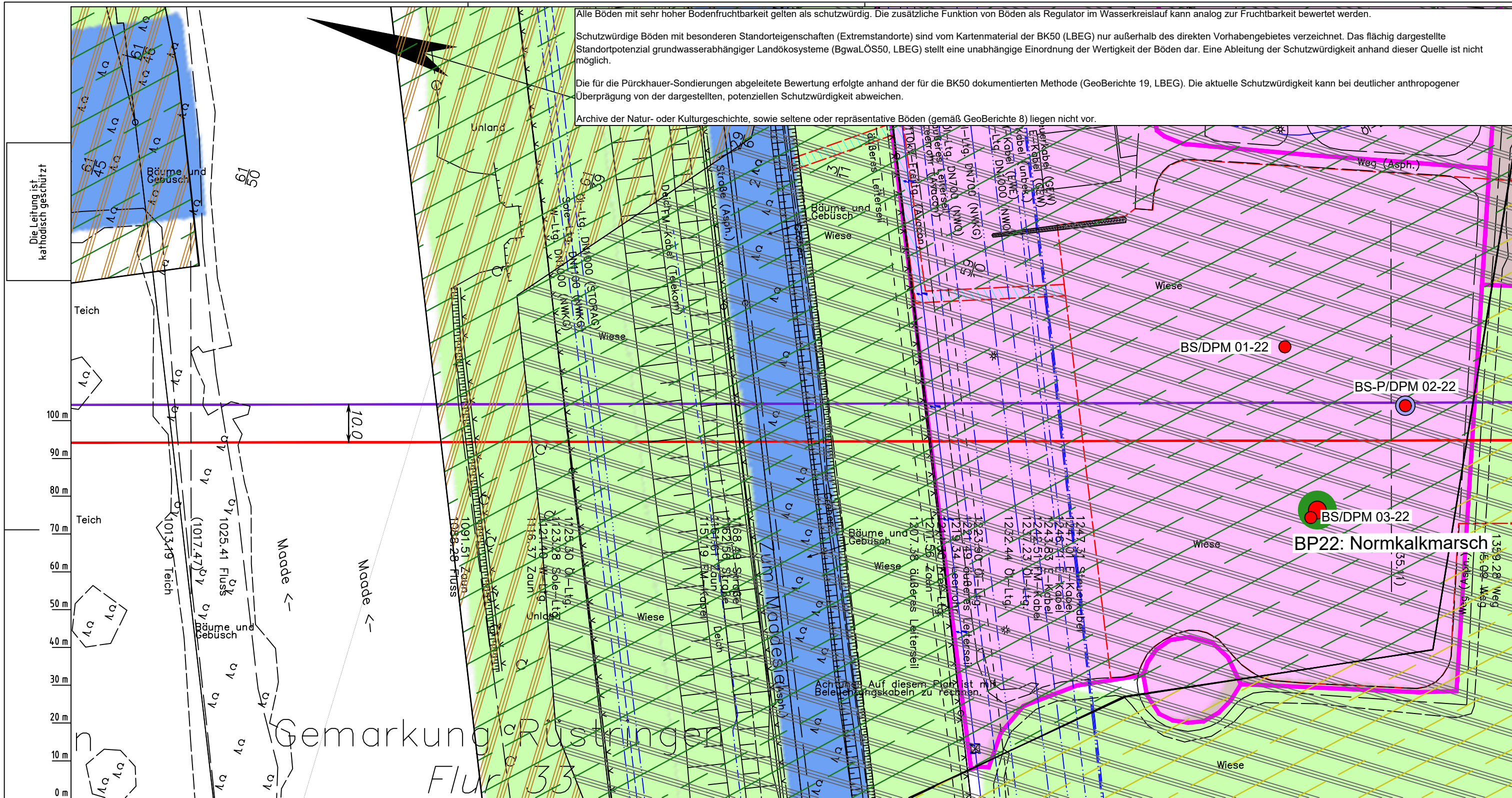
Anschl.-Blatt 035

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Teich

100 m

90 m

80 m

70 m

60 m

50 m

40 m

30 m

20 m

10 m

0 m

10.0

Maade ←

Maade ←

Gemarkung Rüstringen
Flur 33

BP22: Normkalkmarsch

BS/DPM 01-22

BS-P/DPM 02-22

BS/DPM 03-22

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

- Legende:**
- Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
 - Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
 - Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
 - äußerst hoch
 - Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
 - BS - Kleintrammbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleintrammbohrung zur Grundwasser messstelle ausgebaut
 - Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):
