

**Az. 611-2019 (Windpark Vechta Krimpenfort)
- Wasserrechtliche Anträge**

ANTRAG 1

Antrag auf Genehmigung gem. § 57 Nds. Wassergesetz (NWG)

Antragsteller:

Name, Vorname: UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG, z. Hd. Dr. Han-Chau Springer
Straße, PLZ, Ort: Alter Weg 23, 27478, Cuxhaven
Telefon: 05971/8608-32
Mail: hcspringer@cpc-germania.com

Geplante Maßnahme:

☒ Gewässerverrohrung (Überfahrt) ☐ Brückenbauwerk
☐ Kabel-/Rohrleitungsverlegung im/am Gewässer ☐ Sonstiges _____

Gewässer:

Gewässer (Name/Bezeichnung): Entwässerungsgraben
auf dem Grundstück: Gemarkung: Lohne Flur: 14 Flurstück: 362/1
auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____
auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____
Gewässereigentümer: Wasser- und Bodenverband Hase-Wasseracht

Beizufügende Unterlagen:

1. Übersichtsplan 1:10.000 - 1:25.000 oder Ortsplan (Lage der Anlage bitte markieren)
2. Lageplan (aus dem Lageplan muss das betreffende Gewässer und die geplante Maßnahme ersichtlich sein)
3. Erläuterung der beabsichtigten Maßnahme, z.B. Art, Umfang, Zweck und Erforderlichkeit, Durchmesser von Rohrleitungen oder Verrohrungen, Mindestüberdeckung (bei Kreuzung des Gewässers durch Kabel bzw. Rohrleitungen), Herstellungskosten
4. Grundriß, Schnitte, Ansichten (soweit erforderlich)
5. Sonstige zur Beurteilung der Maßnahme erforderliche Unterlagen

Die Antragsunterlagen sind mindestens in 3 - facher Ausfertigung beim Landkreis Vechta, Amt für Umwelt und Tiefbau, Ravensberger Str. 20, 49377 Vechta einzureichen!

Datum, Unterschrift

17.12.2020, A.H. Springer

UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG

Baubeschreibung

Permanente Grabenverrohrung mit Stahlbetonfalzrohrdurchlass zur Überquerung der Zuwegung zur Windenergieanlage

Die Zuwegung Windenergieanlage (WEA) Windpark Vechtaer Mark macht die Querung eines südwestlich des eigentlichen Anlagenstandorts verlaufenden Entwässerungsgrabens notwendig. Demnach wird die Hauptzuwegung zur Anlieferung der Anlagenkomponenten sowie der Wartung im laufenden Anlagenbetrieb über diese Straße in Schotterbauweise erfolgen. Dazu werden rd. 16 m des Entwässerungsgrabens dauerhaft, für die Dauer des Anlagenbetriebs, verrohrt und überbaut werden. Die Dicke der erforderlichen Schottererschicht (d) wird gem. den Erfordernissen der Standsicherheit des Weges festgelegt.

Der geplante Bauablauf gestaltet sich wie folgt:

Auf der Gesamtlänge von rd. 16 m ist der vorhandene Graben an der Sohle um rd. 30 cm, sowie im Seitenbereich des Rohres um etwa Rohrradius zzgl. 30 cm auszuheben und der Boden seitlich zwischenzulagern. Auf dem Erdplanum ist ein geeignetes Trennvlies, min. GRK 4, einzubauen, um eine Durchmischung des gewachsenen mit dem Füllboden zu verhindern. Im Bereich der Rohrsohle ist eine Ausgleichsschicht aus steinfreiem Füllboden mit einer Schichtdicke von rd. 20 cm einzubauen und zu verdichten. Anschließend ist der Stahlbetonfalzrohrdurchlass mind. DN400 z.B. des Systems Impact-pipe von Berding-Beton (oder ähnlich) höhen- und profilgerecht in Grabenlängsachse zu verlegen. Als Ein- und Auslauf des Rohrdurchlasses sind Böschungsstücke, Neigung 1:2, höhen- und profilgerecht einzubauen. Zur sicheren Verlegung sollten die unterschiedlichen Rohr- und Formstücke mit Kugelpfankern ausgerüstet sein. Die seitliche Grabenverfüllung ist aus steinfreiem Füllboden herzustellen und zu verdichten.

Der überschüssige Bodenaushub soll zum Andecken der Bankette des Schotterwegs verwendet werden.

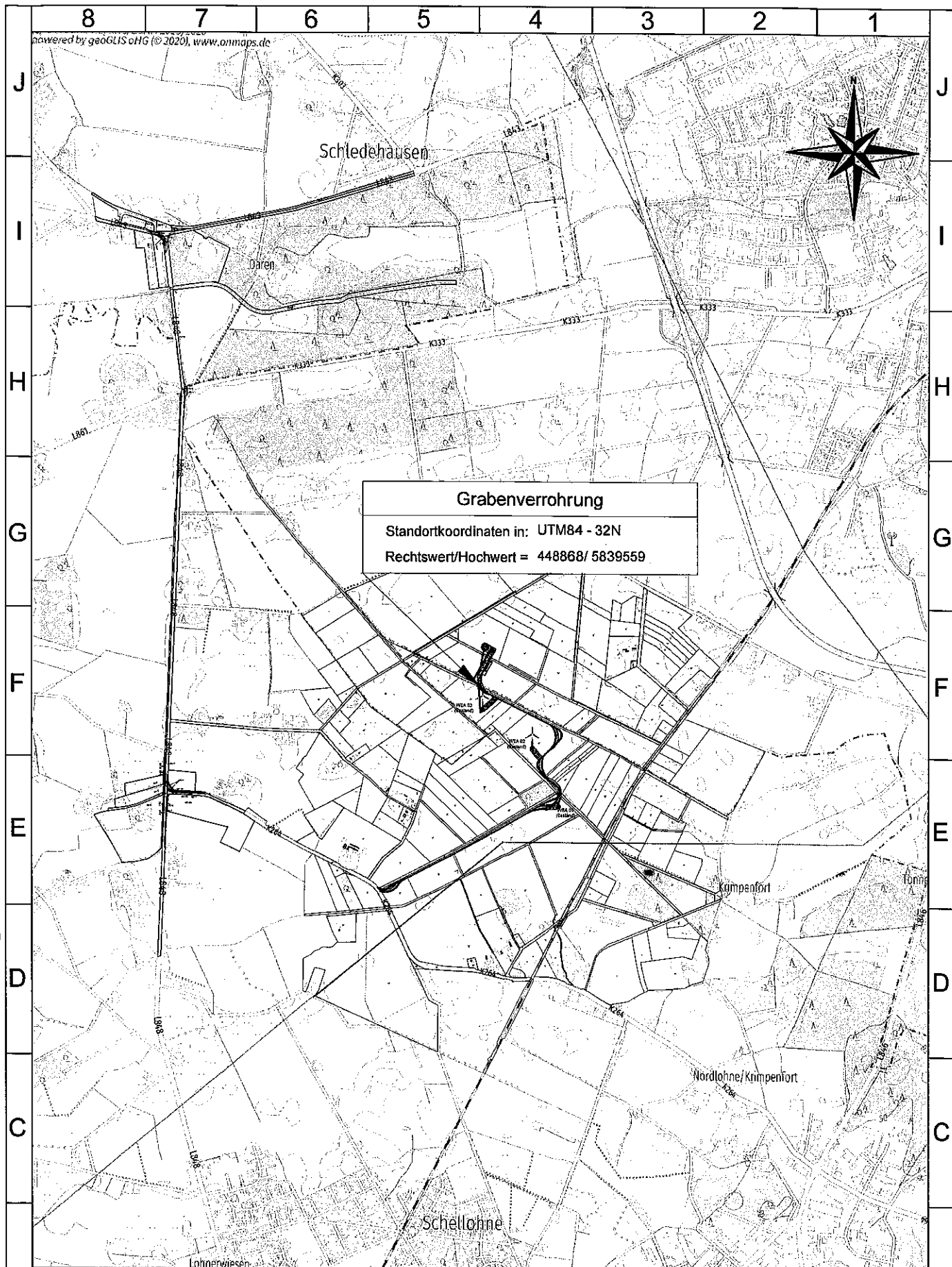
Die Baumaßnahmen zur Grabenverrohrung werden voraussichtlich maximal etwa 2 bis 3 Tage in Anspruch nehmen.

Nach Betriebsende der WEA wird die Grabenverrohrung im Bereich der Überfahrt folgendermaßen zurückgebaut:

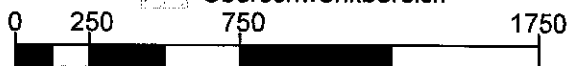
Der steinfreie Füllboden, die Böschungsstücke, die Verrohrung des Grabens sowie das Trennvlies sind zurückzubauen und zu entsorgen. Der Graben ist mit geeignetem Bodenmaterial teilweise wieder zu verfüllen und der Grabenquerschnitt analog zu den anschließenden unangetasteten Bereichen zu profilieren.

