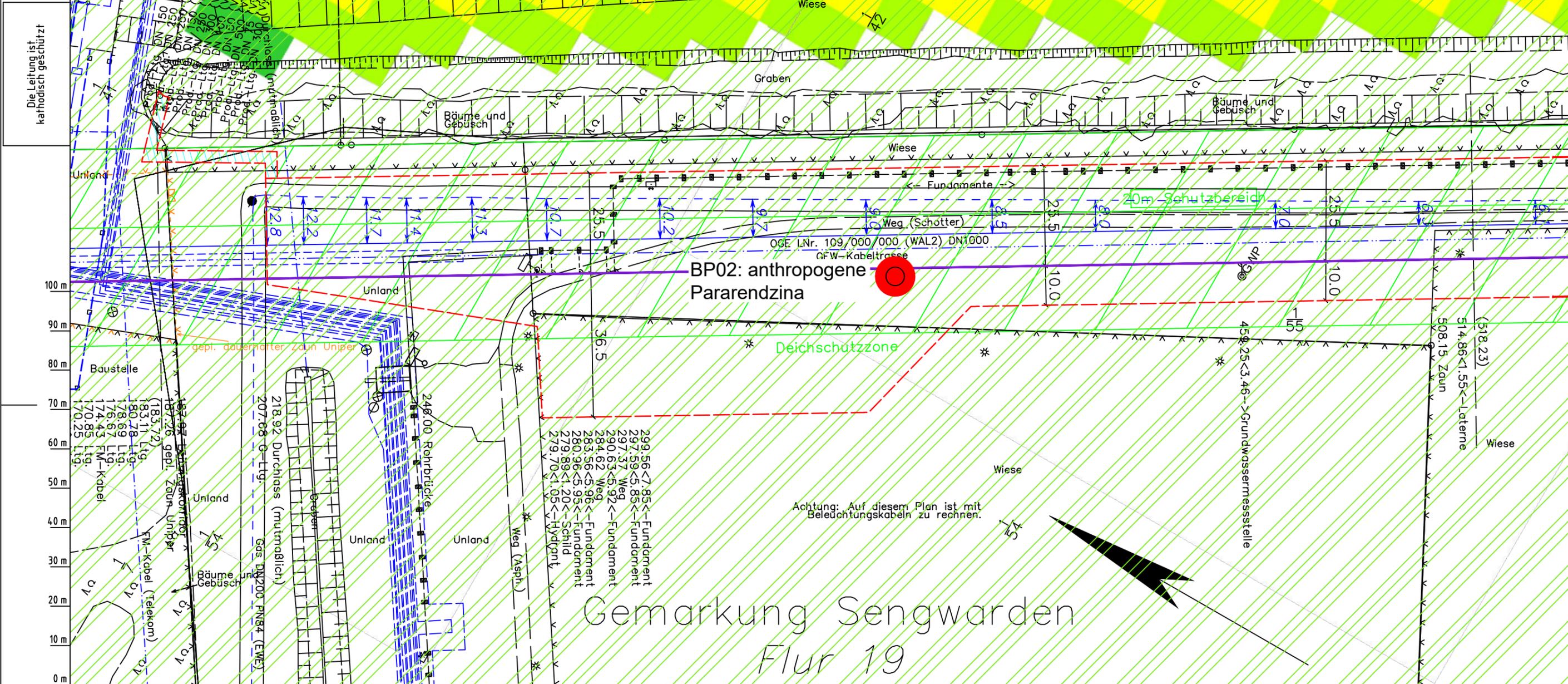


Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinarbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinarbohrung 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1,0m Ltg. DN 1000

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 003
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN Alkis

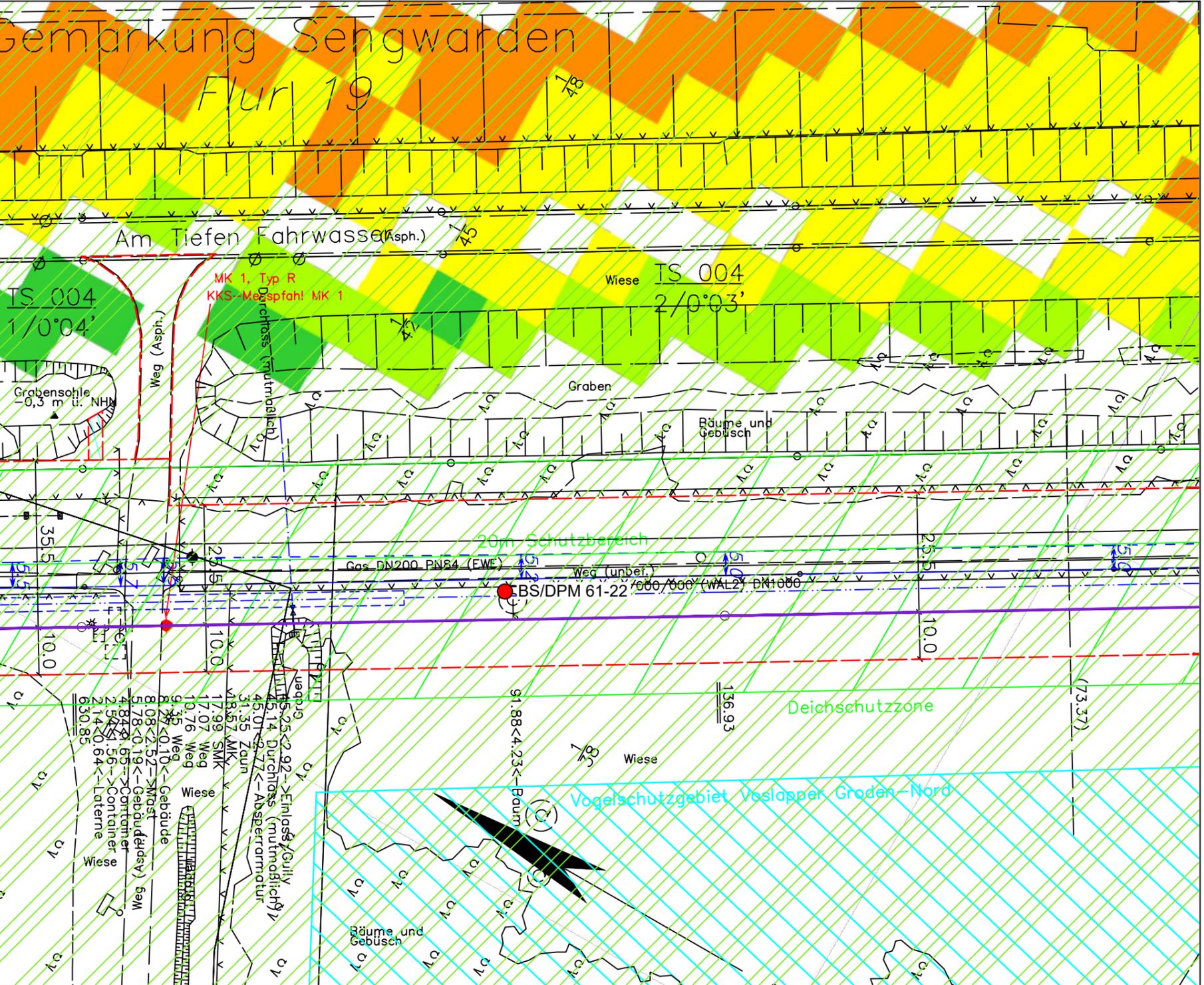
Katasteramt Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 002

Anschl.-Blatt 004

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Die Leitung ist kathodisch geschützt

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

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

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinarbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P Kleinarbohrung 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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 004
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Katasteramt Original-Maßstab

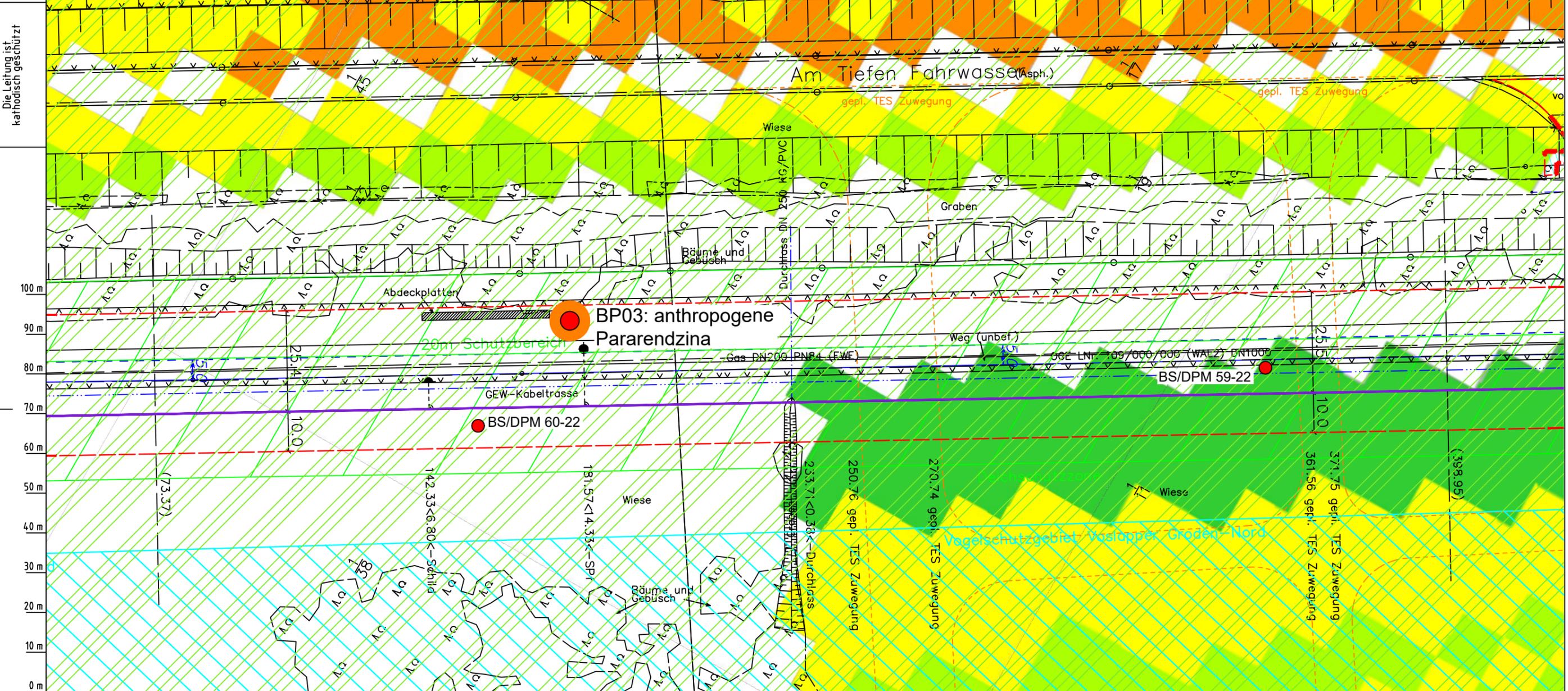
Anschl.-Blatt 003

Anschl.-Blatt 005

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEg bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Gemarkung Sengwarden Flur 19



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

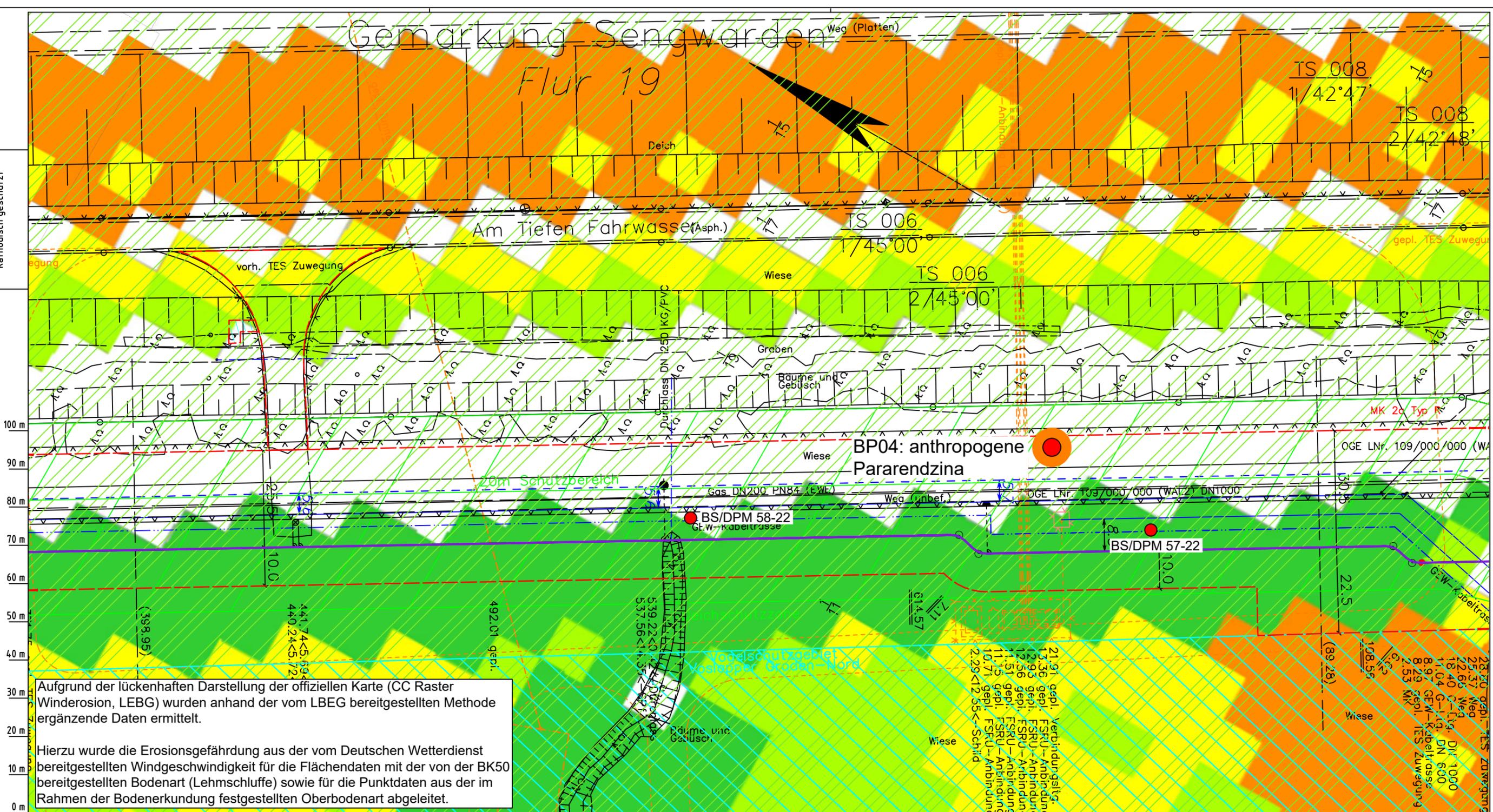
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 005
Anlagen-Nr. 006	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Katasteramt LGLN Altkis Original-Maßstab 004 Anschl.-Blatt

Gemarkung Sengwarden

Flur 19

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

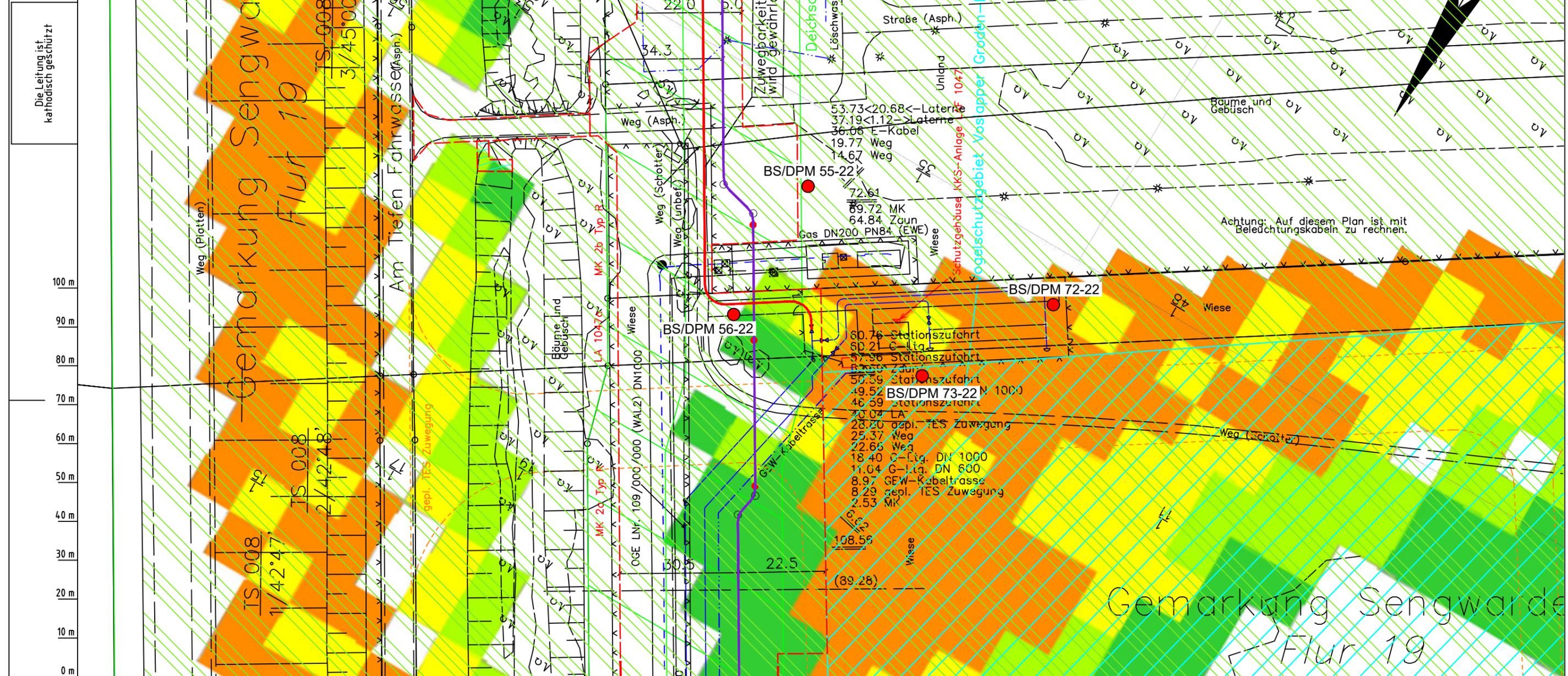
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