 - BP - sehr geringe Funktionserfüllung
 - BP - geringe Funktionserfüllung
 - BP - mittlere Funktionserfüllung
 - BP - sehr hohe Funktionserfüllung
 - Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):
 - hoch
 - sehr hoch
 - Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:
 - Hafenanlagen
 - Industrie- und Gewerbefläche

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

Logo: DR. SPANG, OGE

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 2	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 035
Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_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

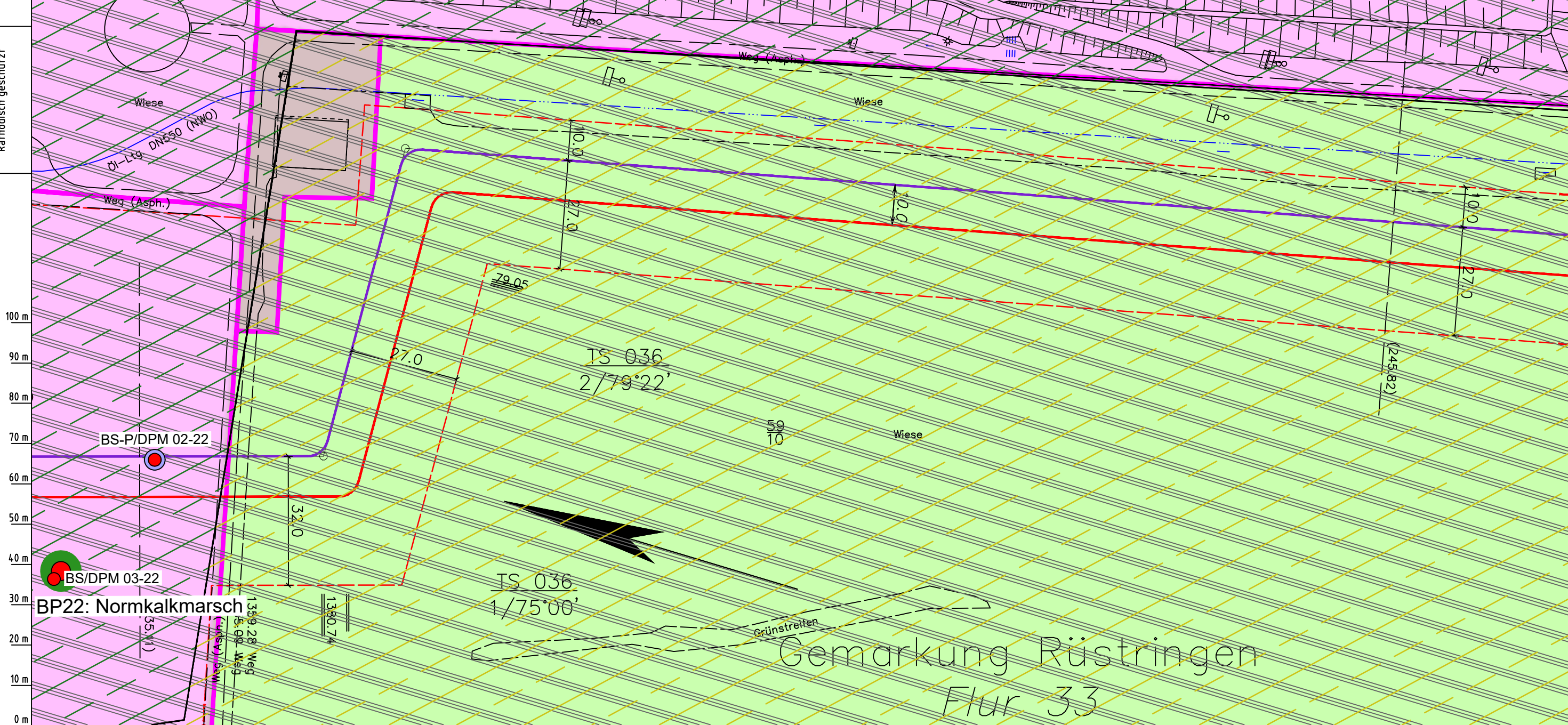
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwasser messstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