Herstellungskosten

Die Herstellungskosten für die Grabenverrohrung betragen rd. 3.200,-- €.



- | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|
| | Zuwegung Bestand | | Zuwegung Neubau temporär |
| | Zuwegung Neubau permanent | | Überschwenkbereich |
| | Verrohrung | | |
| | geplante Kabeltrasse | | |



Maßstab 1 : 25.000
1cm in der Karte entspricht 250m in der Natur

Projekt: Windpark Vechtaer Mark

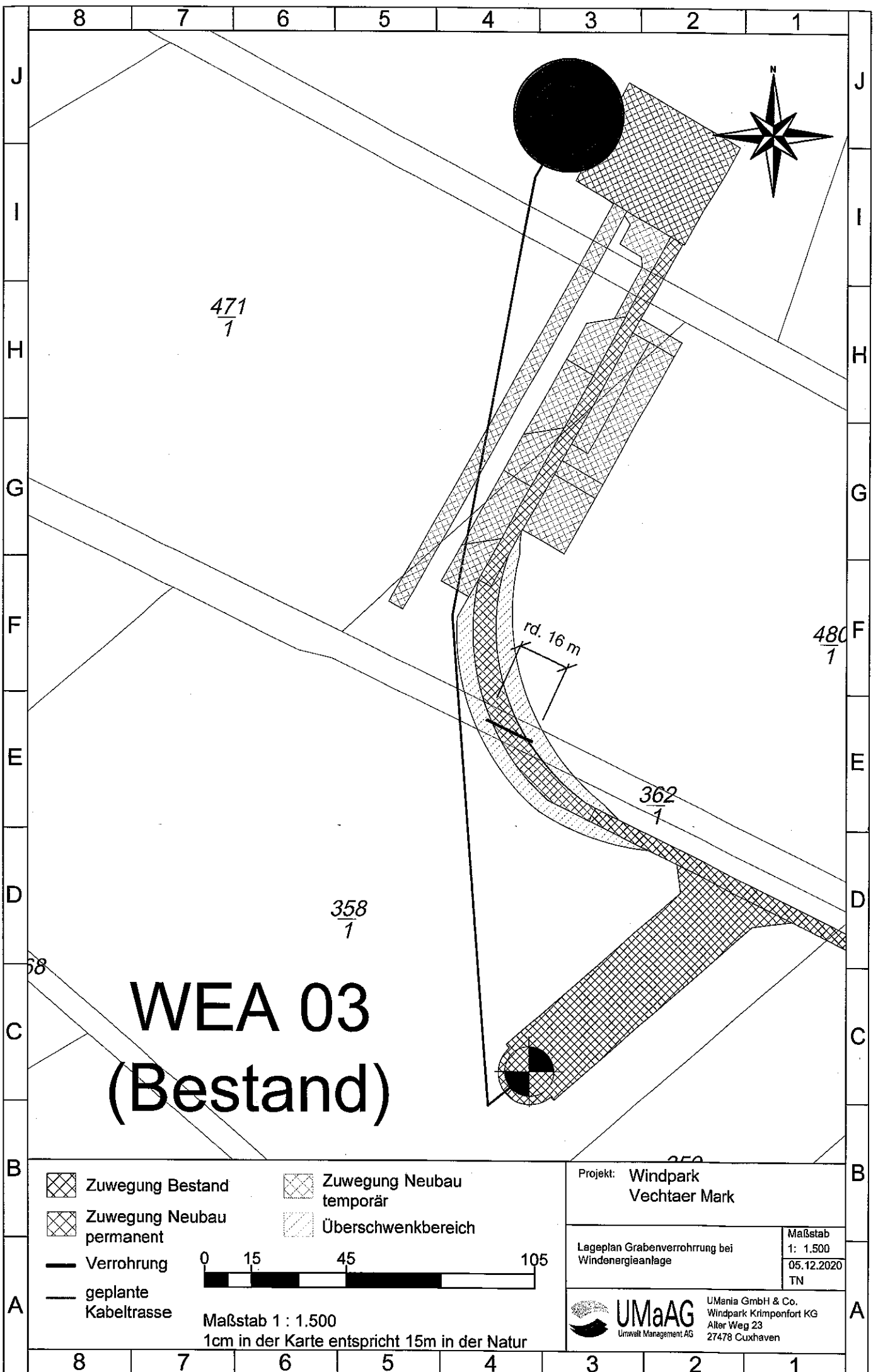
Übersichtskarte
Grabenverrohrung bei
Windenergieanlage

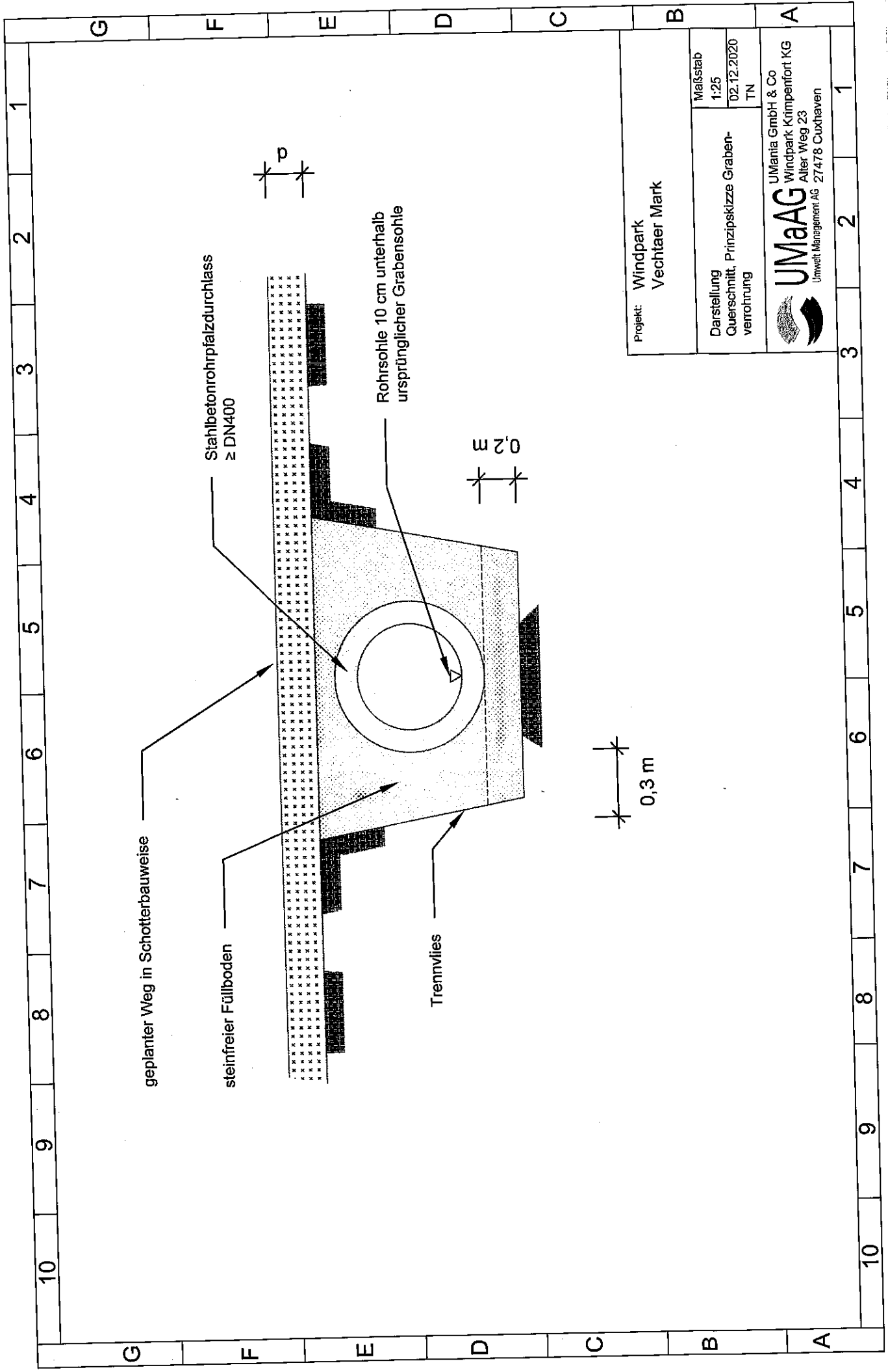
Maßstab
1: 25.000
20.11.2020
TN



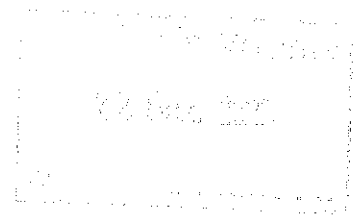
UMaAG
Umwelt Management AG

UMania GmbH & Co.
Windpark Krimpenfort KG
Alter Weg 23
27478 Cuxhaven





Projekt: Windpark Vechtaer Mark		Maßstab 1:25	
		02.12.2020	
Darstellung Querschnitt, Prinzipskizze Grabenverrohrung		TN	
 UMaAG UMania GmbH & Co Windpark Krimpenfort KG Alter Weg 23 Umwelt Management AG 27478 Cuxhaven			