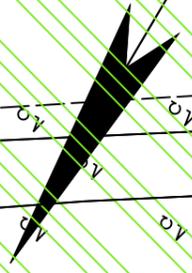
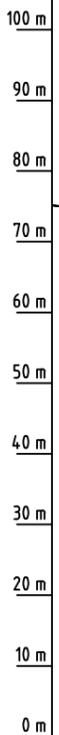
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 006
Anlagen-Nr. 007	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Die Leitung ist
kathodisch geschützt



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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

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

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Sengwarden, Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

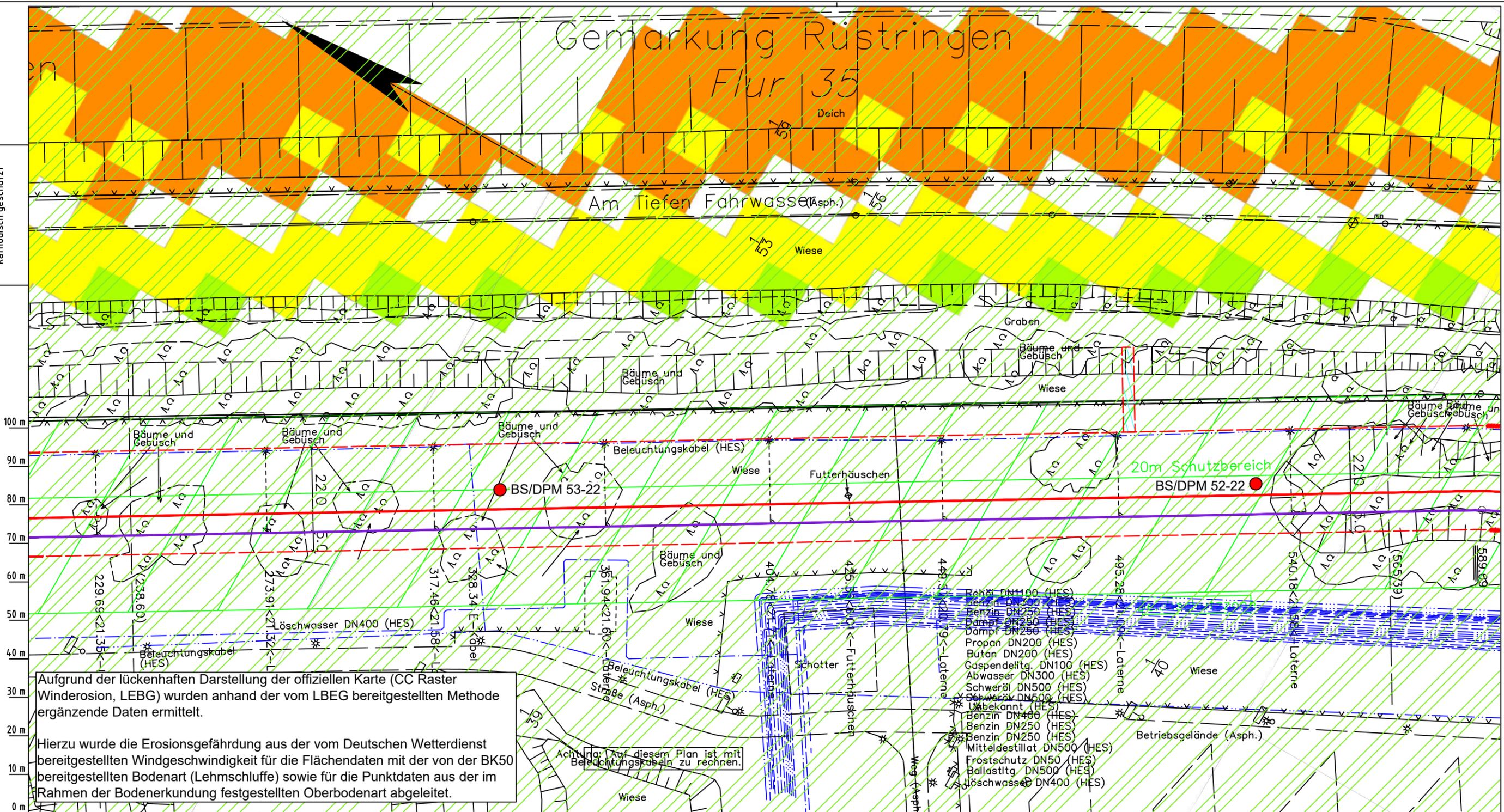
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 007
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Gemarkung Rüstringen

Flur 35

Am Tiefen Fahrwasser (Asph.)

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

- Bohl DN100 (HES)
- Benzin DN300 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Dampf DN250 (HES)
- Dampf DN250 (HES)
- Propan DN200 (HES)
- Butan DN200 (HES)
- Gaspendeltg. DN100 (HES)
- Abwasser DN300 (HES)
- Schweröl DN500 (HES)
- Schweröl DN500 (HES)
- Unbekannt (HES)
- Benzin DN400 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Benzin DN250 (HES)
- Mitteldestillat DN500 (HES)
- Fröstschutz DN50 (HES)
- Ballasttg. DN500 (HES)
- Löschwasser DN400 (HES)

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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
Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH



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



Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 009
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Katasteramt
Original-Maßstab
LGLN
Alkis
008
Anschl.-Blatt

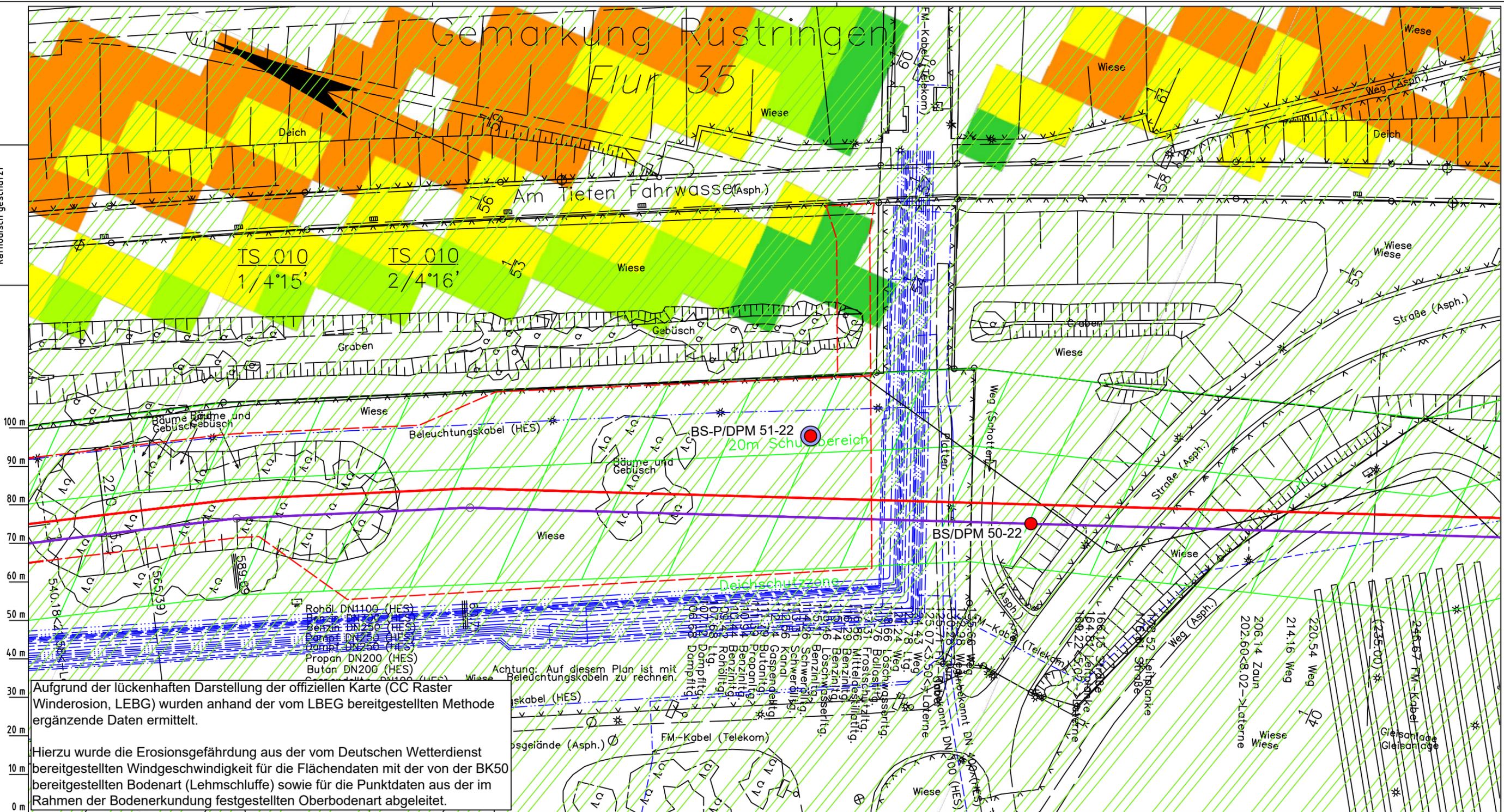
Anschl.-Blatt
010

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

Gemarkung Rüstringen

Flur 35

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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 Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 010
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 009

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

Anschl.-Blatt 011

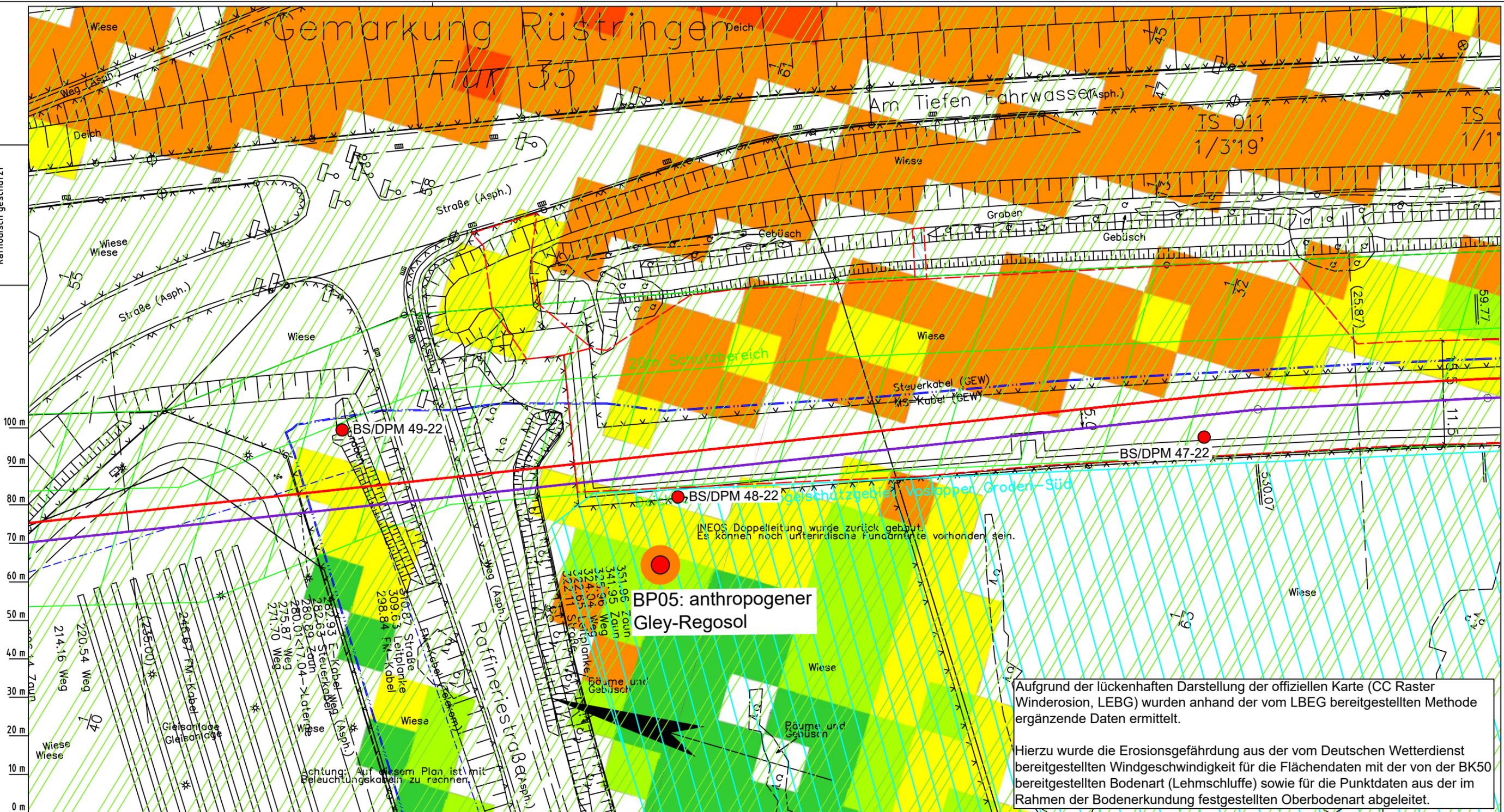
Gemarkung Rüstringen

Flur 35

TS 011
1/3'19'

TS 011
1/1'

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LBEG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

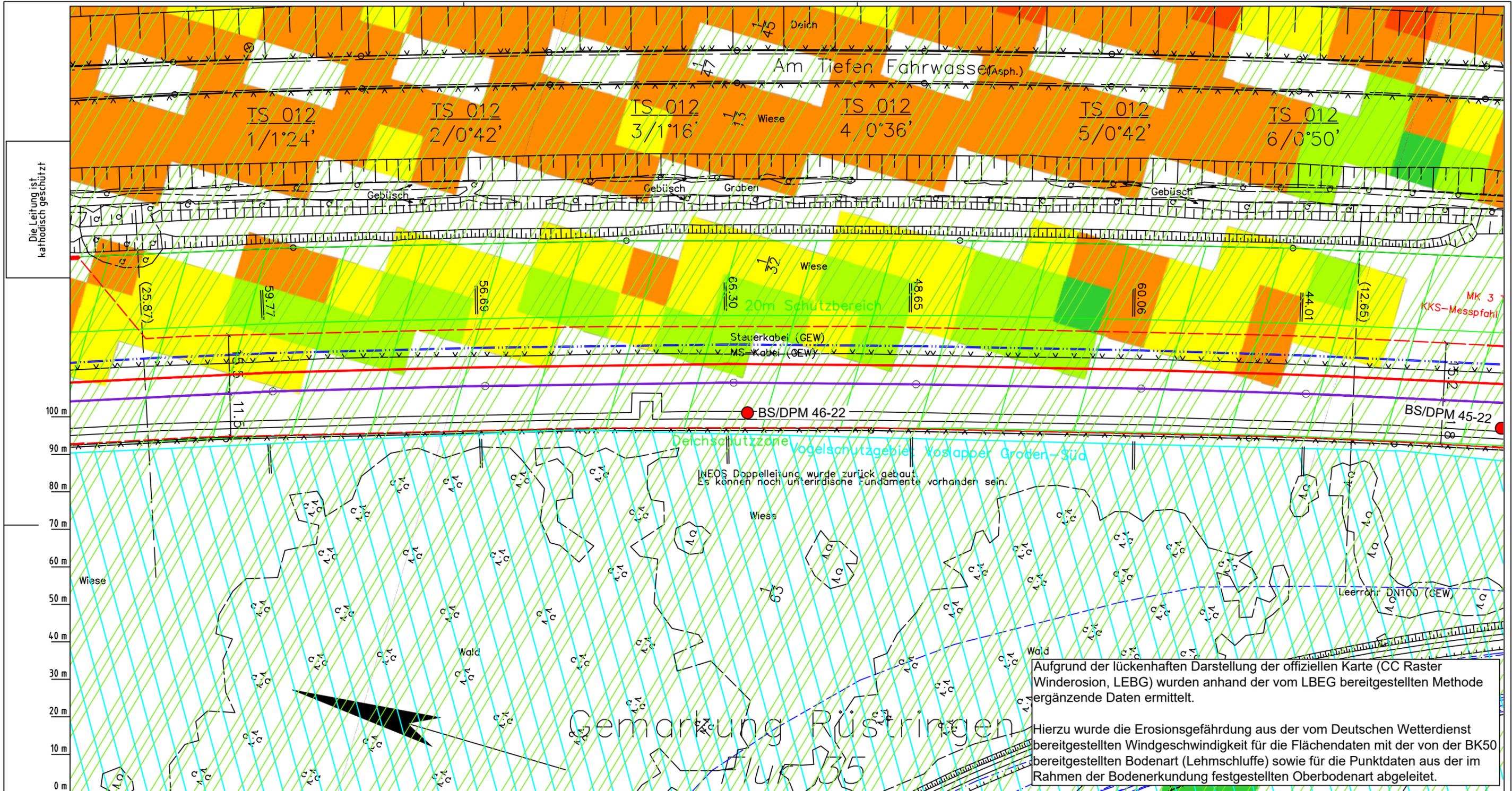
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 011
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 010