110 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 036

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 035

Anschl.-Blatt 037

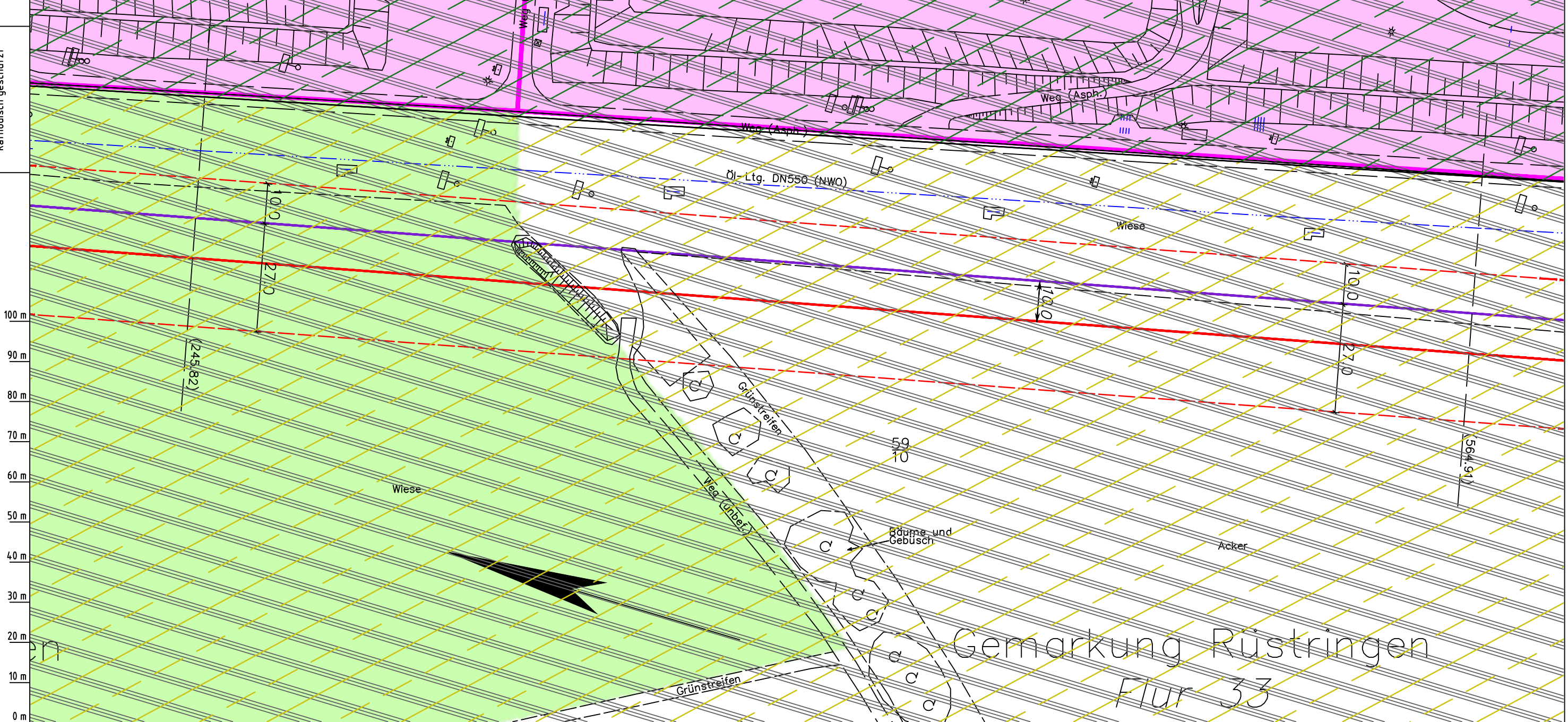
Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