**Az. 611-2019 (Windpark Vechta Krimpenfort)
- Wasserrechtliche Anträge**

ANTRAG 2

Antrag auf Genehmigung gem. § 57 Nds. Wassergesetz (NWG)

Antragsteller:

Name, Vorname: UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG, z. Hd. Dr. Han-Chau Springer

Straße, PLZ, Ort: Alter Weg 23, 27478, Cuxhaven

Telefon: 05971/8608-32

Mail: hcspringer@cpc-germania.com

Geplante Maßnahme:

☐ Gewässerverrohrung (Überfahrt)

☐ Brückenbauwerk

☒ Kabel-/Rohrleitungsverlegung im/am Gewässer

☐ Sonstiges _____

Gewässer:

Gewässer (Name/Bezeichnung): Entwässerungsgraben

auf dem Grundstück: Gemarkung: Lohne Flur: 14 Flurstück: 362/1

auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____

auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____

Gewässereigentümer: Wasser- und Bodenverband Hase-Wasseracht

Beizufügende Unterlagen:

1. Übersichtsplan 1:10.000 - 1:25.000 oder Ortsplan (Lage der Anlage bitte markieren)
2. Lageplan (aus dem Lageplan muss das betreffende Gewässer und die geplante Maßnahme ersichtlich sein)
3. Erläuterung der beabsichtigten Maßnahme, z.B. Art, Umfang, Zweck und Erforderlichkeit, Durchmesser von Rohrleitungen oder Verrohrungen, Mindestüberdeckung (bei Kreuzung des Gewässers durch Kabel bzw. Rohrleitungen), Herstellungskosten
4. Grundriß, Schnitte, Ansichten (soweit erforderlich)
5. Sonstige zur Beurteilung der Maßnahme erforderliche Unterlagen

Die Antragsunterlagen sind mindestens in 3 - facher Ausfertigung beim Landkreis Vechta, Amt für Umwelt und Tiefbau, Ravensberger Str. 20, 49377 Vechta einzureichen!

Datum, Unterschrift

17.12.2020, A. H. Springer

UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG

Baubeschreibung

Unterquerung des Entwässerungsgrabens mit dem Mittelspannungskabel

Für die Netzanbindung der Windenergieanlage (WEA) Windpark Vechtaer Mark ist die Verlegung eines Mittelspannungskabels hin zur bestehenden WEA 3 erforderlich. Dabei wird ein südlich des WEA-Standortes verlaufender Entwässerungsgraben mit dem Kabel zu unterqueren sein.

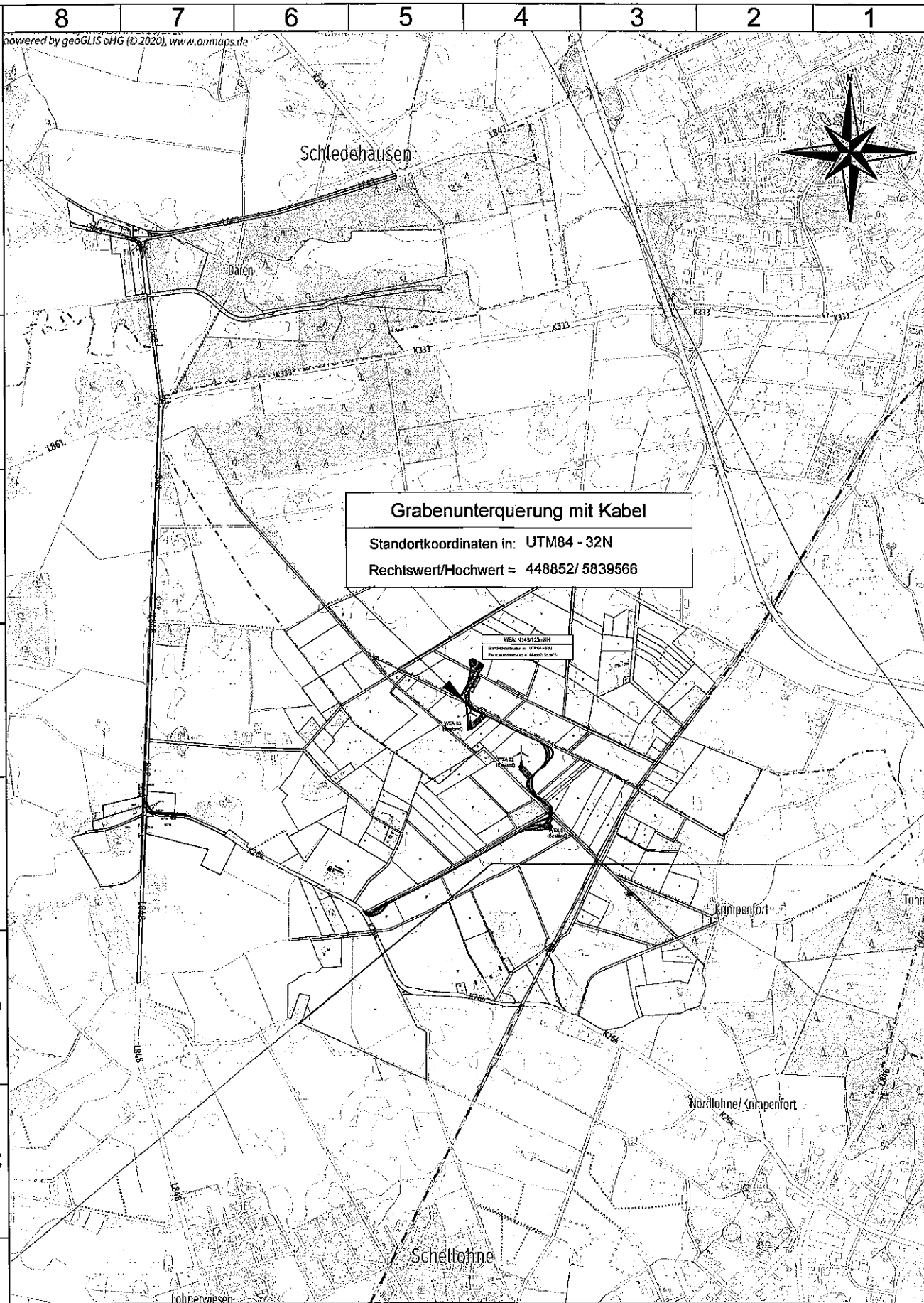
Der geplante Bauablauf gestaltet sich wie folgt:

Das Kabel soll im Bereich des Grabens ausgehend von einer Startbaugrube im Horizontal-Spülbohrverfahren in den Boden eingebracht werden. Das Kabel wird in einem Leerrohr geführt. Die Verlegung erfolgt mindestens 1 m unter der Gewässersohle und die erforderliche Tiefenlage wird mindestens 2 m vor dem äußeren, oberen Grabenrand erreicht.

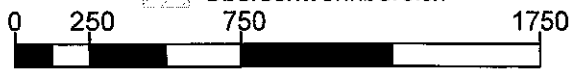
Die Baumaßnahmen zur Grabenunterquerung werden voraussichtlich maximal etwa 1 bis 2 Tage in Anspruch nehmen.

Herstellungskosten

Die Herstellungskosten inkl. Start- und Zielbaugrube sowie des Einbaus eines Leerrohrs belaufen sich auf rd. 65,00 €/lfd. m. Als maßgebliche Länge wird der Schutzbereich von insgesamt 4 m angenommen, womit sich insgesamt Herstellungskosten von 260,-- € ergeben.