Anschl.-Blatt 012



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 011

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

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

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

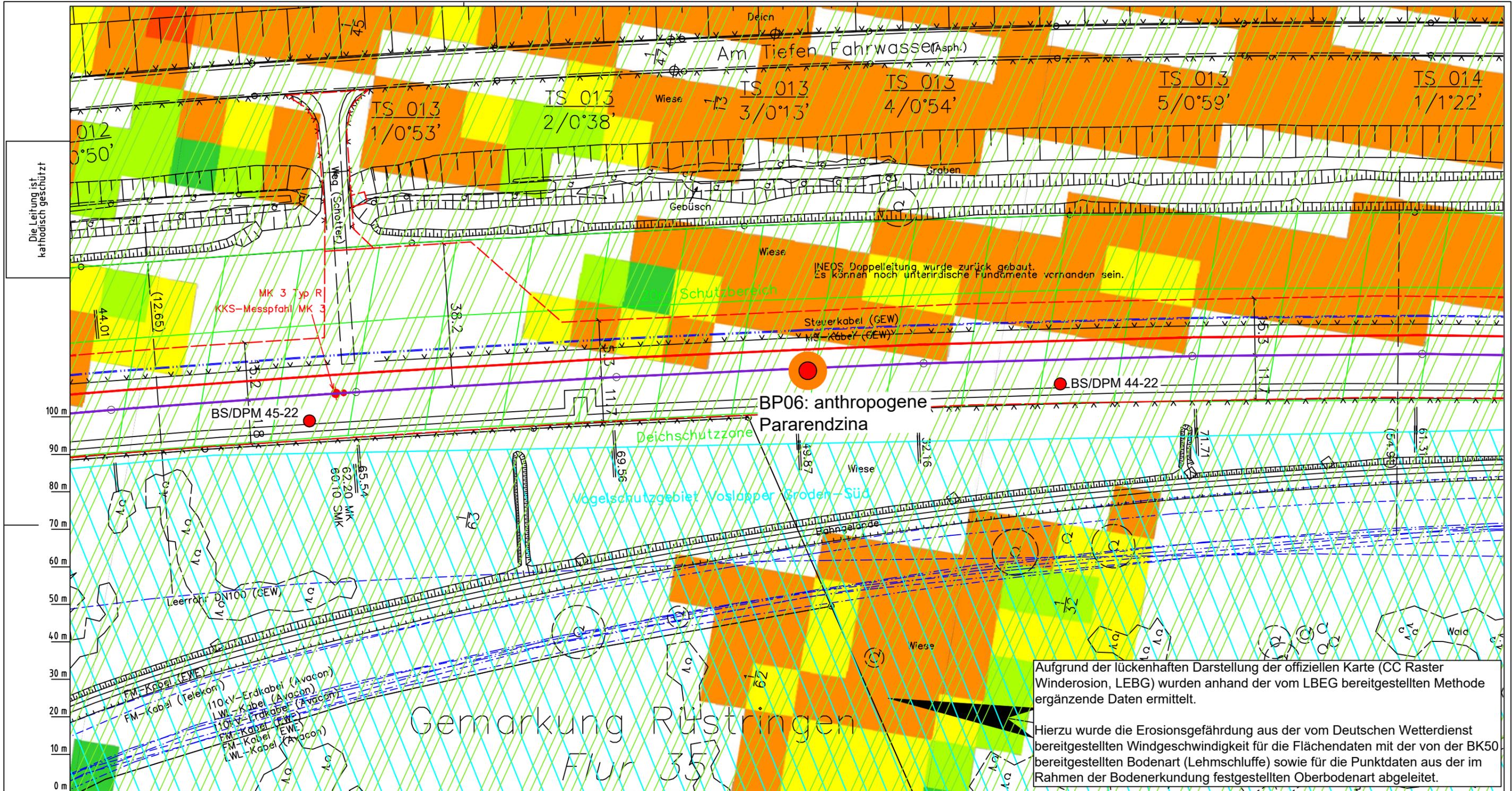
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 012
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LBEG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

NEOS Doppelleitung wurde zurück gebaut. Es können noch unterirdische Fundamente vorhanden sein.



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Gemarkung Rüstlingen
Flur 35

Die Leitung ist
kathodisch geschützt

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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: Rüstlingen

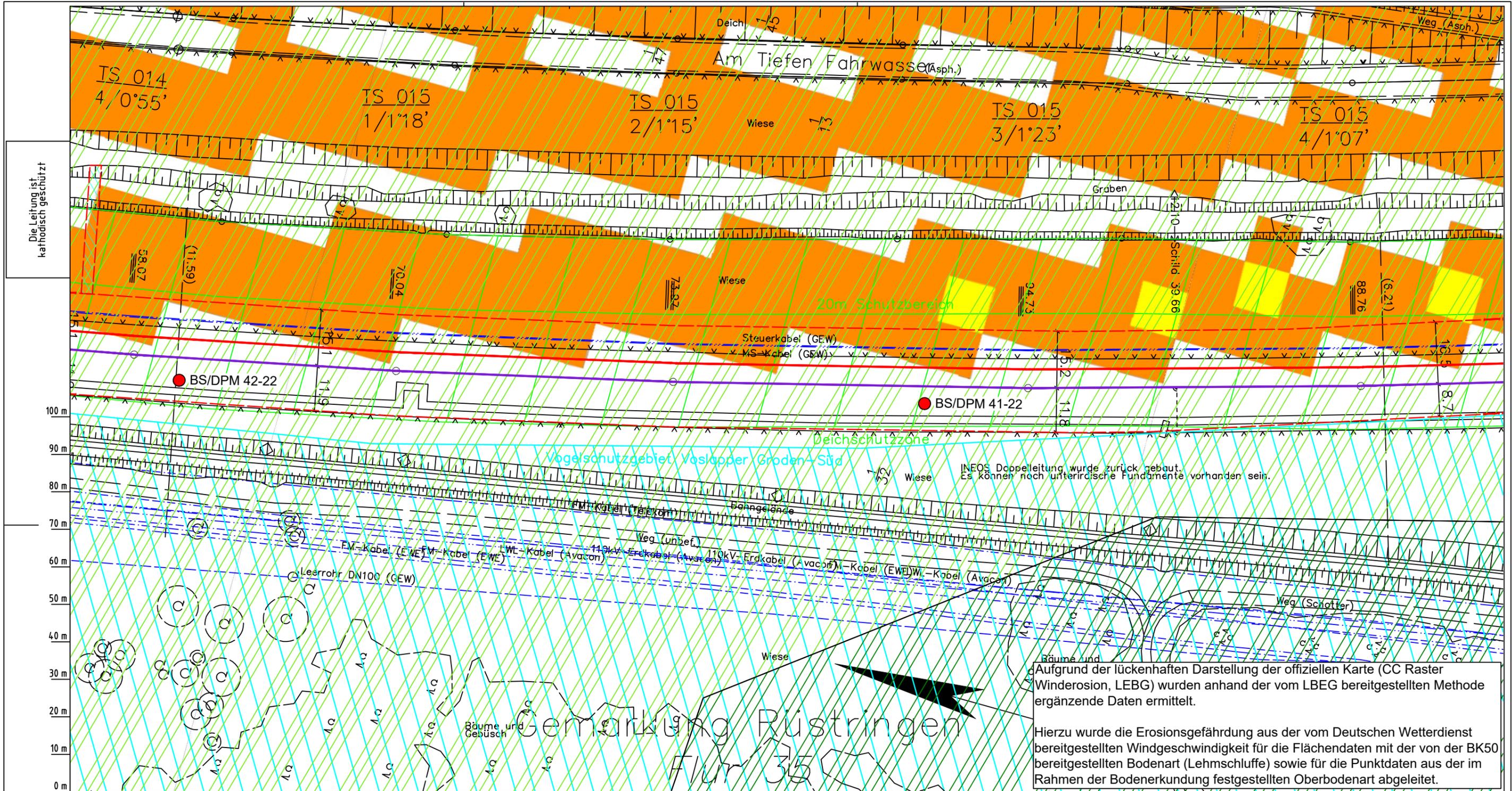
Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 013
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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 Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

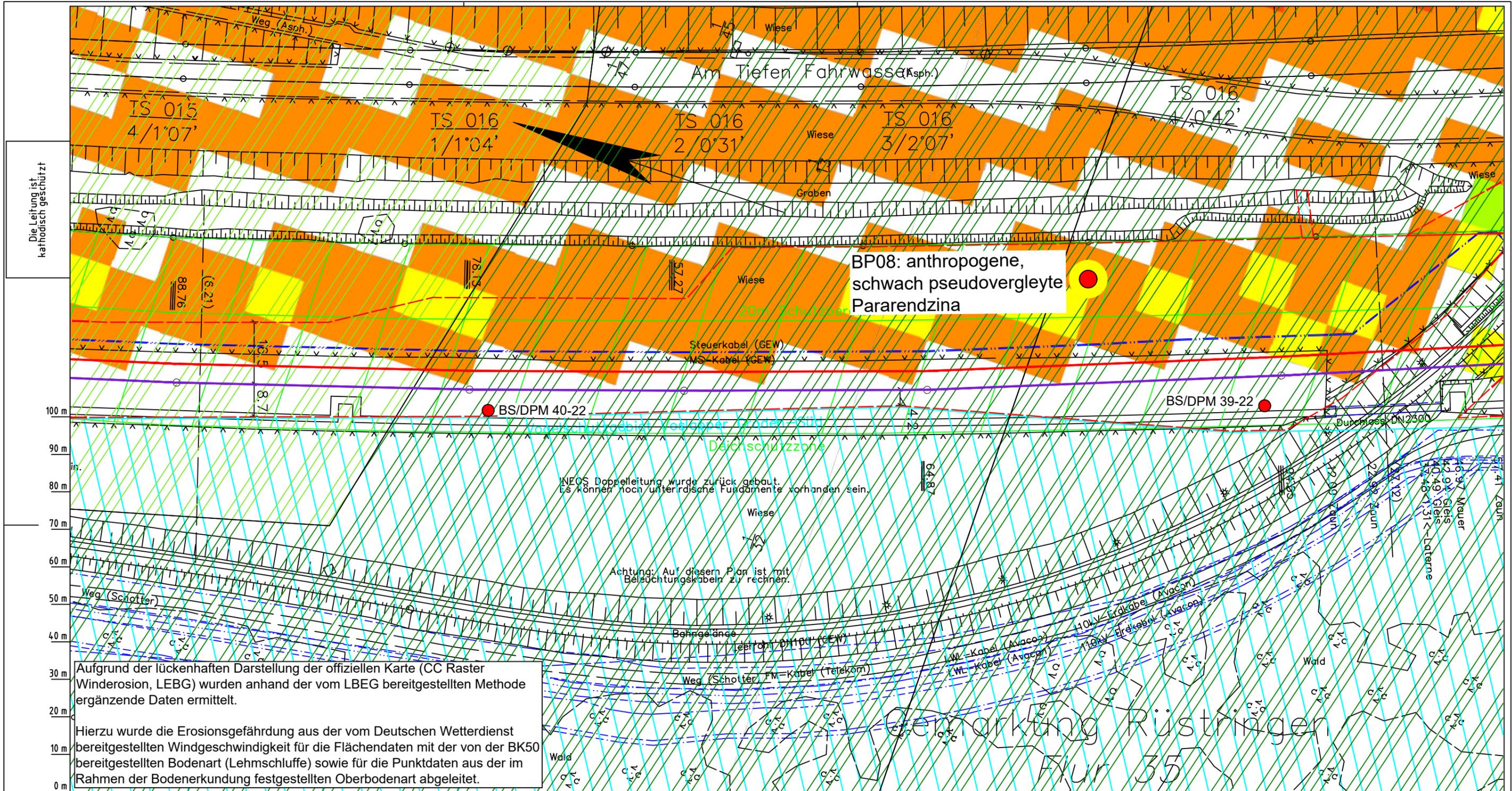
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 015
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN Alkis

Katasteramt Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 014

Anschl.-Blatt 016



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

BP08: anthropogene,
schwach pseudovergleyte
Pararendzina

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.
Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

NEOS Doppelleitung wurde zurück gebaut.
Es können noch unterirdische Fundamente vorhanden sein.
Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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

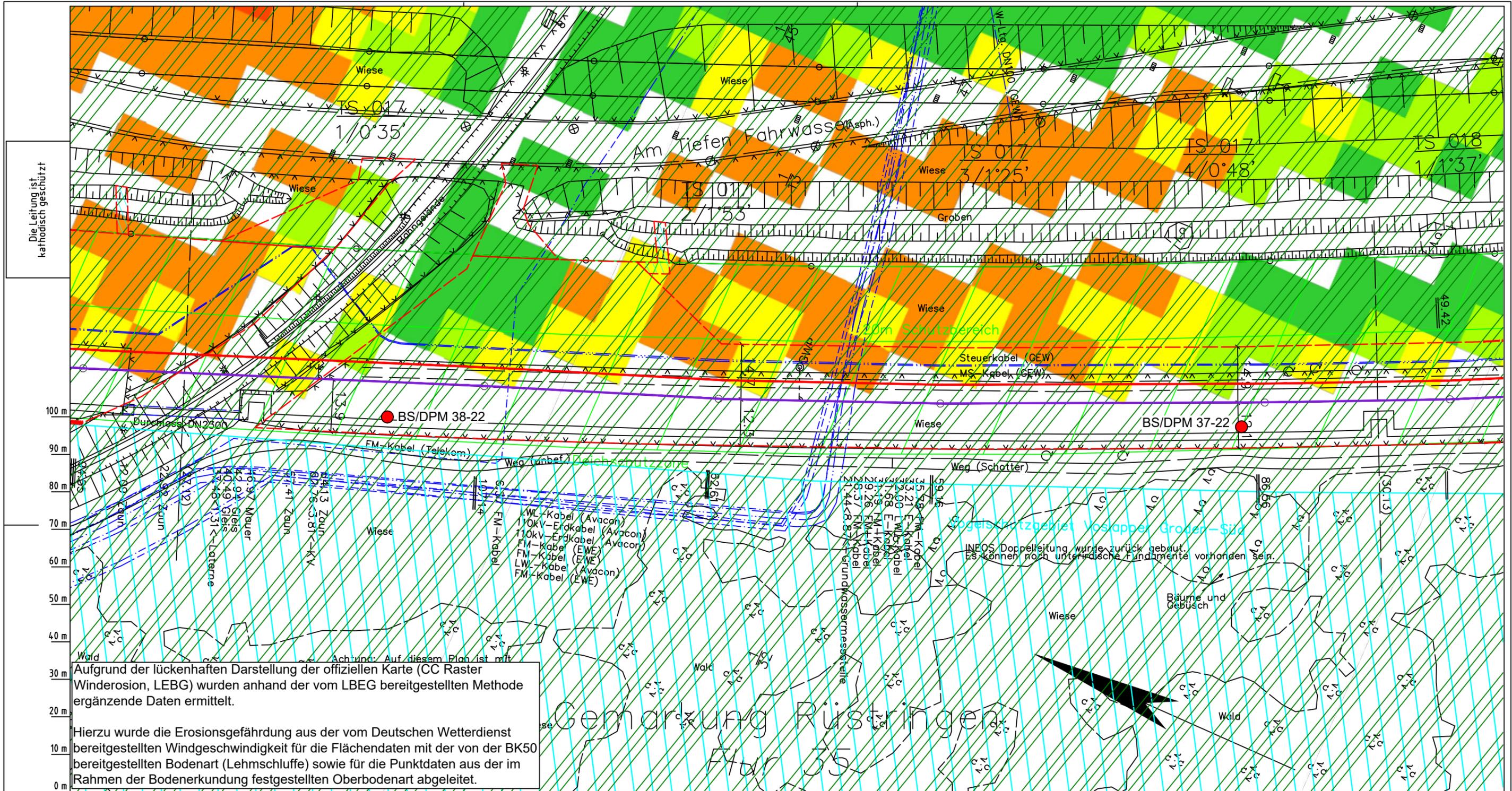
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 016
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 015

Anschl.-Blatt 017



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Gemarkung Rüstringen
Aur 35

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinformbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinformbohrung 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

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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

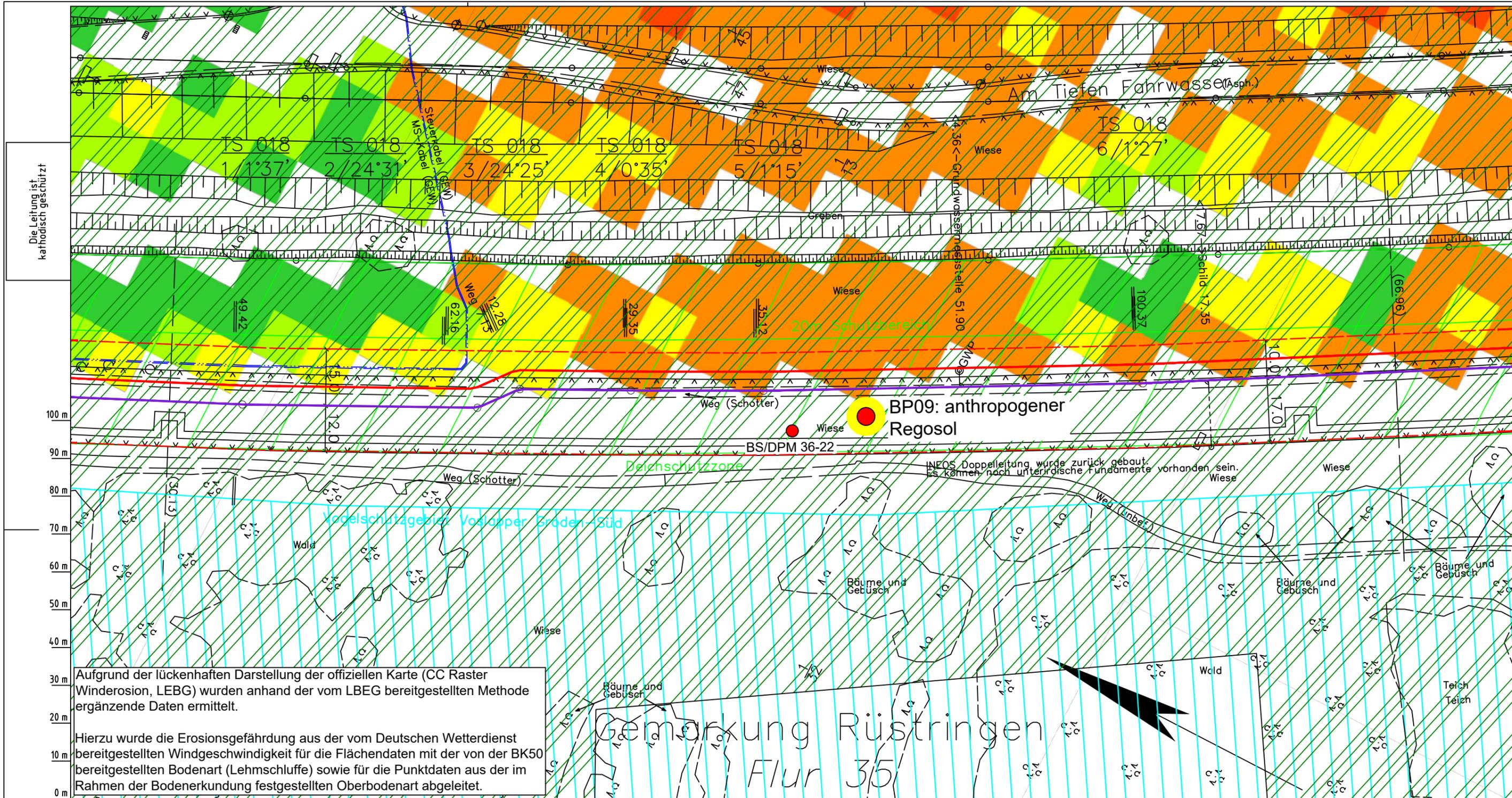
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 017
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 016