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)

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

LGLN

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

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

Anlagen-Nr. 2

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

110 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 037

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

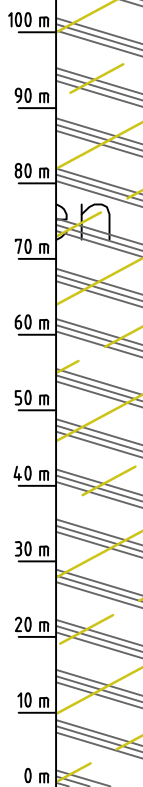
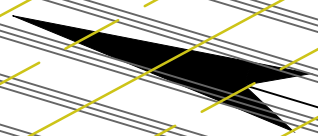
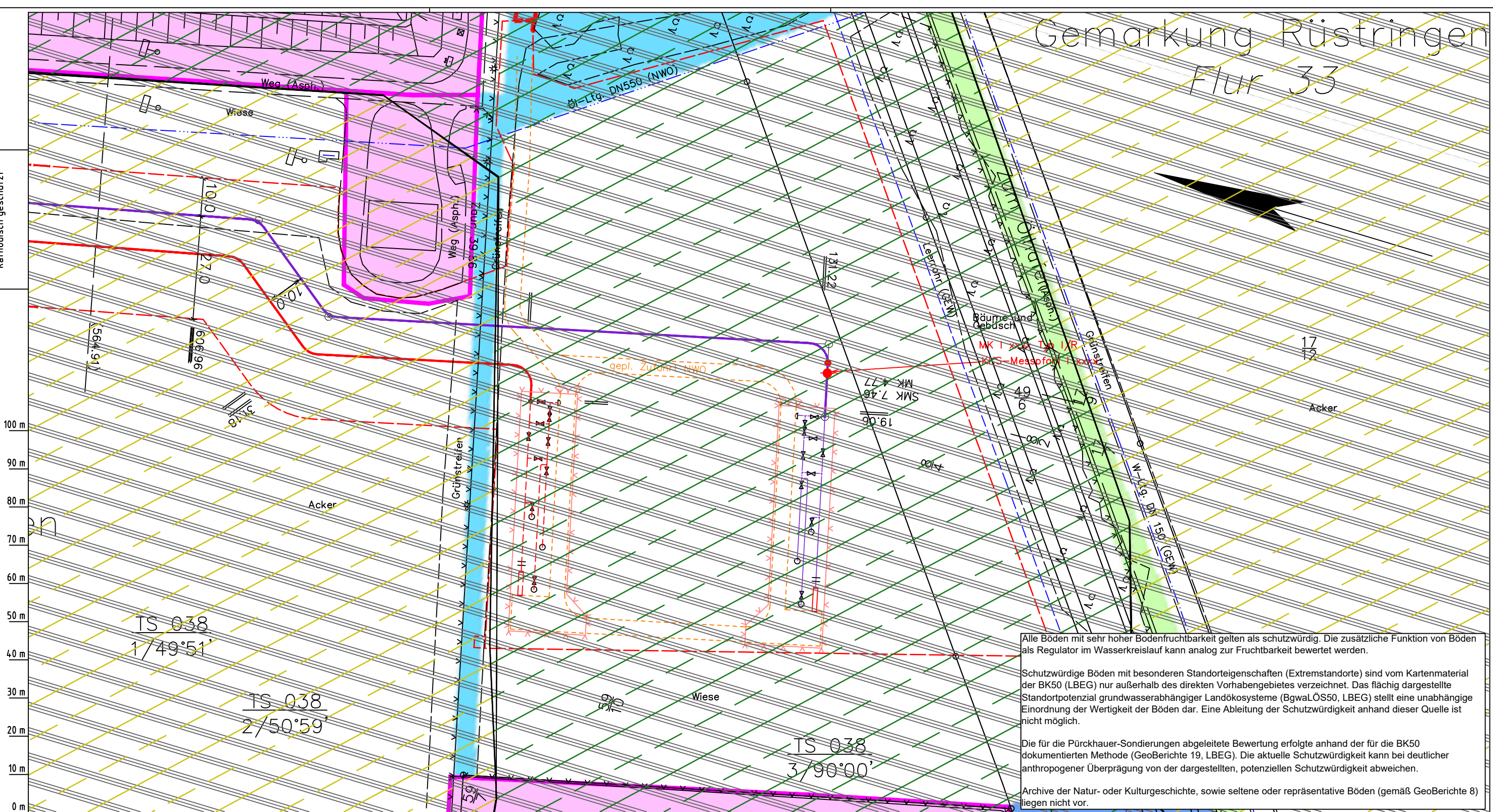
LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 036