- | | | | |
|--|---------------------------|--|--------------------------|
| | Zuwegung Bestand | | Zuwegung Neubau temporär |
| | Zuwegung Neubau permanent | | Überschwenkbereich |
| | Verrohrung | | |
| | geplante Kabeltrasse | | |



Maßstab 1 : 25.000
1cm in der Karte entspricht 250m in der Natur

Projekt: **Windpark Vechtaer Mark**

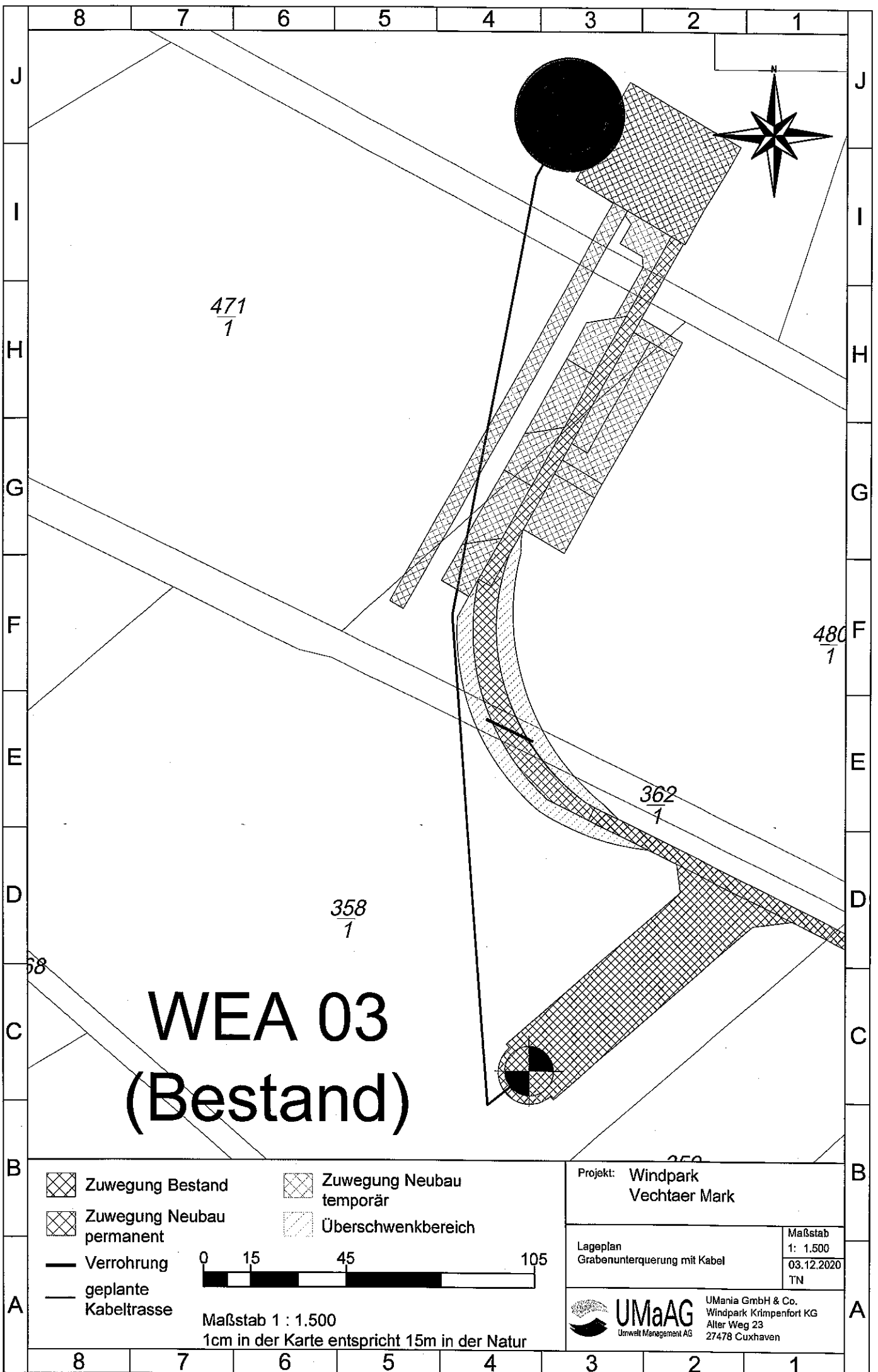
Übersichtskarte
Grabenunterquerung mit Kabel

Maßstab
1: 25.000
03.12.2020
TN



UMaAG
Umwelt Management AG

UMania GmbH & Co.
Windpark Krimpenfort KG
Alter Weg 23
27478 Cuxhaven



Graben

Erdreich

> 2 m

Lehrrohr

Schnitt A - A

Darstellung Grabenquerschnitt

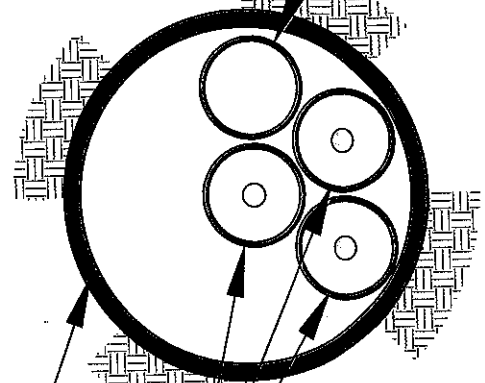
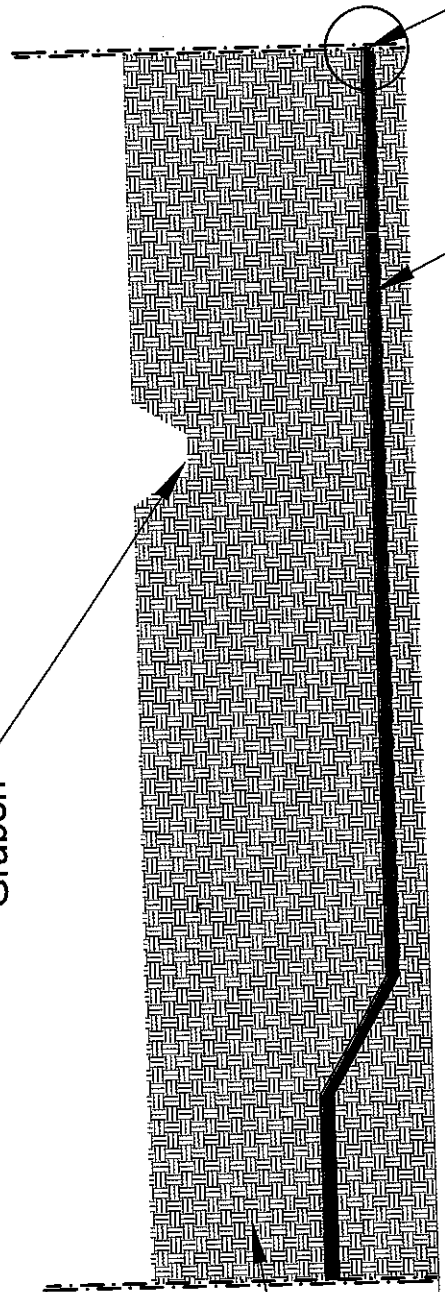
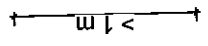
Leerrohr
HDPE

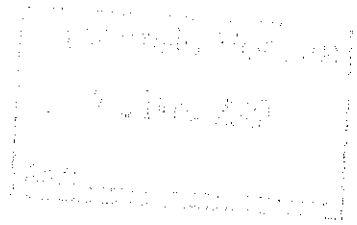
Mittelspannungskabel
im Drei-Leiter-System
z.B. NA2XS 2Y

Leerrohr z.B. DN50
für LWL

Darstellung Schnitt A - A

Projekt: Windpark Vechtaer Mark		Maßstab OHNE 03.12.2020 TN	 UMaAG UMania GmbH & Co Windpark Krimpenfort KG Alter Weg 23 Umwelt Management AG 27478 Cuxhaven
Darstellung Querschnitt, Prinzipskizze Grabenunterquerung mit Kabel			





**Az. 611-2019 (Windpark Vechta Krimpenfort)
- Wasserrechtliche Anträge**

ANTRAG 3

Antrag auf Genehmigung gem. § 57 Nds. Wassergesetz (NWG)

Antragsteller:

Name, Vorname: UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG, z. Hd. Dr. Han-Chau Springer
Straße, PLZ, Ort: Alter Weg 23, 27478, Cuxhaven
Telefon: 05971/8608-32
Mail: hcspringer@cpc-germania.com

Geplante Maßnahme:

- ☒ Gewässerverrohrung (Überfahrt) ☐ Brückenbauwerk
☐ Kabel-/Rohrleitungsverlegung im/am Gewässer ☐ Sonstiges _____

Gewässer:

Gewässer (Name/Bezeichnung):	Straßengraben		
auf dem Grundstück: Gemarkung:	Lohne	Flur: 14	Flurstück: 120/2
auf dem Grundstück: Gemarkung:	_____	Flur: _____	Flurstück: _____
auf dem Grundstück: Gemarkung:	_____	Flur: _____	Flurstück: _____
Gewässereigentümer:	Landkreis Vechta		

Beizufügende Unterlagen:

1. Übersichtsplan 1:10.000 - 1:25.000 oder Ortsplan (Lage der Anlage bitte markieren)
2. Lageplan (aus dem Lageplan muss das betreffende Gewässer und die geplante Maßnahme ersichtlich sein)
3. Erläuterung der beabsichtigten Maßnahme, z.B. Art, Umfang, Zweck und Erforderlichkeit, Durchmesser von Rohrleitungen oder Verrohrungen, Mindestüberdeckung (bei Kreuzung des Gewässers durch Kabel bzw. Rohrleitungen), Herstellungskosten
4. Grundriß, Schnitte, Ansichten (soweit erforderlich)
5. Sonstige zur Beurteilung der Maßnahme erforderliche Unterlagen

Die Antragsunterlagen sind mindestens in 3 - facher Ausfertigung beim Landkreis Vechta, Amt für Umwelt und Tiefbau, Ravensberger Str. 20, 49377 Vechta einzureichen!