Anschl.-Blatt 018



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Gemarkung Rüstringen
Flur 3/5

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

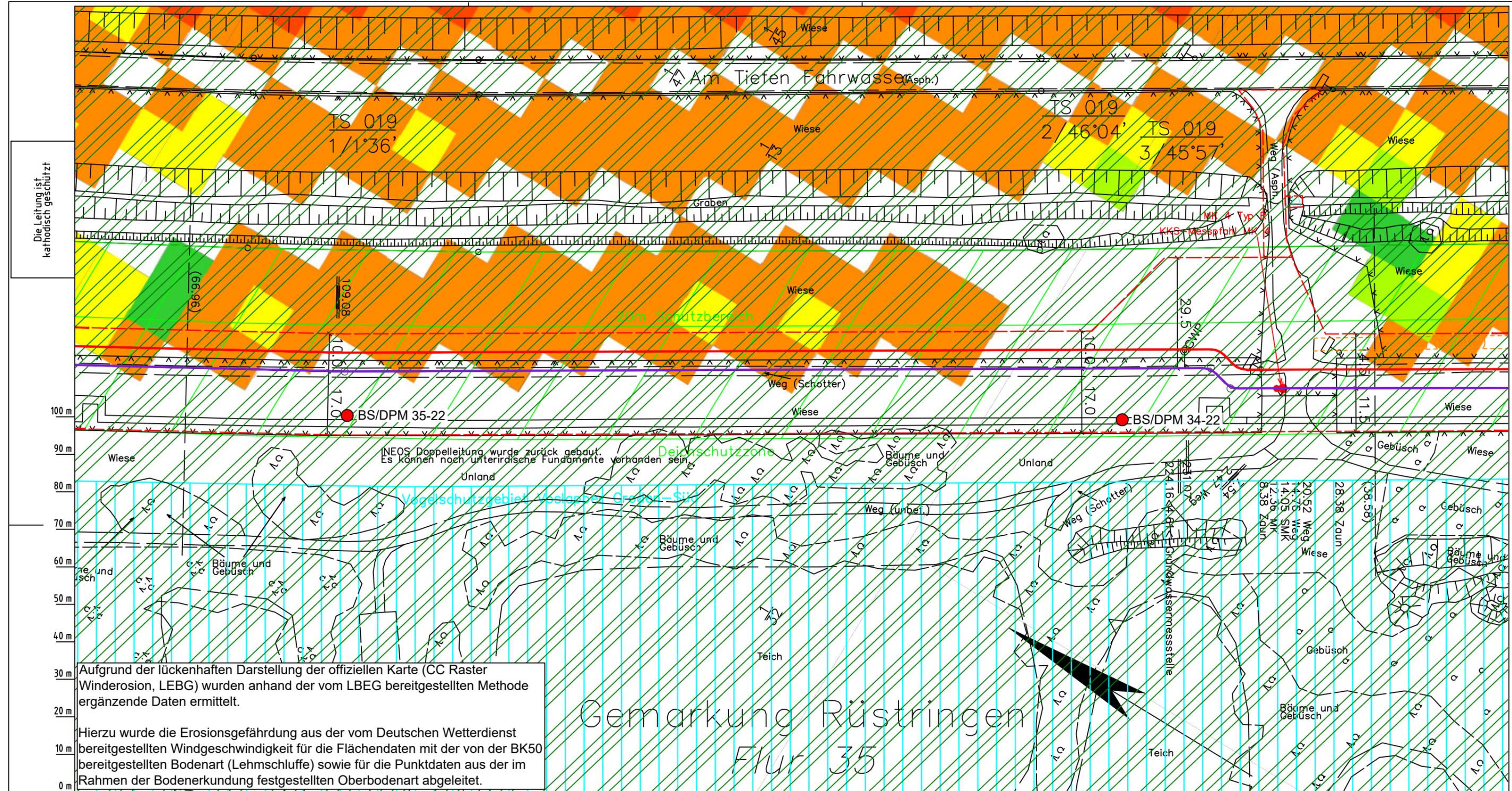
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 018
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 017

Anschl.-Blatt 019



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEg bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4		Anschl.-Blatt 020
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000	
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 019	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg		

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt

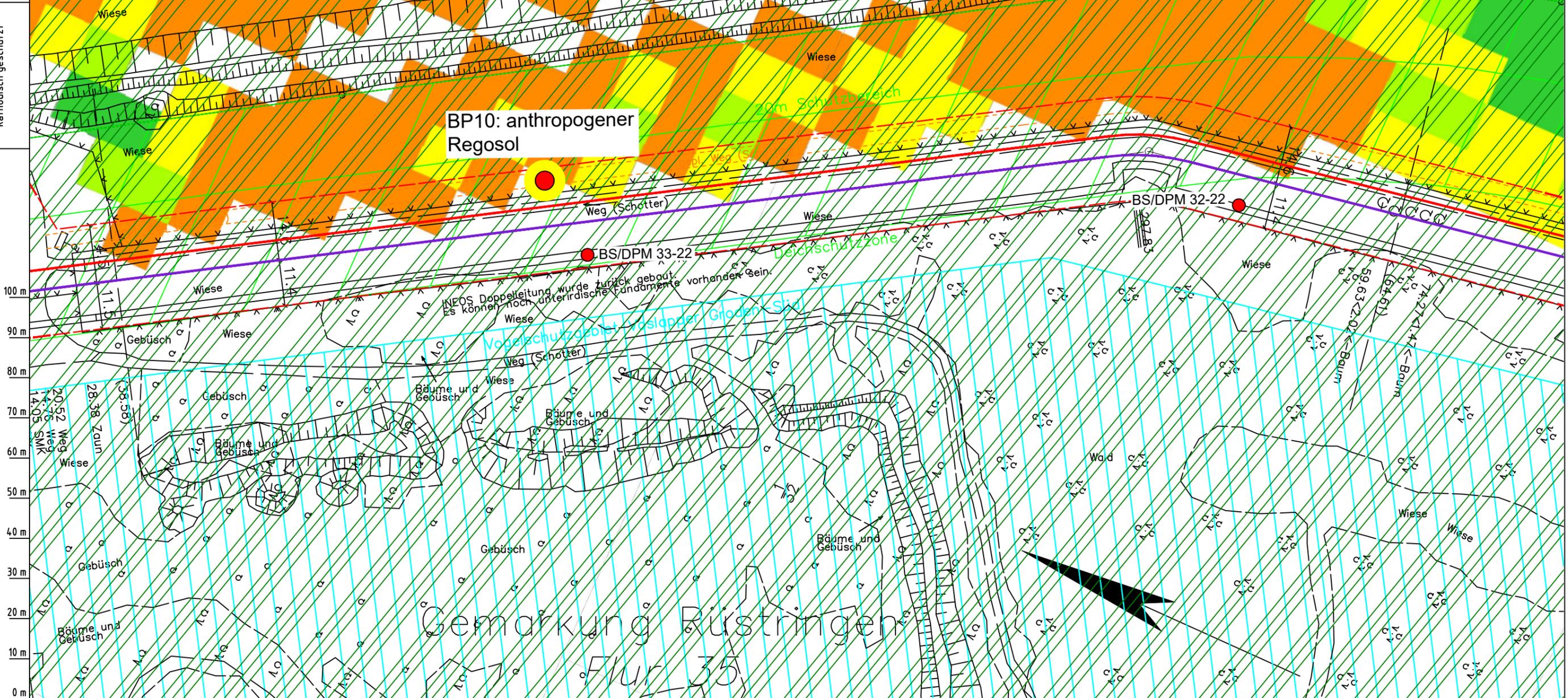
TS 020
1/21°23'

BP10: anthropogener
Regosol

BS/DPM 32-22

BS/DPM 33-22

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- hoch
- sehr hoch

- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:
- BP sehr hoch
 - BP hoch
 - BP mittel
 - BP gering
 - BP sehr gering

- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
- BS - Kleinrammbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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

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

Auftragnehmer:



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

Vorhabenträger:



Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr.	
4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 020
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Katasteramt
Original-Maßstab
LGLN
Alkis
Anschl.-Blatt 019

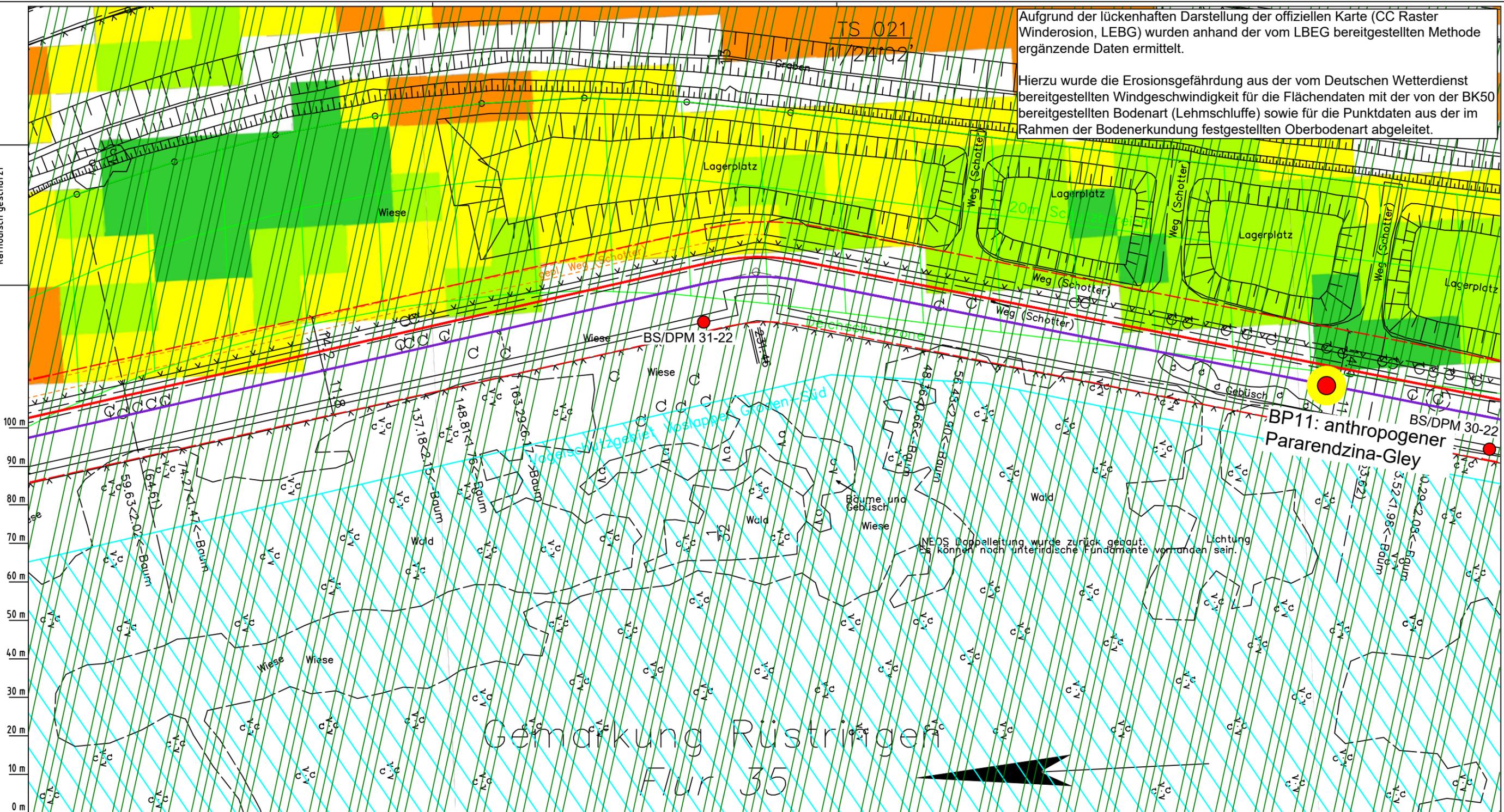
Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 021

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Absehtzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

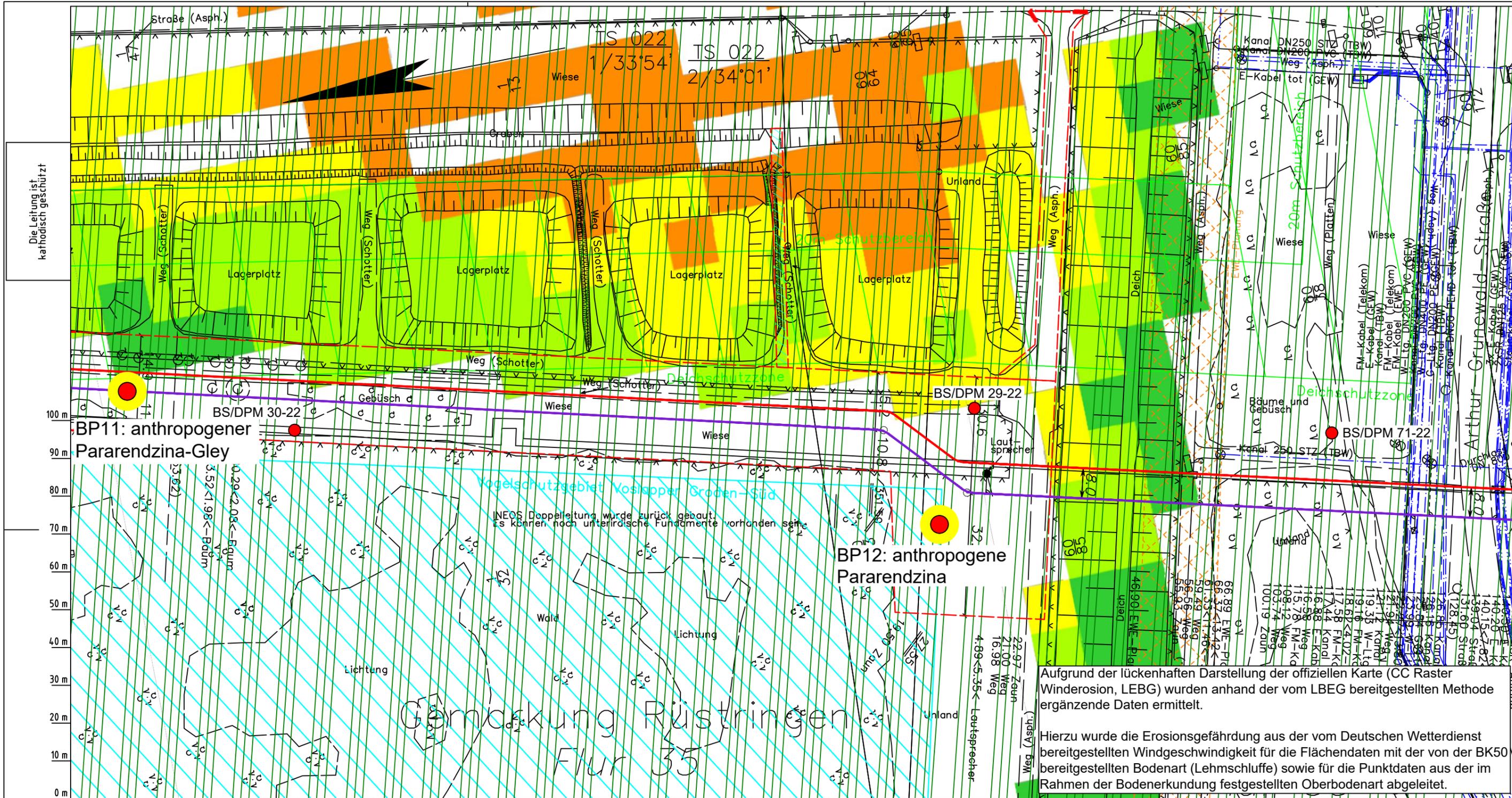
Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 021
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 020

Anschl.-Blatt 022



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LBEG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP
- BP
- BP
- BP
- BP