Anschl.-Blatt 038

Gemarkung Rüstringen

Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (BgwaLÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß BgwaLÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

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

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

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 038

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 037

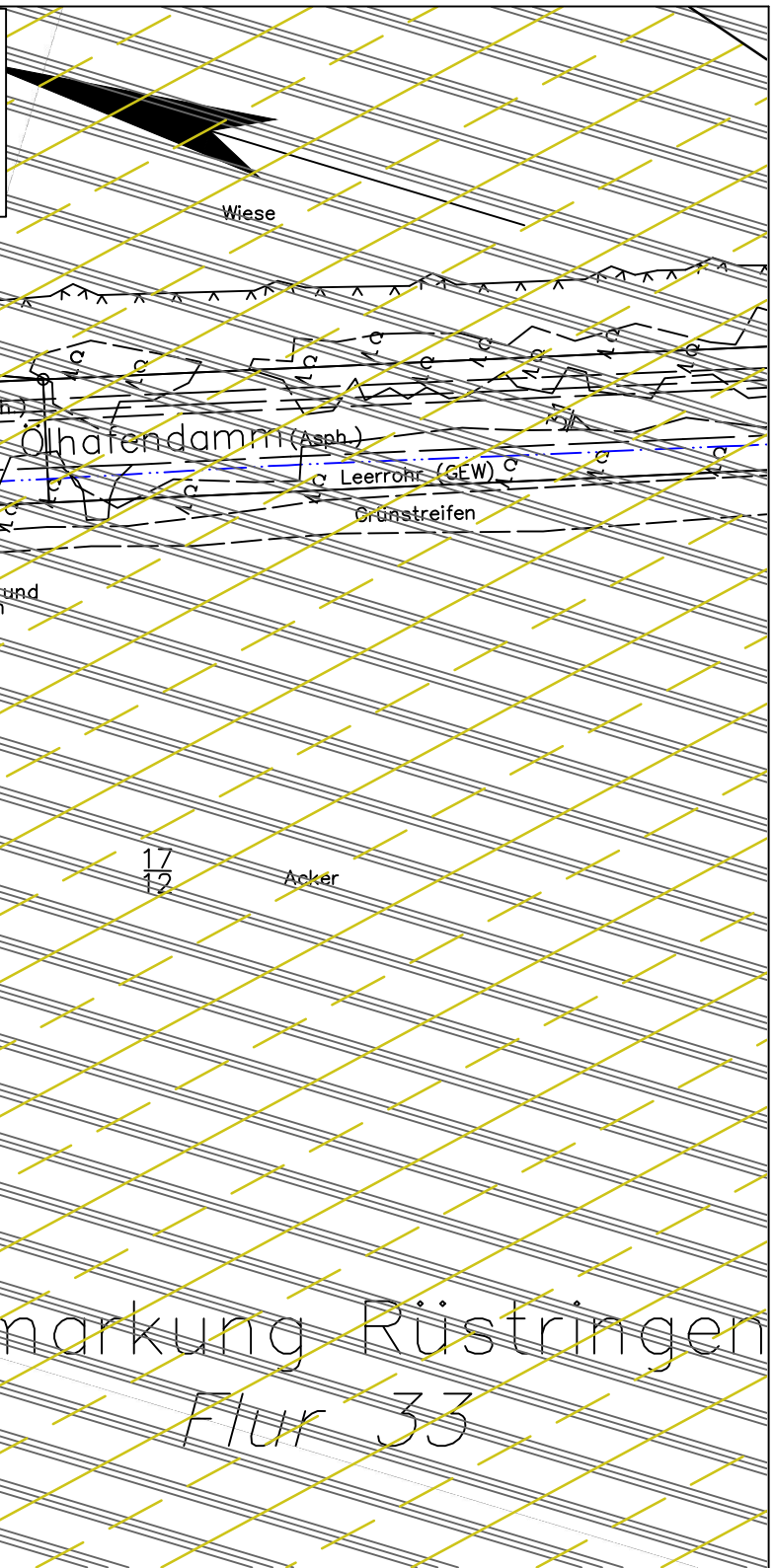
Anschl.-Blatt 038A

Alle Böden mit sehr hoher Bodenfruchtbarkeit gelten als schutzwürdig. Die zusätzliche Funktion von Böden als Regulator im Wasserkreislauf kann analog zur Fruchtbarkeit bewertet werden.

Schutzwürdige Böden mit besonderen Standorteigenschaften (Extremstandorte) sind vom Kartenmaterial der BK50 (LBEG) nur außerhalb des direkten Vorhabengebietes verzeichnet. Das flächig dargestellte Standortpotenzial grundwasserabhängiger Landökosysteme (Bgwa.ÖS50, LBEG) stellt eine unabhängige Einordnung der Wertigkeit der Böden dar. Eine Ableitung der Schutzwürdigkeit anhand dieser Quelle ist nicht möglich.

Die für die Pürckhauer-Sondierungen abgeleitete Bewertung erfolgte anhand der für die BK50 dokumentierten Methode (GeoBerichte 19, LBEG). Die aktuelle Schutzwürdigkeit kann bei deutlicher anthropogener Überprägung von der dargestellten, potenziellen Schutzwürdigkeit abweichen.