Datum, Unterschrift

17.12.2020, A. H. Springer

UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG

Baubeschreibung

Temporäre Erweiterung einer Grabenverrohrung mit Stahlbetonfalzrohrdurchlass zur Überquerung des Straßengrabens im Bereich der Windparkeinfahrt

Die Zuwegung Windenergieanlage (WEA) Windpark Vechtaer Mark macht die Querung des entlang der Krimpenforter Straße, im Bereich der bestehenden Windparkeinfahrt, verlaufenden Entwässerungsgrabens notwendig. In diesem Bereich ist bereits eine Überfahrt mit Grabenverrohrung vorhanden und diese ist für die aktuelle Baumaßnahme temporär einseitig zu verbreitern. Demnach wird die Schotterstraße in diesem Bereich für den Antransport der WEA-Großkomponenten verbreitert, und anschließend auf die derzeit vorhandene Breite zurückgebaut. Dazu wird die Verlängerung der bestehenden Verrohrung um rd. 4 m notwendig. Die Dicke der erforderlichen Schotterschicht (d) wird gem. den Erfordernissen der Standsicherheit des Weges festgelegt.

Der geplante Bauablauf gestaltet sich wie folgt:

Auf der Gesamtlänge von rd. 4 m ist der vorhandene Graben an der Sohle um rd. 30 cm, sowie im Seitenbereich des Rohres um etwa Rohrradius zzgl. 30 cm auszuheben und der Boden seitlich zwischenzulagern. Auf dem Erdplanum ist ein geeignetes Trennvlies, min. GRK 4, einzubauen, um eine Durchmischung des gewachsenen mit dem Füllboden zu verhindern. Im Bereich der Rohrsohle ist eine Ausgleichsschicht aus steinfreiem Füllboden mit einer Schichtdicke von rd. 20 cm einzubauen und zu verdichten. Ein ggf. vorhandenes Böschungsstück an der bestehenden Verrohrung ist auszubauen. Anschließend ist der Stahlbetonfalzrohrdurchlass mind. DN400 z.B. des Systems Impact-pipe von Berding-Beton (oder ähnlich) höhen- und profilgerecht in Grabenlängsachse zu verlegen und der Übergang zum bestehenden Rohr herzustellen. Als neuen Einlauf des Rohrdurchlasses ist ein Böschungsstück, Neigung 1:2, höhen- und profilgerecht einzubauen. Zur sicheren Verlegung sollten die unterschiedlichen Rohr- und Formstücke mit Kugelpfankern ausgerüstet sein. Die seitliche Grabenverfüllung ist aus steinfreiem Füllboden herzustellen und zu verdichten.

Der überschüssige Bodenaushub soll zum Andecken der Bankette des Schotterwegs verwendet werden.

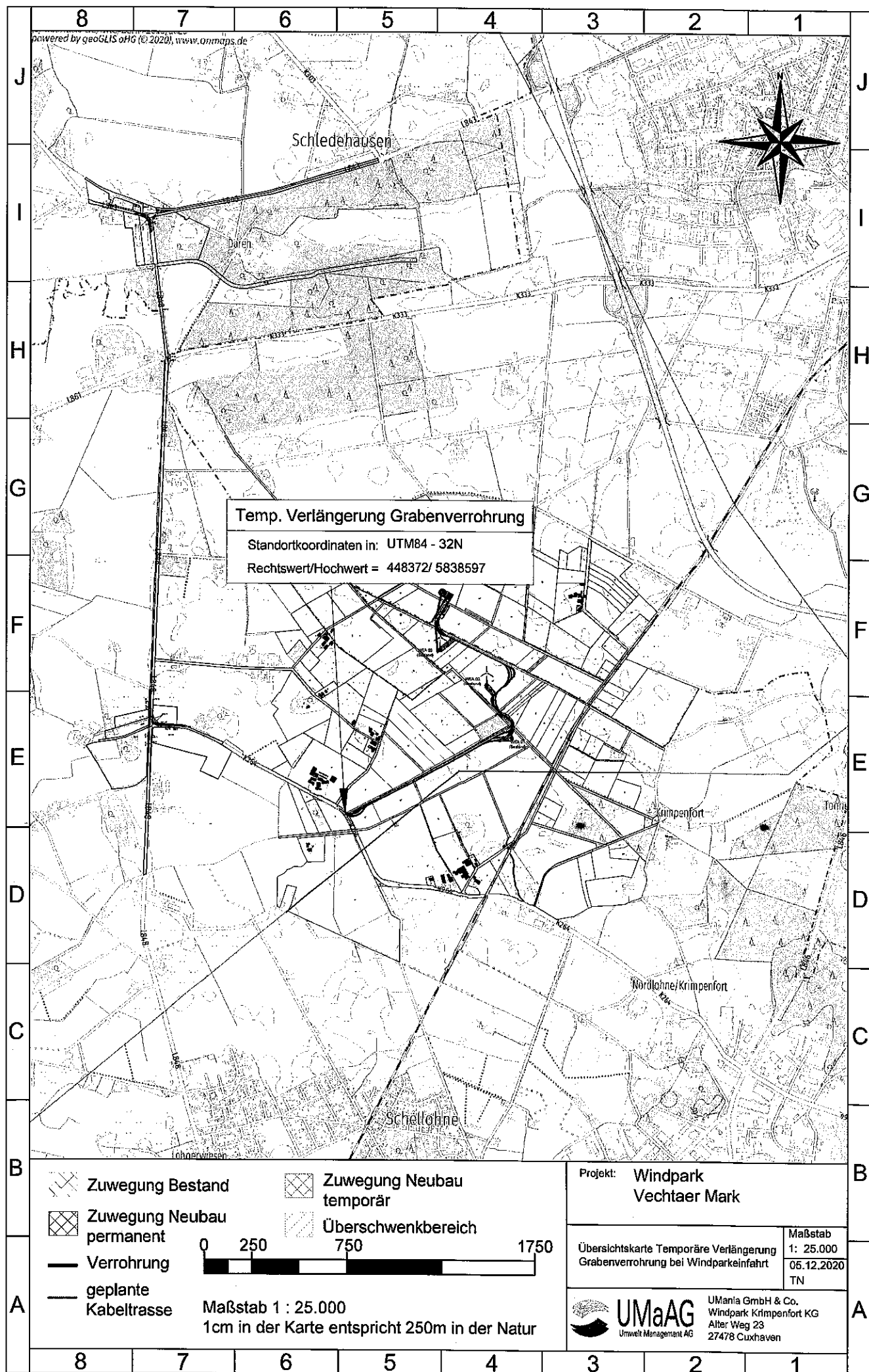
Die Baumaßnahmen zur Grabenverrohrung werden voraussichtlich maximal etwa 1 bis 2 Tage in Anspruch nehmen.