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

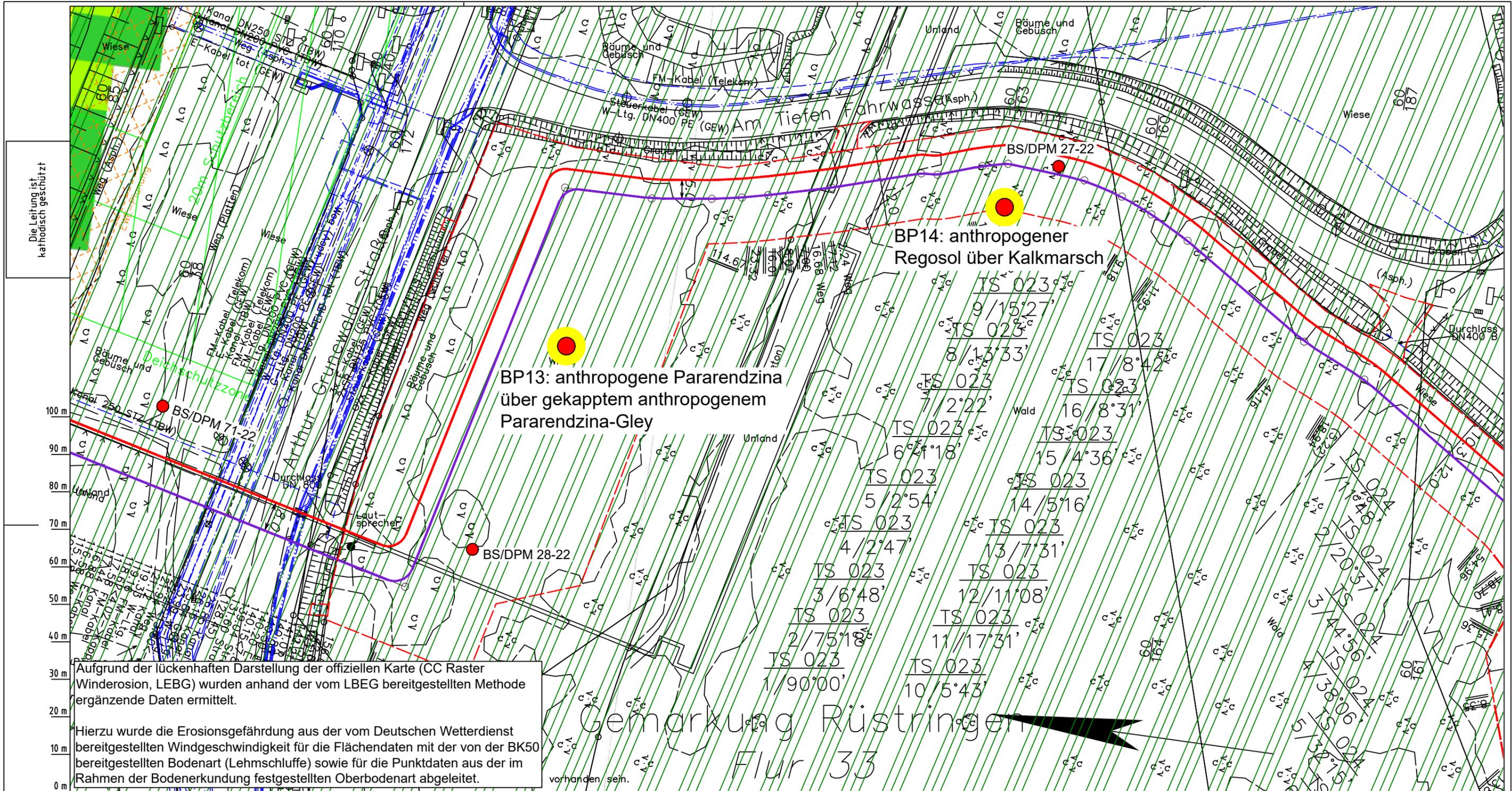
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4

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

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Anschi.-Blatt 023



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.
Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4

Proj. Nr. 43.8803

Leitungs-Nr. 501 000 000

Maßstab 1:1000

Blatt-Nr. G 023

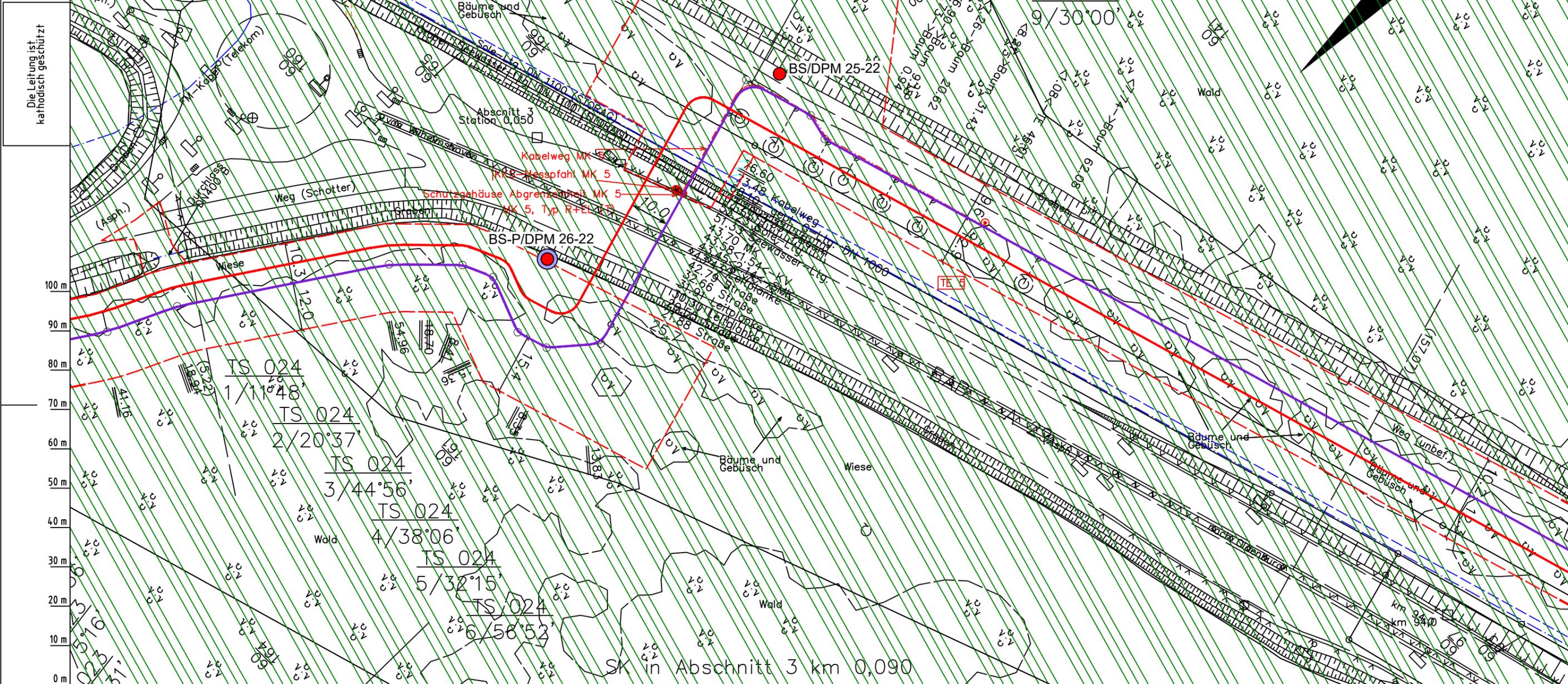
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Anschl.-Blatt 022

Anschl.-Blatt 024

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:

- BP (rot) sehr hoch
- BP (orange) hoch
- BP (gelb) mittel
- BP (grün) gering
- BP (hellgrün) sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM (rot) BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P (blau) Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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
Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH

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

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 024
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 023

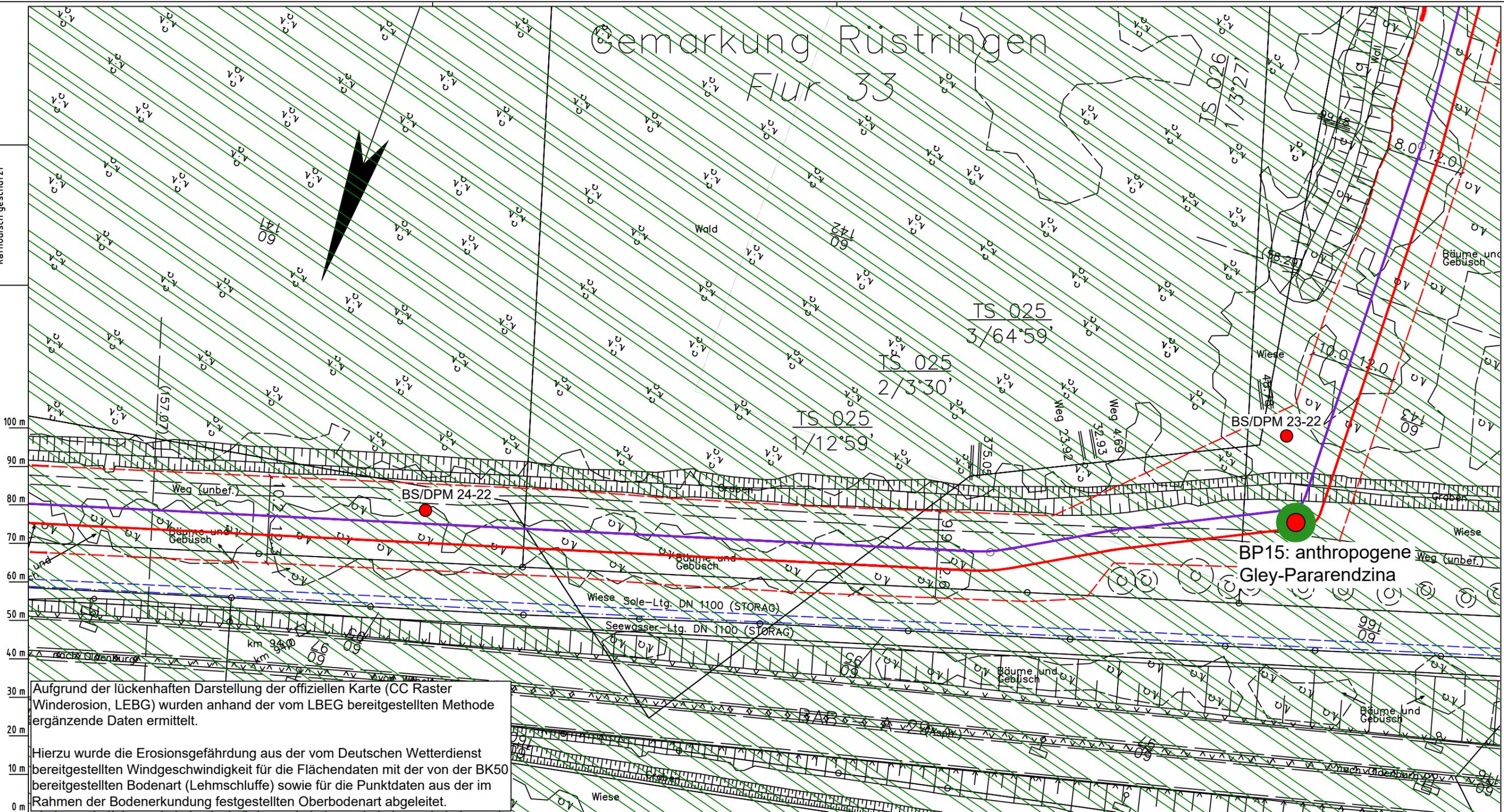
Anschl.-Blatt 025

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

Gemarkung Rüstringen

Flur 33

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

BP15: anthropogene Gley-Pararendzina

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 024

Prüfungen

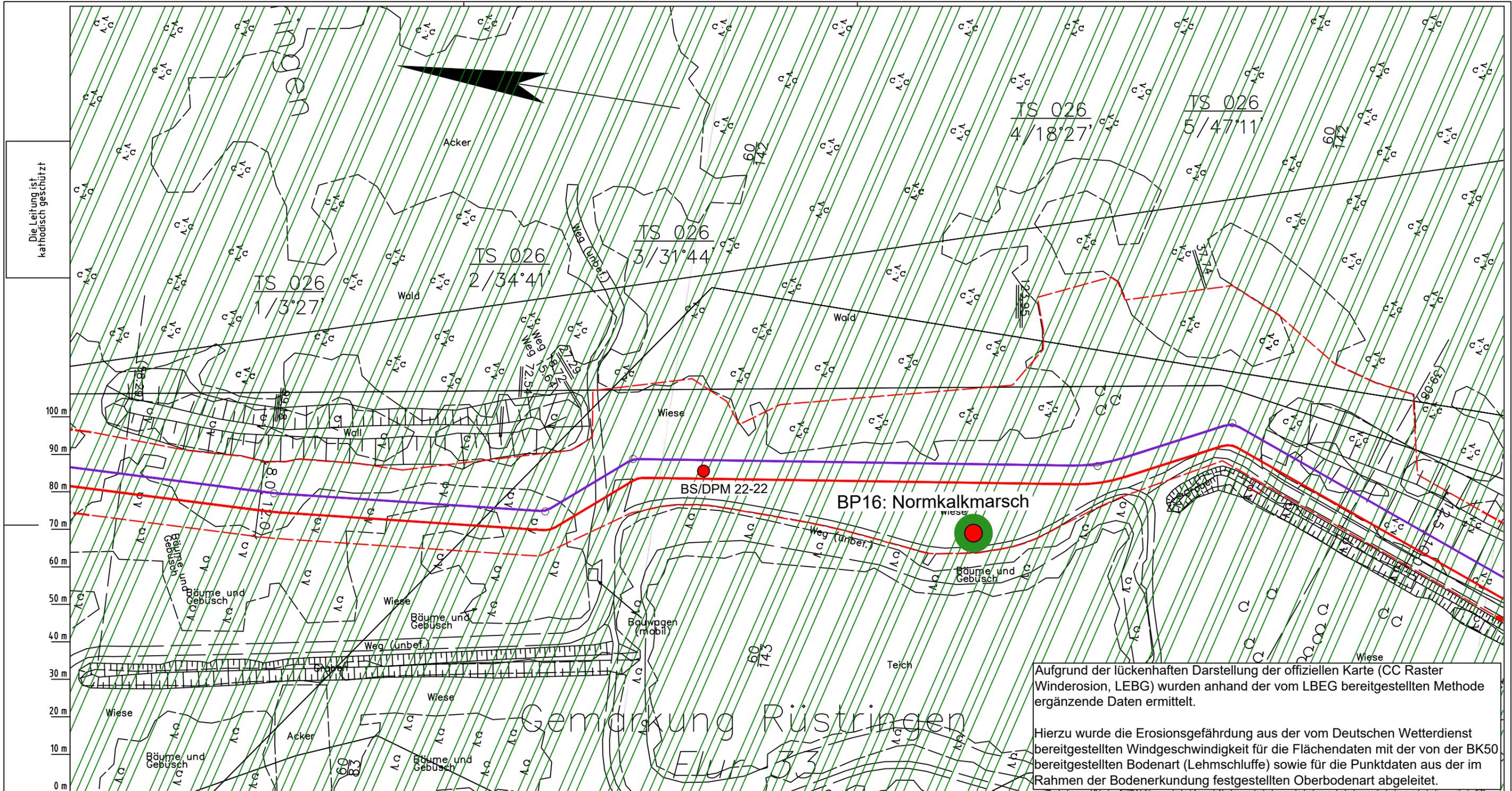
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anlagen-Nr. 4

Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 025

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Anschl.-Blatt 026



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Abseätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 026
Anlagen-Nr. 027	

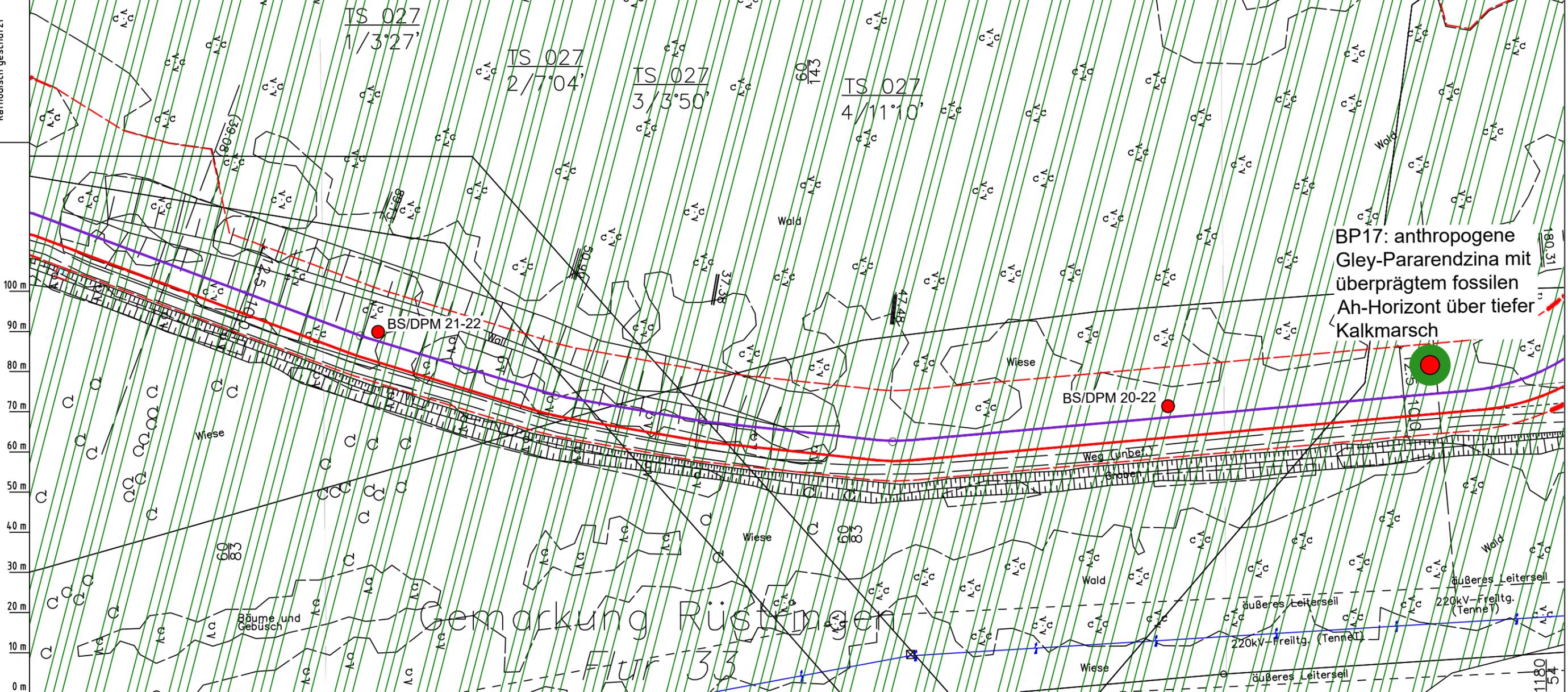
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Katasteramt LGLN Altkis Original-Maßstab 025 Anschl.-Blatt 025