Archive der Natur- oder Kulturgeschichte, sowie seltene oder repräsentative Böden (gemäß GeoBerichte 8) liegen nicht vor.



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 Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Bodenfruchtbarkeit gemäß BK50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Bewertung des Standortpotenzials grundwasserabhängiger Landökosysteme gemäß Bgwa.ÖS50 (LBEG):

- hoch
- sehr hoch
- äußerst hoch

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Böden mit besonderen Standorteigenschaften (extrem nasse Böden) - eigene Ableitung gemäß GeoBerichte 19 (LBEG):

- BP - sehr geringe Funktionserfüllung
- BP - geringe Funktionserfüllung
- BP - mittlere Funktionserfüllung
- BP - sehr hohe Funktionserfüllung

Filter- und Pufferfunktion, bewertet anhand der Austauschfähigkeit des Bodenwassers bzw. der relativen Bindungsstärke des Bodens für Schwermetalle (LBEG):

- hoch
- sehr hoch

Anthropogene Überprägung - Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, ©2022:

- Hafenanlagen
- Industrie- und Gewerbefläche

LGLN

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

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

Anlagen-Nr.: 2

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 038A

Dokumenten-Nr.: P8803_Anl.2_Bodenfunktion_Map.dwg

Lageplan mit Bodenfunktionen

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Gemarkung Rüstringen
Flur 33