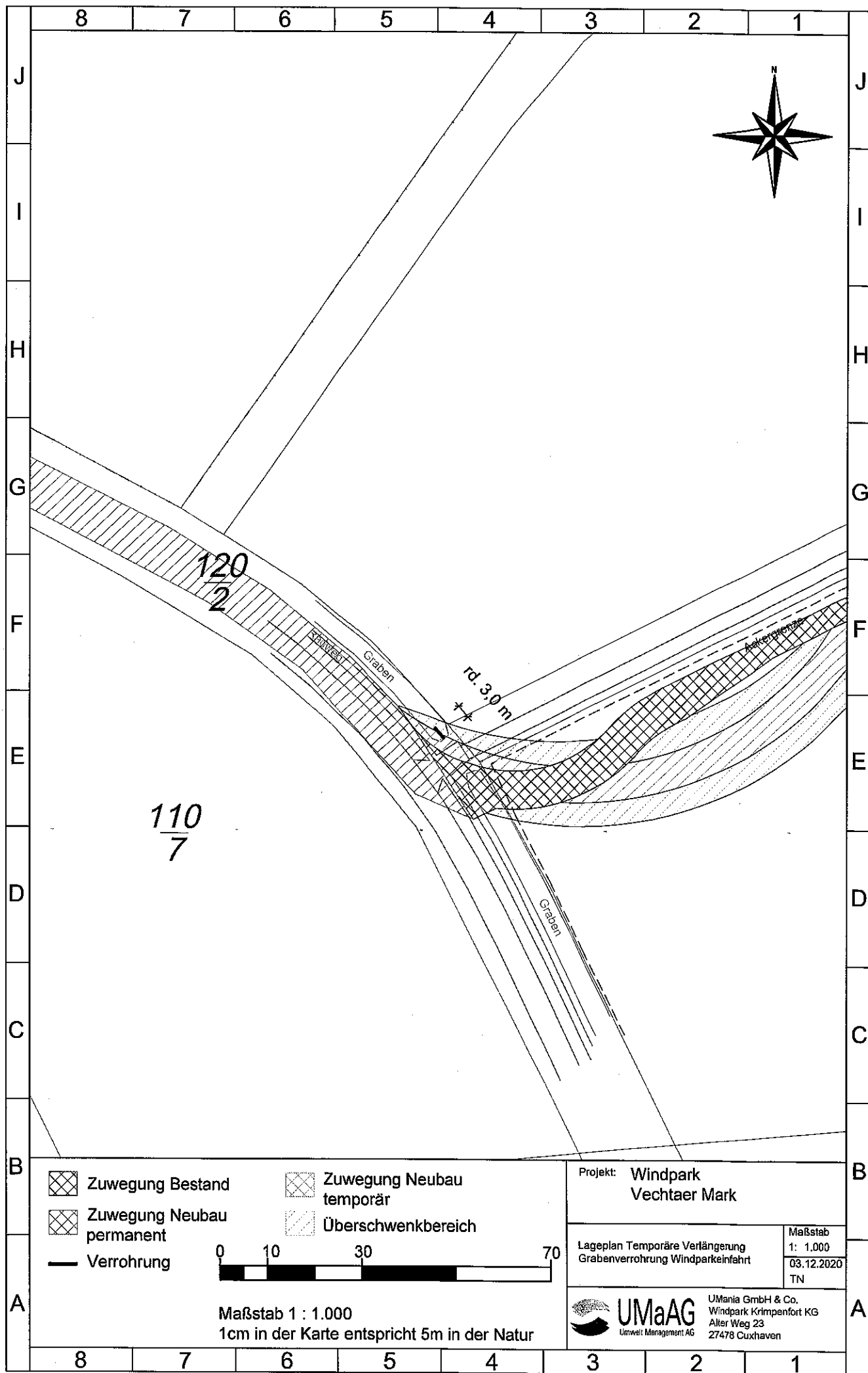
Nach Inbetriebnahme der WEA wird die Grabenverrohrung im Bereich der Überfahrt folgendermaßen zurückgebaut:

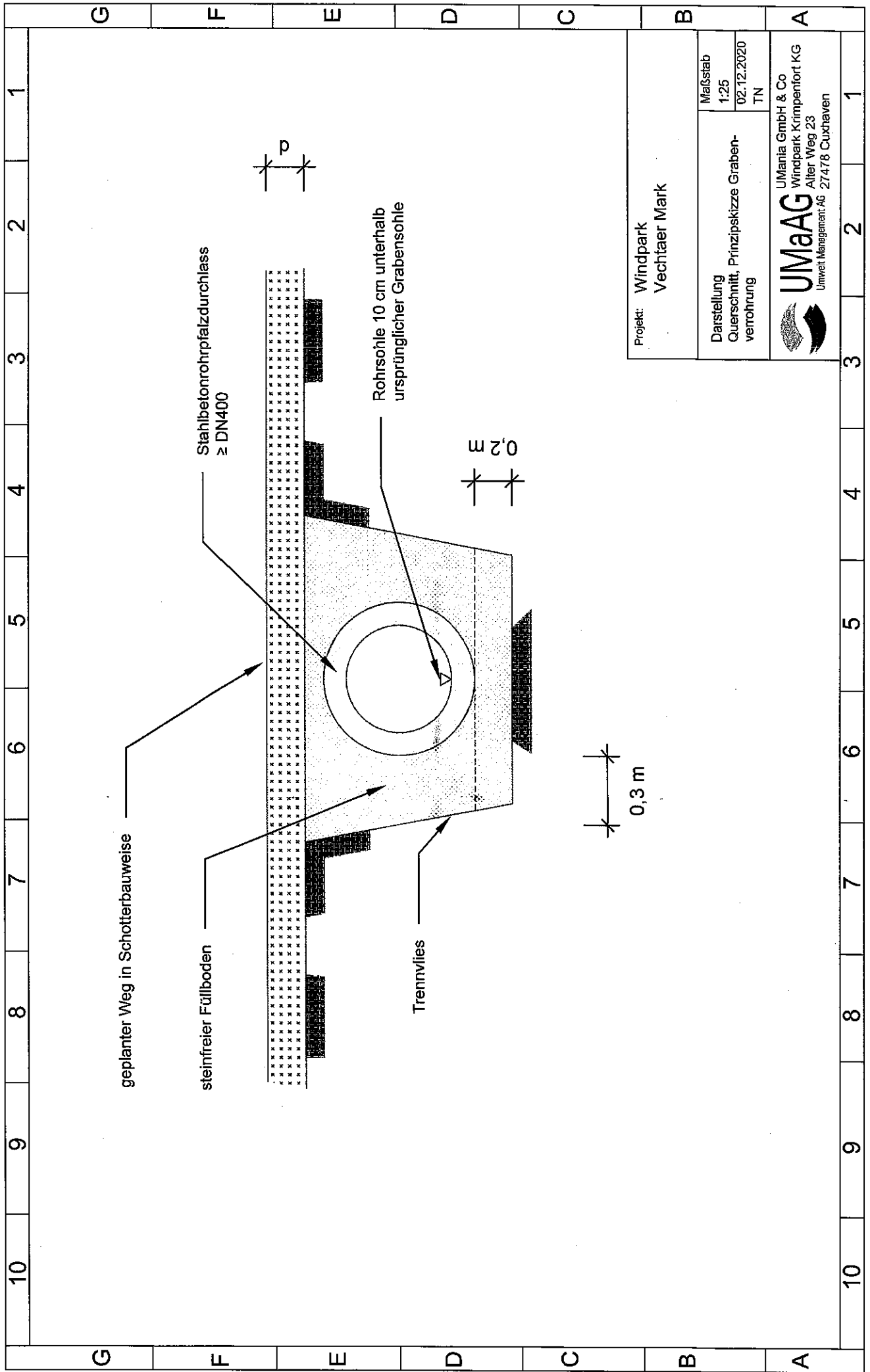
Der steinfreie Füllboden, das Böschungsstück, die Verrohrung des Grabens sowie das Trennvlies sind zurückzubauen und zu entsorgen. Der Graben ist mit geeignetem Bodenmaterial teilweise wieder zu verfüllen und der Grabenquerschnitt analog zu den anschließenden unangetasteten Bereichen zu profilieren. Der Einlauf des ursprünglichen Rohrdurchlasses ist wiederum mit einem Böschungsstück, Neigung 1:2 zu versehen.

Herstellungskosten

Die Herstellungskosten für die Grabenverrohrung betragen rd. 800,-- €.







Projekt: Windpark
Vechtaer Mark

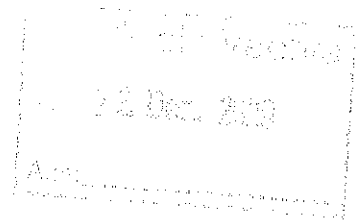
Darstellung
Querschnitt, Prinzipskizze Graben-
verrohrung

Maßstab
1:25
02.12.2020
TN



UMaAG

UMania GmbH & Co
Windpark Krimpenfort KG
Alter Weg 23
Umwelt Management AG 27478 Cuxhaven



**Az. 611-2019 (Windpark Vechta Krimpenfort)
- Wasserrechtliche Anträge**

ANTRAG 4

Antrag auf Genehmigung gem. § 57 Nds. Wassergesetz (NWG)

Antragsteller:

Name, Vorname: UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG, z. Hd. Dr. Han-Chau Springer
Straße, PLZ, Ort: Alter Weg 23, 27478, Cuxhaven
Telefon: 05971/8608-32
Mail: hcspringer@cpc-germania.com

Geplante Maßnahme:

- ☒ Gewässerverrohrung (Überfahrt) ☐ Brückenbauwerk
☐ Kabel-/Rohrleitungsverlegung im/am Gewässer ☐ Sonstiges _____

Gewässer:

Gewässer (Name/Bezeichnung):	Straßengraben Bakumer Str *) und Krimpenforter Str **), ***)		
auf dem Grundstück: Gemarkung:	*) Lohne	Flur: 7	Flurstück: 70/2
auf dem Grundstück: Gemarkung:	**) Lohne	Flur: 12	Flurstück: 102/34
auf dem Grundstück: Gemarkung:	***) Lohne	Flur: 12	Flurstück: 102/25
Gewässereigentümer:	*) Land Niedersachsen **) Landkreis Vechta ***) Hase-Wasseracht		

Beizufügende Unterlagen:

1. Übersichtsplan 1:10.000 - 1:25.000 oder Ortsplan (Lage der Anlage bitte markieren)
2. Lageplan (aus dem Lageplan muss das betreffende Gewässer und die geplante Maßnahme ersichtlich sein)
3. Erläuterung der beabsichtigten Maßnahme, z.B. Art, Umfang, Zweck und Erforderlichkeit, Durchmesser von Rohrleitungen oder Verrohrungen, Mindestüberdeckung (bei Kreuzung des Gewässers durch Kabel bzw. Rohrleitungen), Herstellungskosten
4. Grundriß, Schnitte, Ansichten (soweit erforderlich)
5. Sonstige zur Beurteilung der Maßnahme erforderliche Unterlagen

Die Antragsunterlagen sind mindestens in 3 - facher Ausfertigung beim Landkreis Vechta, Amt für Umwelt und Tiefbau, Ravensberger Str. 20, 49377 Vechta einzureichen!