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Die Leitung ist kathodisch geschützt



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

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4

Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 027

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

LGLN Alkis

Katasteramt Original-Maßstab

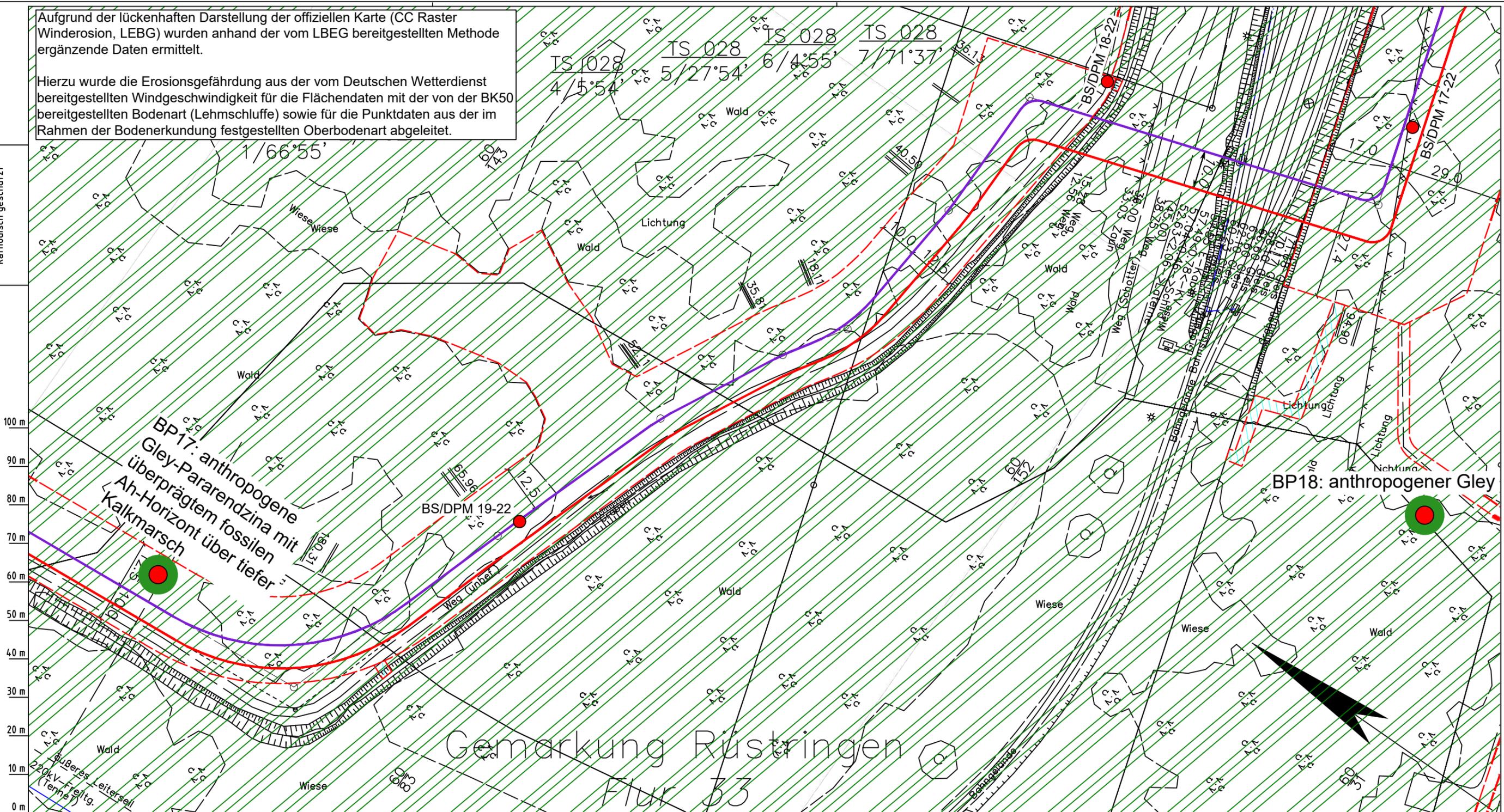
Anschl.-Blatt 026

Anschl.-Blatt 028

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Die Leitung ist
kathodisch geschützt



LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP
- BP
- BP
- BP
- BP

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mit fetschwere Rammsondierung
- BS-P - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

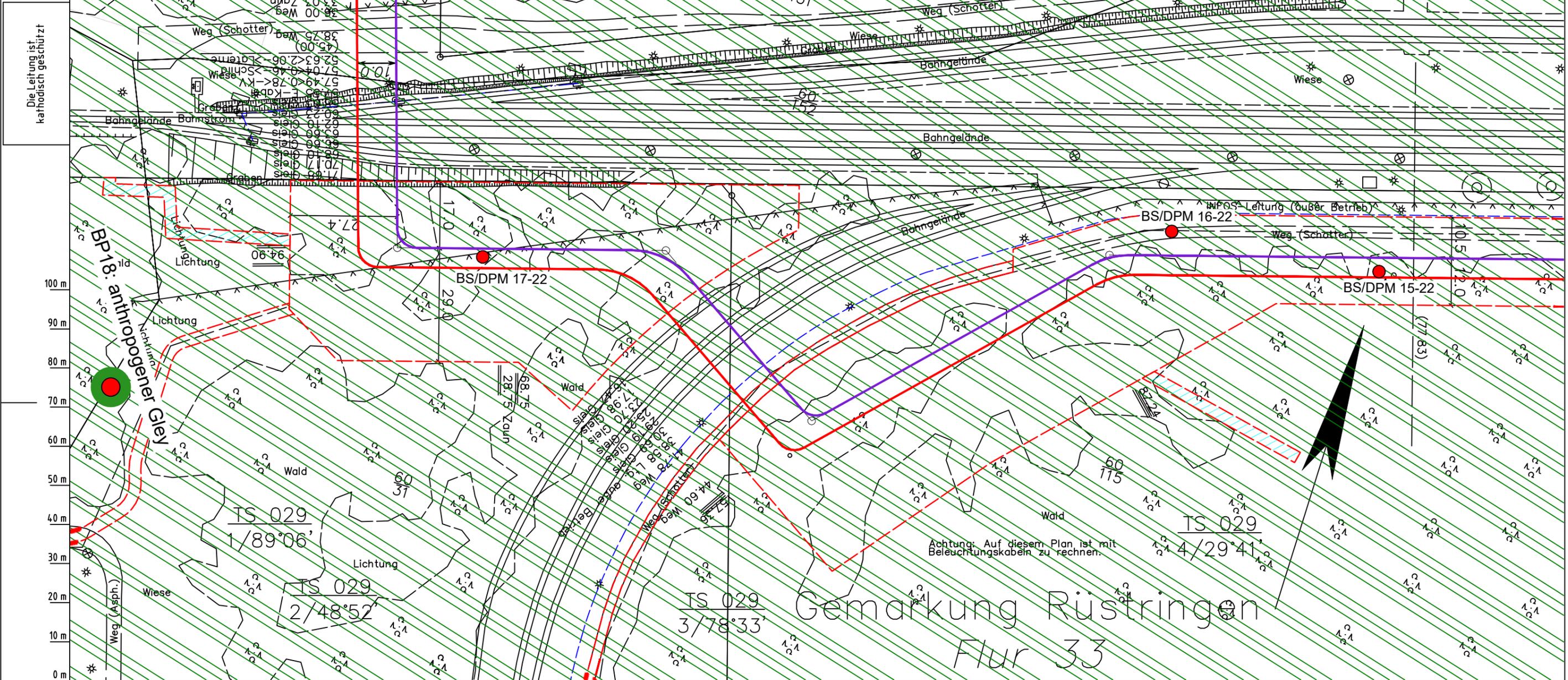
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 028
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Anschl.-Blatt 029

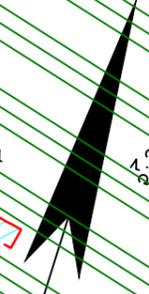
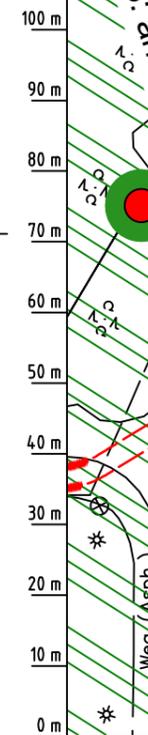
Prüfungen
 LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Die Leitung ist
kathodisch geschützt



Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Gemarkung Rüstingen
Flur 33

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
 BS - Kleinrammbohrung
 DPM - mittelschwere Rammsondierung
 BS-DPM - Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Dieser Plan liegt auf katasterlichen Unterlagen zu Grunde. Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 029
Dokumenten-Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

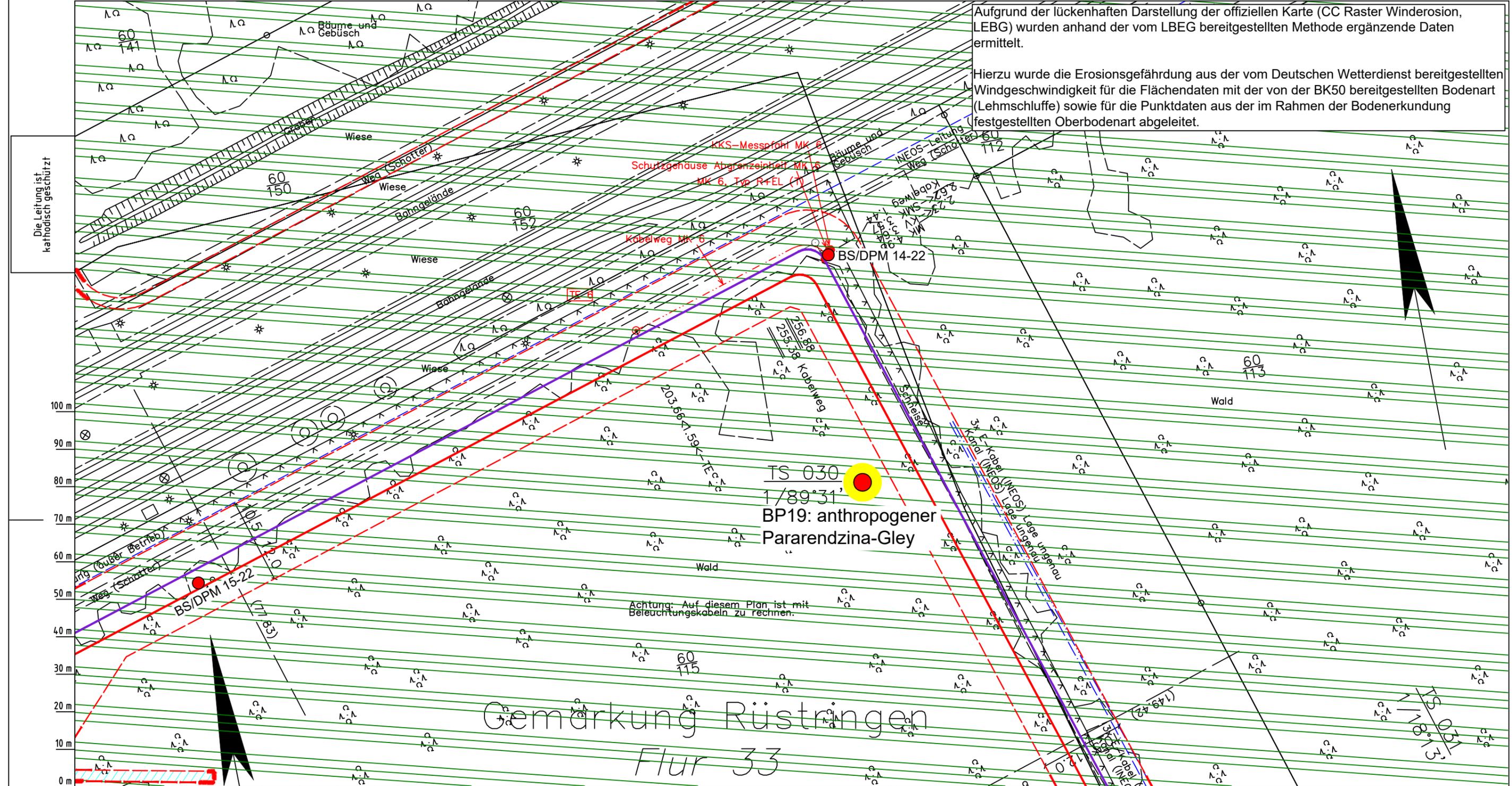
LGLN
 Alkis
 Katasteramt
 Original-Maßstab

Anschl.-Blatt 028

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

Anschl.-Blatt 030

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.
 Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



Die Leitung ist kathodisch geschützt



Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Gemarkung Rüstringen
 Flur 33

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEAG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEAG:

- BP - sehr hoch
- BP - hoch
- BP - mittel
- BP - gering
- BP - sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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

DR. SPANG **OGE**

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Anlagen-Nr.: 4

Proj. Nr.: 43.8803 **Leitungs-Nr.:** 501 000 000

Maßstab: 1:1000 **Blatt-Nr.:** G 030

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

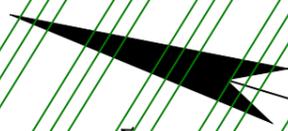
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Katasteramt LGLN Altkis Original-Maßstab 029

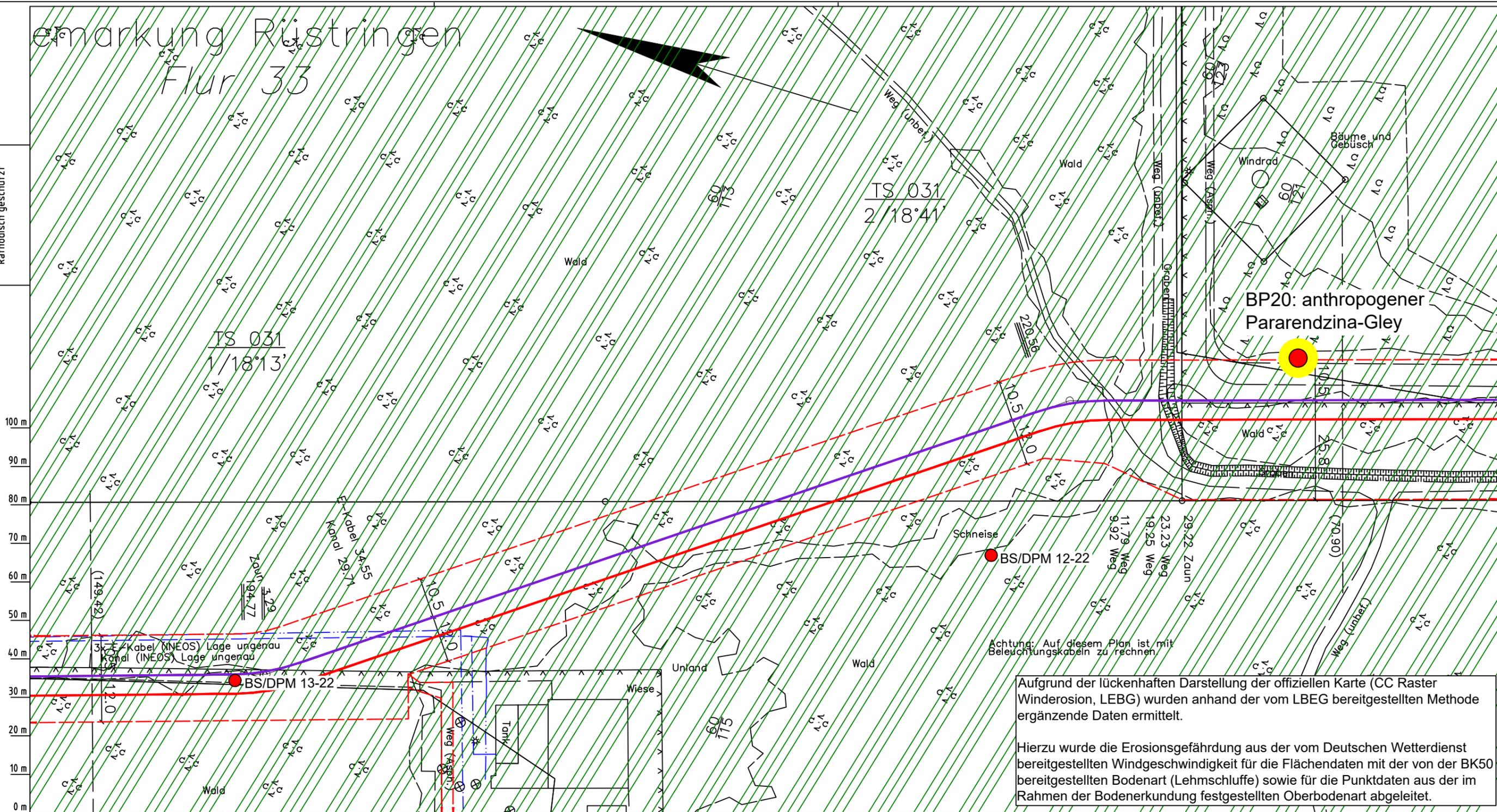
Prüfungen: LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
 geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
 freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 031

Gemarkung Rüstringen Flur 33



Die Leitung ist
kathodisch geschützt



**BP20: anthropogener
Pararendzina-Gley**

Achtung: Auf diesem Plan ist mit
Beleuchtungskabeln zu rechnen

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster
Winderosion, LBEG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode
ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst
bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50
bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im
Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzhohre verlegt

Legende:

- Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind
gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):**
- keine bis sehr geringe
 - sehr geringe
 - geringe
 - mittlere
 - hohe
 - sehr hohe
 - keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und
Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
 - gering
 - BP sehr hoch
 - BP hoch
 - BP mittel
 - BP gering
 - BP sehr gering
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:**
- BS - Kleinarbohrung
 - DPM - mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P - Kleinarbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

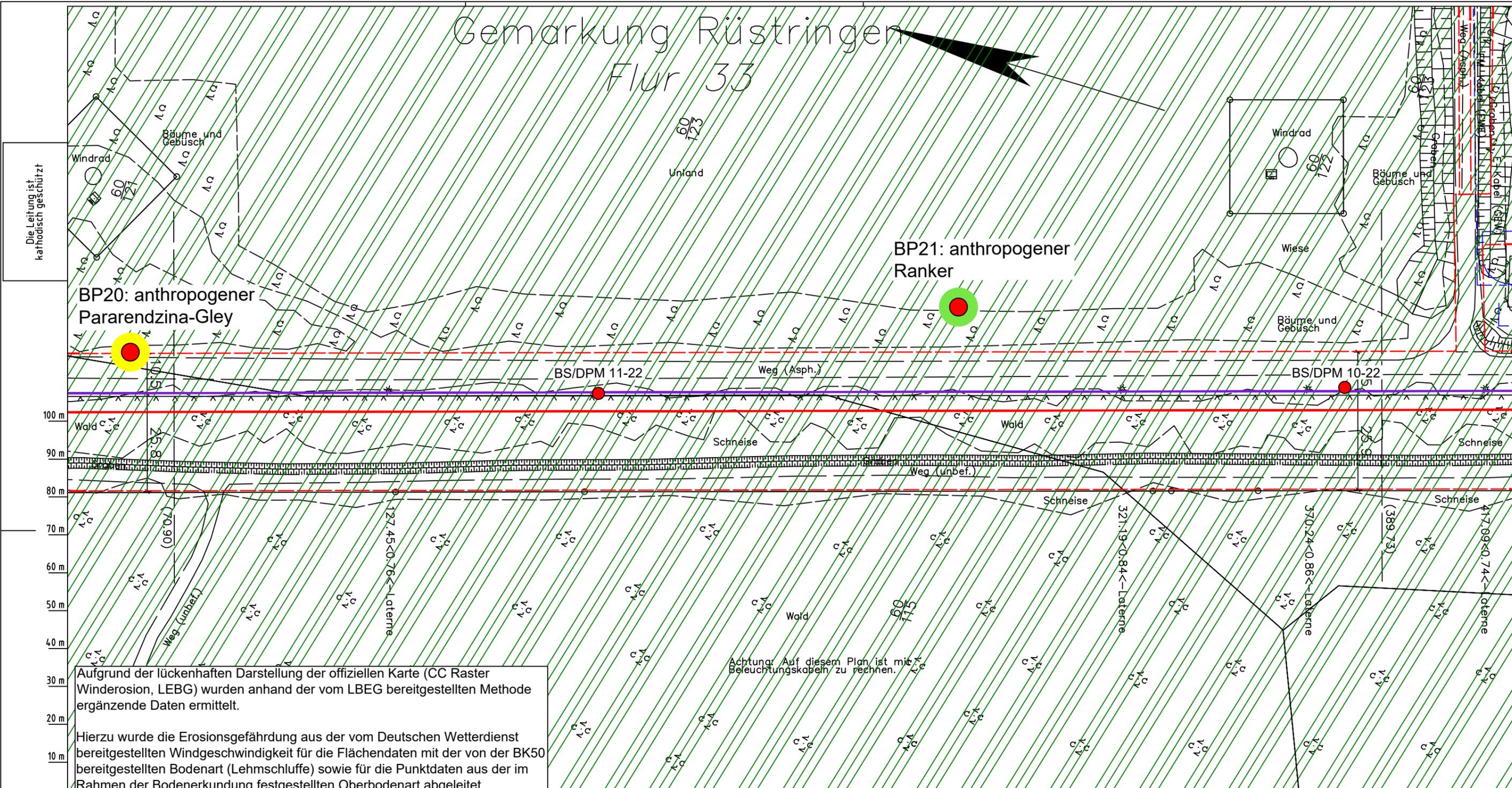
Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 031
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 030

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

Anschl.-Blatt 032

Gemarkung Rüstringen Flur 33



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LEBG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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.: 4

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 032

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 031

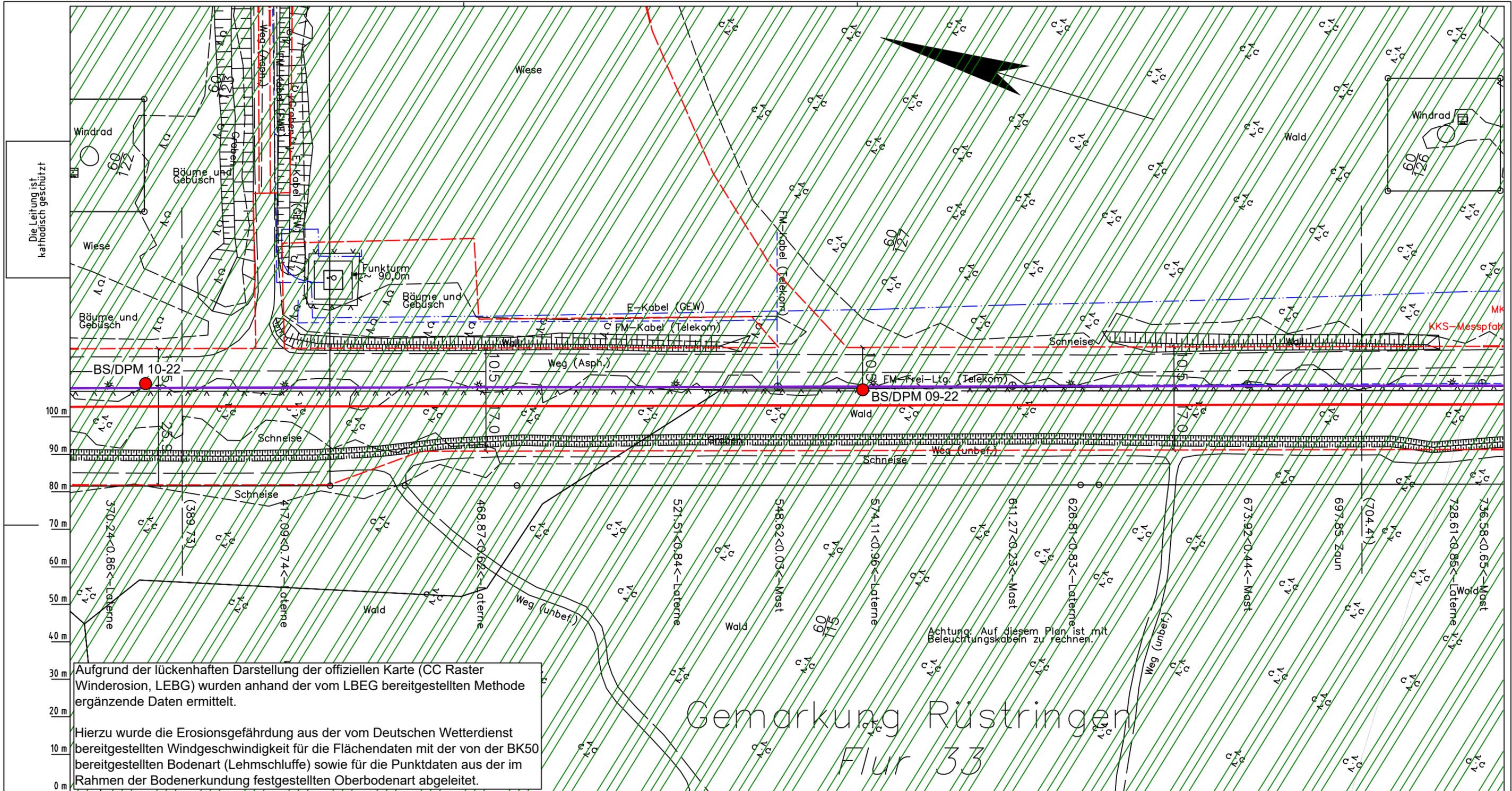
Prüfungen

LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH

geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH

freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

Anschl.-Blatt 033



Gemarkung Rüstringen
Flur 33

Achtung: Auf diesem Plan ist mit Beleuchtungskabeln zu rechnen.

Katasteramt
Original-Maßstab
LGLN
Alkis
032

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

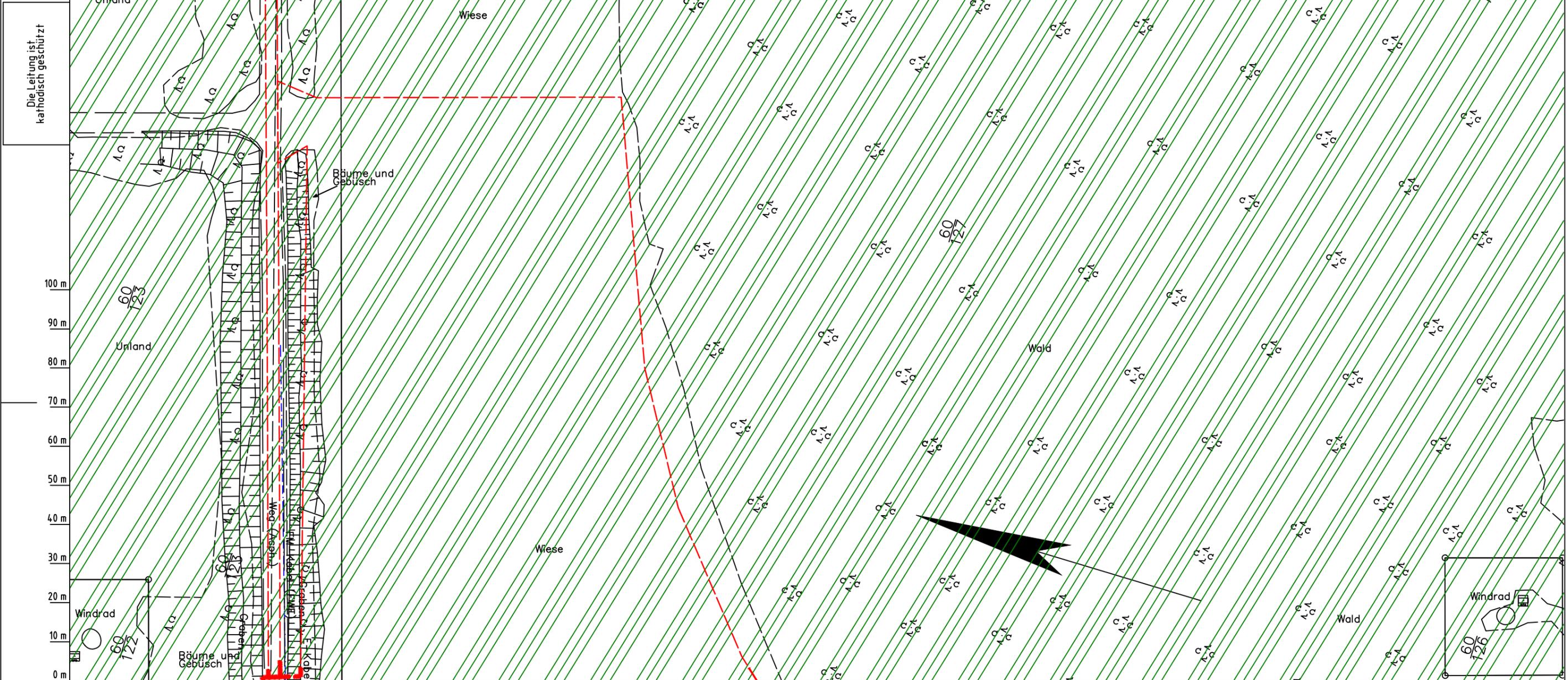
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4		033A
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000	
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 033	
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg		

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEg bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

Gemarkung Rüstlingen Flur 33



Die Leitung ist
kathodisch geschützt

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

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

- Legende:**
- Arbeitsstreifen
 - geplante Wasserstoffleitung (Ltg.-Nr. 501 000 000)
 - geplante Methanleitung (Ltg.-Nr. 110 000 000)
- Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):
- keine bis sehr geringe
 - sehr geringe
 - geringe
 - mittlere
 - hohe
 - sehr hohe
 - keine Angabe

- Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:
- sehr gering
 - gering
- Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit – eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEg:
- BP sehr hoch
 - BP hoch
 - BP mittel
 - BP gering
 - BP sehr gering
- Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:
- BS/DPM BS – Kleinrammbohrung
 - DPM – mittelschwere Rammsondierung
 - BS-P Kleinrammbohrung zur Grundwassermessstelle ausgebaut

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
Vorhabenträger: Open Grid Europe GmbH



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



Open Grid Europe GmbH
Bamler Servicepark
Bamlerstraße 1B
45141 Essen

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

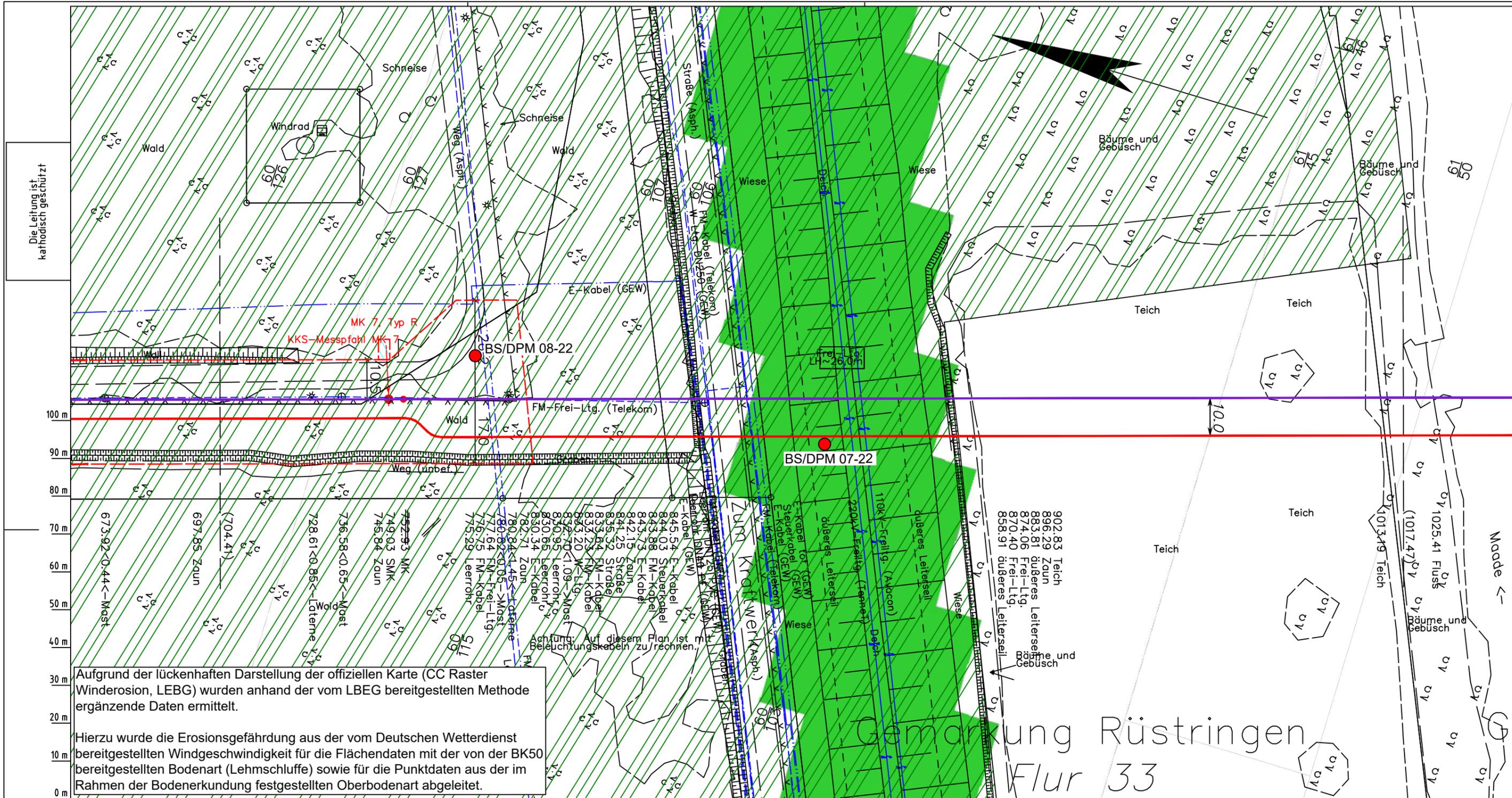
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000 110 000 000
Maßstab 1: 1000	Blatt-Nr. G 033A
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN Alkis
Katasteramt Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 033

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

Anschl.-Blatt 034



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. 4
Proj. Nr. 43.8803
Leitungs-Nr. 501 000 000
Blatt-Nr. G 034
Maßstab 1:1000

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Absehtzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