Datum, Unterschrift

17.12.2020, i.A. H. Springer

UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG

Baubeschreibung

Temporäre Grabenverrohrung mit Stahlbetonfalzrohrdurchlass zur Überquerung der Straßengräben im Bereich der Kreuzung Bakumer und Krimpenforter Straße

Für den Antransport der Großkomponenten für die Windenergieanlage (WEA) Windpark Vechtaer Mark ist der Ausbau der Kurve im Bereich der T-Kreuzung Bakumer und Krimpenforter Straße auszubauen. Dazu ist die temporäre Herstellung eines Bypasses über die angrenzende Ackerfläche nötig. Es soll eine temporäre Schotterstraße errichtet werden, die jeweils den entlang der Bakumer und der Krimpenforter Straße verlaufenden Entwässerungsgraben überquert. Dazu wird die Verrohrung des Grabens auf einer Länge von jeweils rd. 25 m notwendig. Insgesamt sind demnach rd. 50 m Graben temporär zu verrohren. Die Dicke der erforderlichen Schotterschicht (d) wird gem. den Erfordernissen der Standsicherheit des Weges festgelegt.

Der geplante Bauablauf gestaltet sich wie folgt:

Auf der Gesamtlänge von jeweils rd. 25 m ist der vorhandene Graben an der Sohle um rd. 30 cm, sowie im Seitenbereich des Rohres um etwa Rohrradius zzgl. 30 cm auszuheben und der Boden seitlich zwischenzulagern. Auf dem Erdplanum ist ein geeignetes Trennvlies, min. GRK 4, einzubauen, um eine Durchmischung des gewachsenen mit dem Füllboden zu verhindern. Im Bereich der Rohrsohle ist eine Ausgleichsschicht aus steinfreiem Füllboden mit einer Schichtdicke von rd. 20 cm einzubauen und zu verdichten. Anschließend ist der Stahlbetonfalzrohrdurchlass mind. DN400 z.B. des Systems Impact-pipe von Berding-Beton (oder ähnlich) höhen- und profilgerecht in Grabenlängsachse zu. Als Ein- und Auslauf des Rohrdurchlasses sind Böschungsstücke, Neigung 1:2, höhen- und profilgerecht einzubauen. Zur sicheren Verlegung sollten die unterschiedlichen Rohr- und Formstücke mit Kugelpfankern ausgerüstet sein. Die seitliche Grabenverfüllung ist aus steinfreiem Füllboden herzustellen und zu verdichten.

Der überschüssige Bodenaushub soll zum Andecken der Bankette des Schotterwegs verwendet werden.

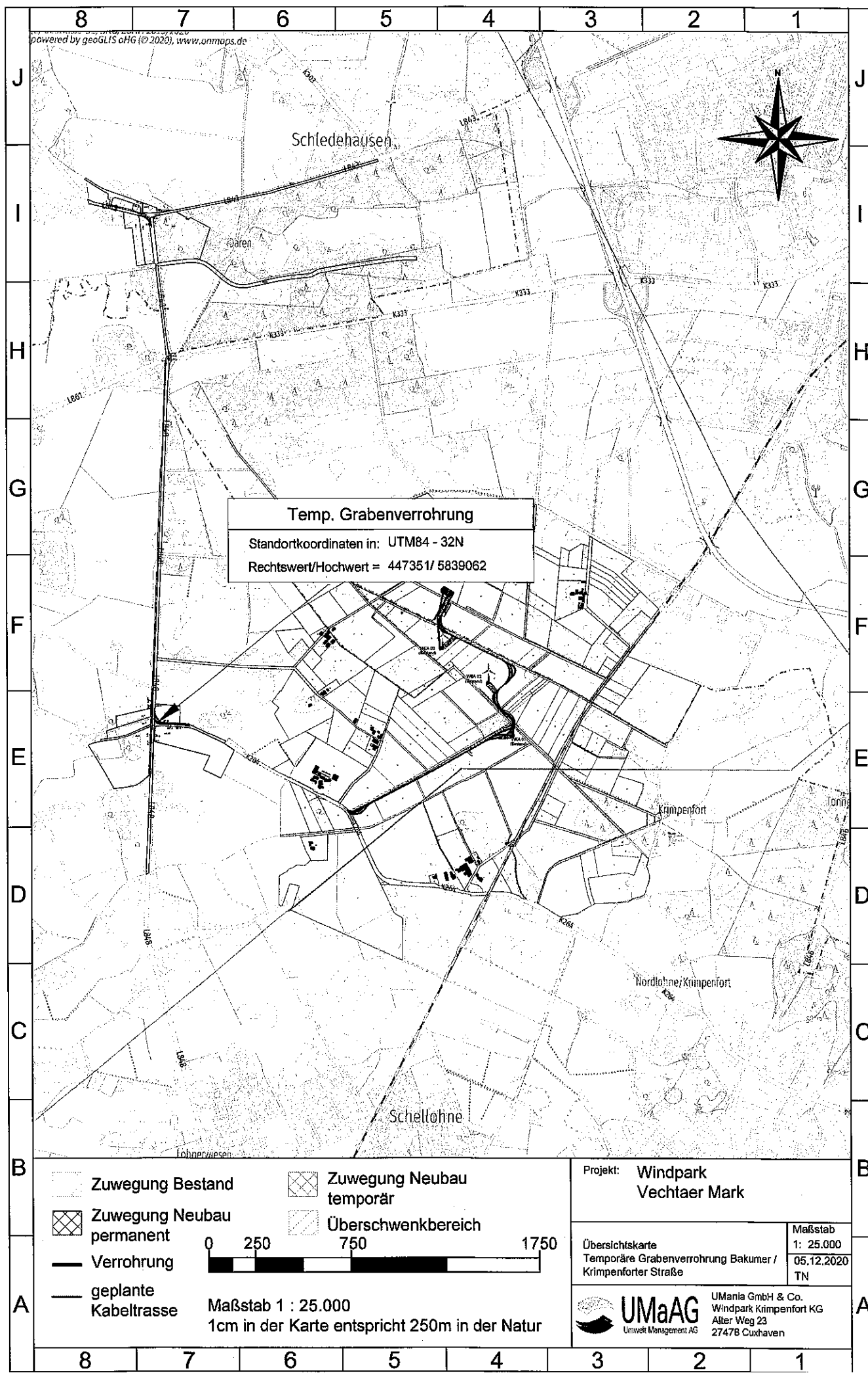
Die Baumaßnahmen zur Grabenverrohrung werden voraussichtlich maximal jeweils etwa 2 bis 3 Tage in Anspruch nehmen.