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

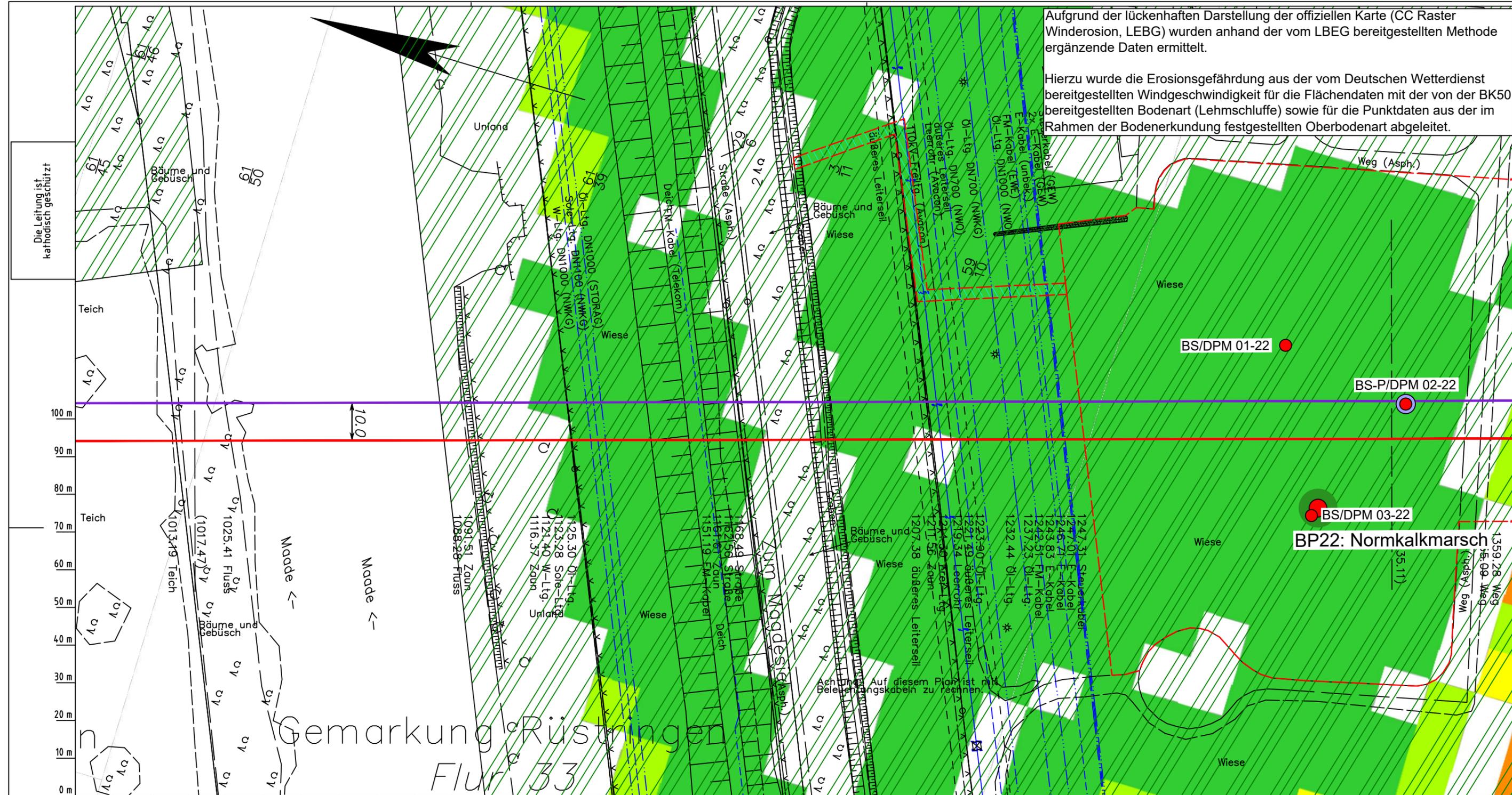
Prüfungen
LP erstellt: 26.06.2023, Wen, Dr. Spang GmbH
geprüft: 05.07.2023, Behr, Dr. Spang GmbH
freigegeben: 14.07.2023, Schö, Dr. Spang GmbH

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

Anschl.-Blatt 035

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.



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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

Parallel zur Ferngasleitung verläuft zugehöriges Betriebskabel

Deckung = 1.0m Ltg. DN 1000

Plan-Berichtigungen

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

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

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

Leitung: WKL - Wilhelmshaven-Küstenlinie

Gemarkung: Rüstringen

Gemeinde: Stadt Wilhelmshaven

Kreis: Stadt Wilhelmshaven

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

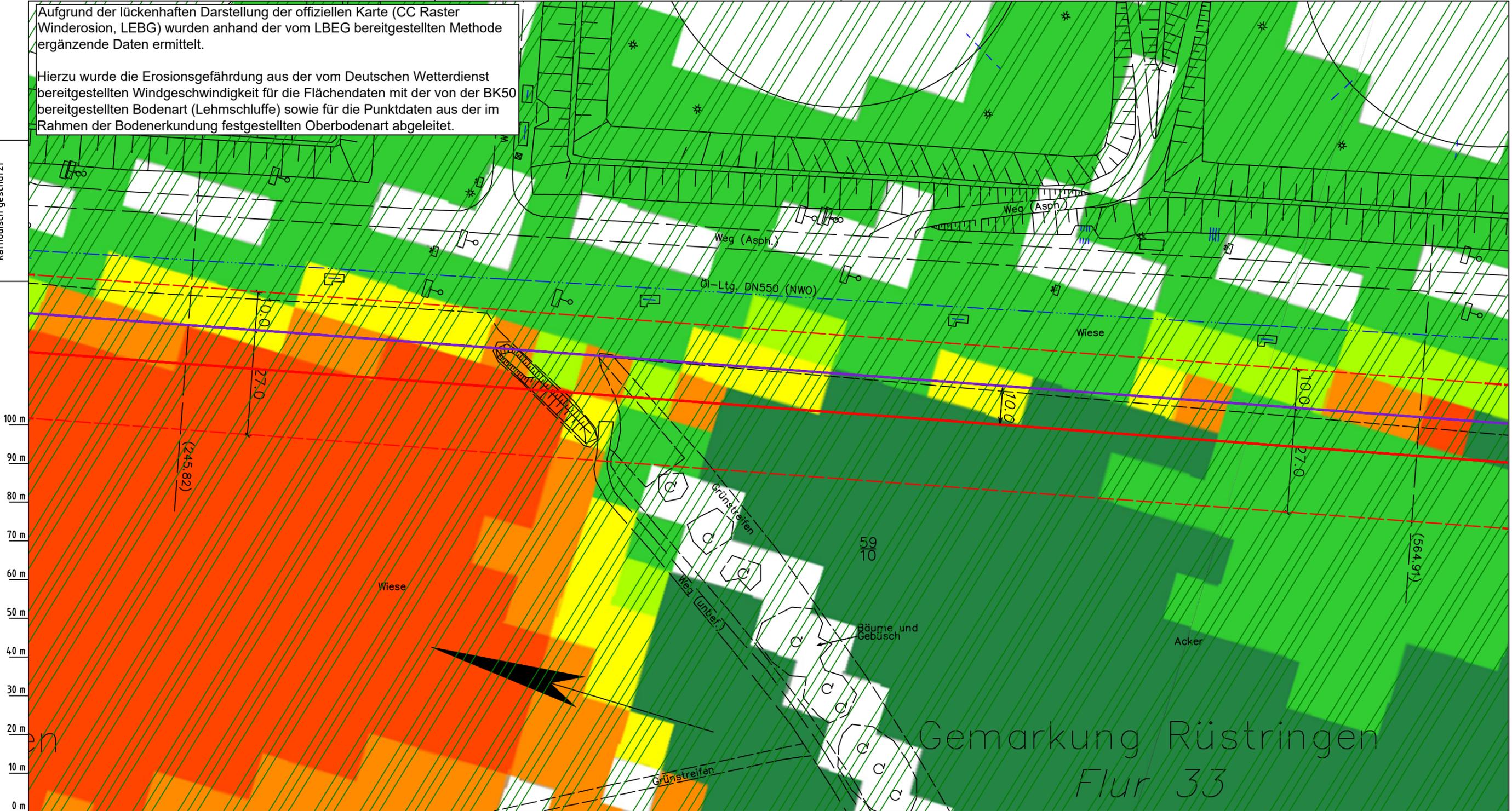
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 035
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering
- sehr hoch
- hoch
- mittel
- gering
- sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS/DPM - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P - 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

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

Plan-Berichtigungen

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

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

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

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

Lageplan mit Erosionsempfindlichkeiten

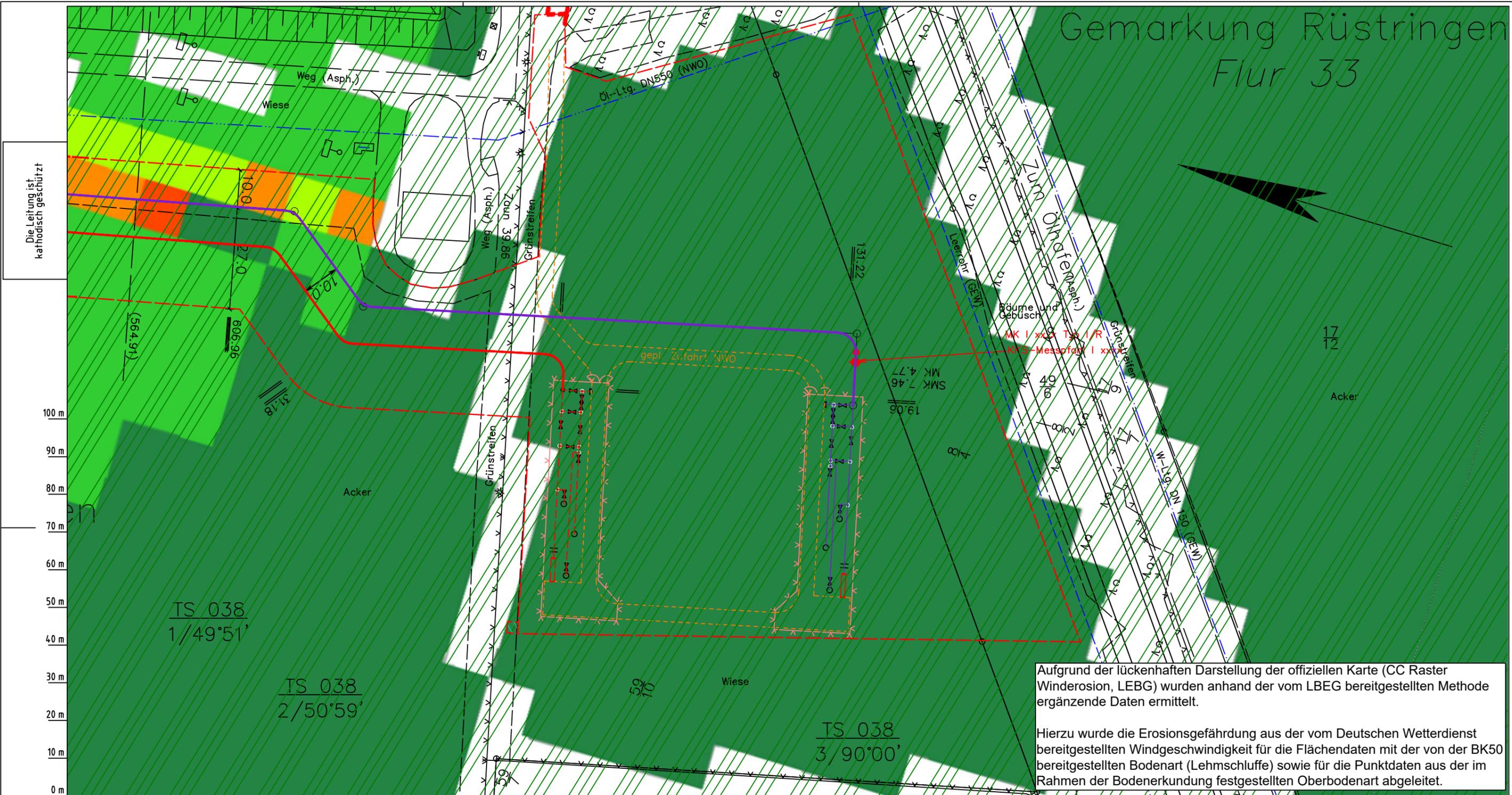
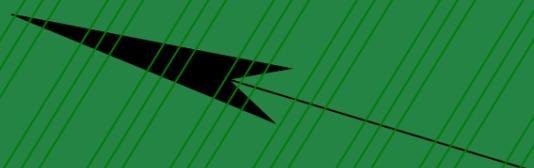
Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Anlagen-Nr. 4	
Proj. Nr. 43.8803	Leitungs-Nr. 501 000 000
Maßstab 1:1000	Blatt-Nr. G 037
Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg	

LGLN Alkis
Katasteramt Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 036

Anschl.-Blatt 038

Gemarkung Rüstringen Flur 33



Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LBEG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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

TS 038
1/49°51'

TS 038
2/50°59'

Parallel zur Ferngasleitung werden drei Kabelschutzrohre verlegt

Legende:

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

Abschätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LBEG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LBEG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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. 4
Proj. Nr. 43.8803
Leitungs-Nr. 501 000 000
110 000 000
Maßstab 1:1000
Blatt-Nr. G 038

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

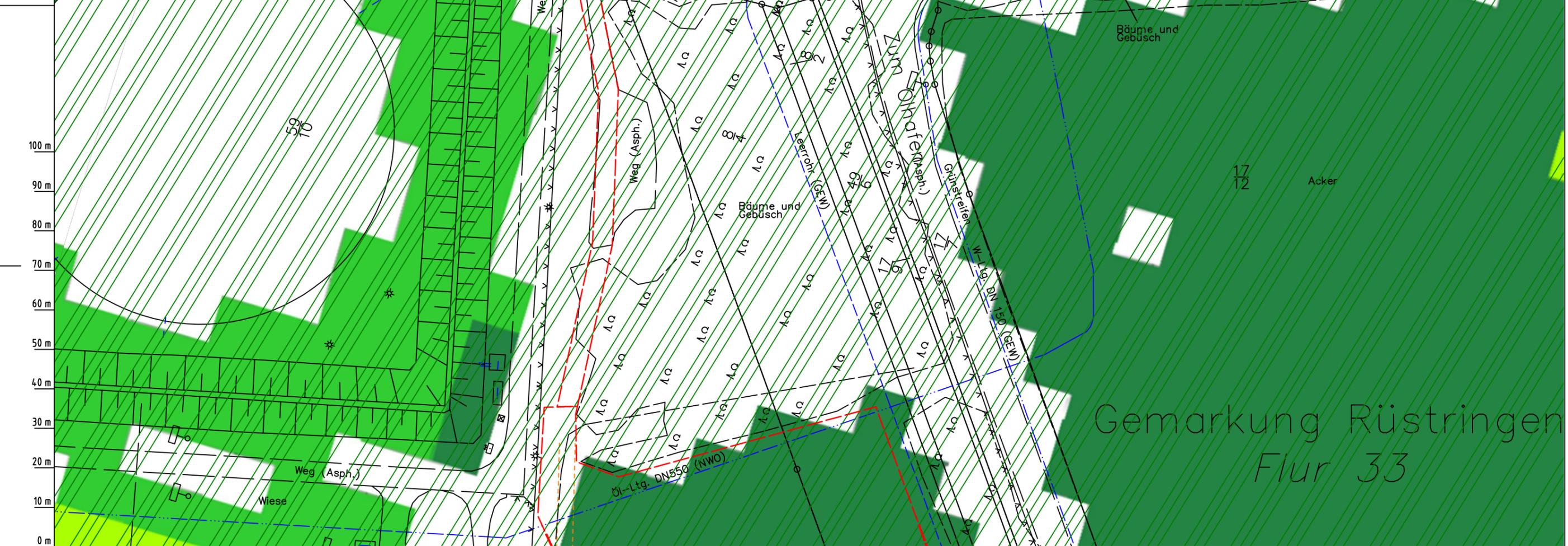
LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 037

Anschl.-Blatt 038A

Aufgrund der lückenhaften Darstellung der offiziellen Karte (CC Raster Winderosion, LEBG) wurden anhand der vom LBEG bereitgestellten Methode ergänzende Daten ermittelt.

Hierzu wurde die Erosionsgefährdung aus der vom Deutschen Wetterdienst bereitgestellten Windgeschwindigkeit für die Flächendaten mit der von der BK50 bereitgestellten Bodenart (Lehmschluffe) sowie für die Punktdaten aus der im Rahmen der Bodenerkundung festgestellten Oberbodenart abgeleitet.

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)

Abätzung der potenziellen Erosionsgefährdung durch Wind gemäß CC Raster Winderosion (LEBG):

- keine bis sehr geringe
- sehr geringe
- geringe
- mittlere
- hohe
- sehr hohe
- keine Angabe

Winderosionsgefährdung ermittelt aus Bodenart (BK50) und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- sehr gering
- gering

Pürckhauer-Sondierungen mit Darstellung der Erodierbarkeit - eigene Ableitung aus Bodenart und Windgeschwindigkeit (DWD) gemäß Methodenbeschreibung LEBG:

- BP sehr hoch
- BP hoch
- BP mittel
- BP gering
- BP sehr gering

Erkundungspunkte aus Baugrundgutachten:

- BS-DP/PM BS - Kleinrammbohrung
- DPM - mittelschwere Rammsondierung
- BS-P 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

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.: 4

Proj. Nr.: 43.8803

Leitungs-Nr.: 501 000 000

Maßstab: 1:1000

Blatt-Nr.: G 038A

Dokumenten Nr.: P8803_AnL_4_Erosion_Map.dwg

Diesem Plan liegen katasterliche Unterlagen zu Grunde Signaturen nach ZVAUT

LGLN
Alkis
Katasteramt
Original-Maßstab
Anschl.-Blatt 038

Anschl.-Blatt