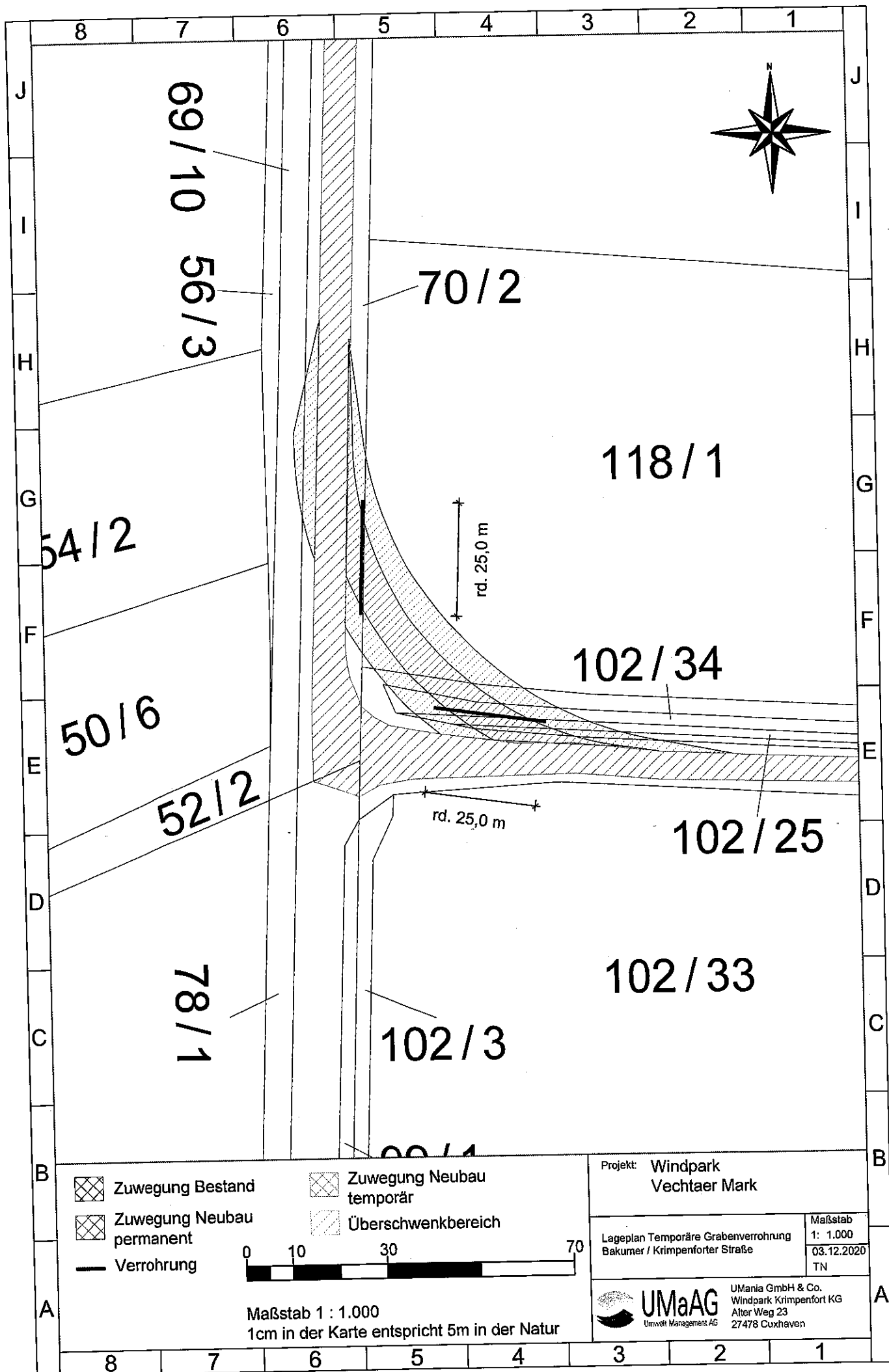
Nach Inbetriebnahme der WEA wird die Grabenverrohrung im Bereich der Überfahrt folgendermaßen zurückgebaut:

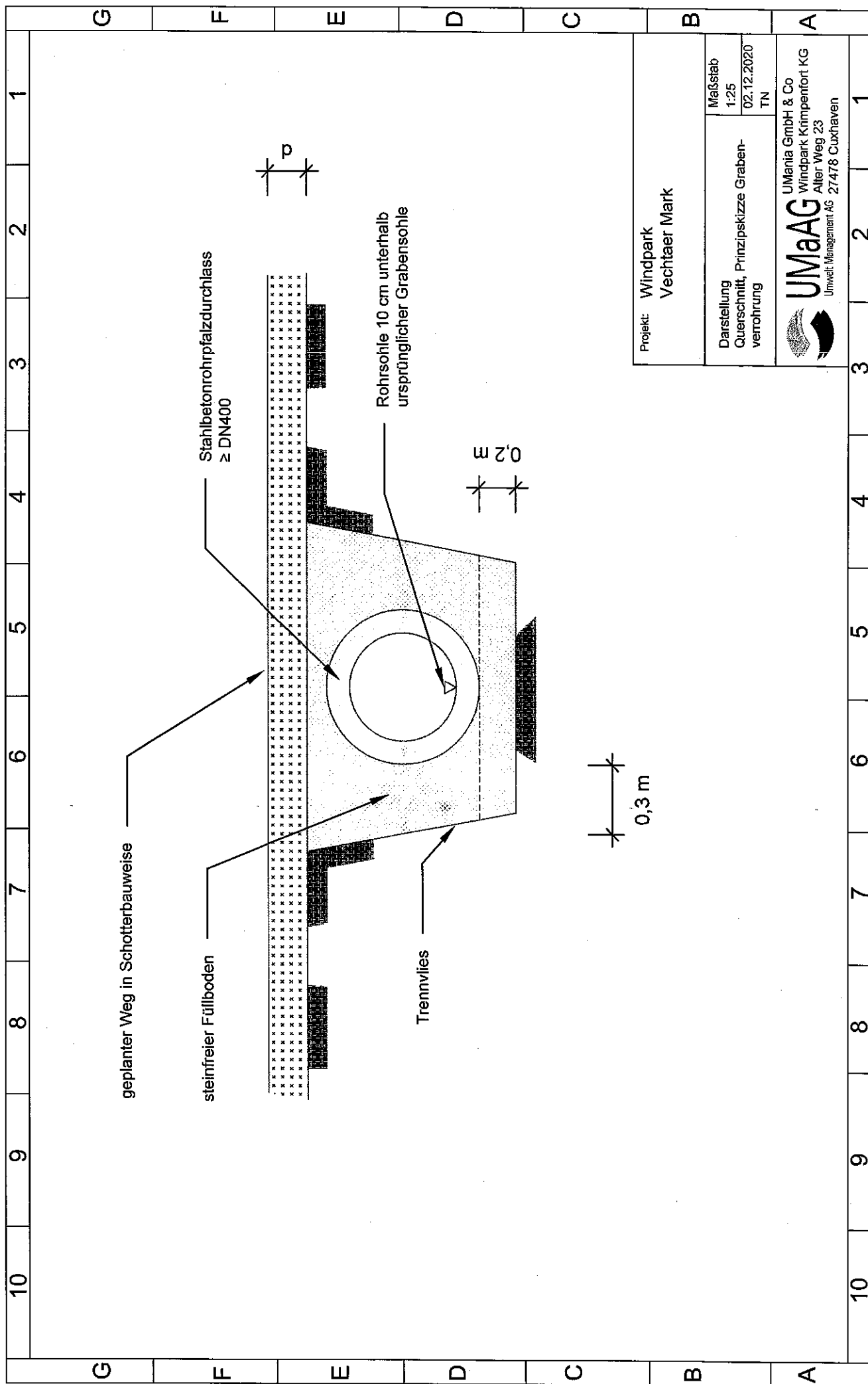
Der steinfreie Füllboden, das Böschungsstück, die Verrohrung des Grabens sowie das Trennvlies sind zurückzubauen und zu entsorgen. Der Graben ist mit geeignetem Bodenmaterial teilweise wieder zu verfüllen und der Grabenquerschnitt analog zu den anschließenden unangetasteten Bereichen zu profilieren.

Herstellungskosten

Die Herstellungskosten für die Grabenverrohrung auf rd. 50 m betragen insgesamt rd. 10.000,-- €.







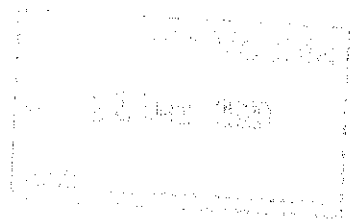
Projekt: Windpark
Vechtaer Mark

Darstellung
Querschnitt, Prinzipskizze Graben-
verrohrung

Maßstab
1:25
02.12.2020
TN



UMaAG
UMania GmbH & Co
Windpark Krimpenfort KG
Alter Weg 23
Umwelt Management AS 27478 Cuxhaven



**Az. 611-2019 (Windpark Vechta Krimpenfort)
- Wasserrechtliche Anträge**

ANTRAG 5

Antrag auf Genehmigung gem. § 57 Nds. Wassergesetz (NWG)

Antragsteller:

Name, Vorname: UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG, z. Hd. Dr. Han-Chau Springer
Straße, PLZ, Ort: Alter Weg 23, 27478, Cuxhaven
Telefon: 05971/8608-32
Mail: hcspringer@cpc-germania.com

Geplante Maßnahme:

☒ Gewässerverrohrung (Überfahrt) ☐ Brückenbauwerk
☐ Kabel-/Rohrleitungsverlegung im/am Gewässer ☐ Sonstiges _____

Gewässer:

Gewässer (Name/Bezeichnung): Straßengraben L848
auf dem Grundstück: Gemarkung: Bakum Flur: 10 Flurstück: 5/7
auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____
auf dem Grundstück: Gemarkung: _____ Flur: _____ Flurstück: _____
Gewässereigentümer: Land Niedersachsen

Beizufügende Unterlagen:

1. Übersichtsplan 1:10.000 - 1:25.000 oder Ortsplan (Lage der Anlage bitte markieren)
2. Lageplan (aus dem Lageplan muss das betreffende Gewässer und die geplante Maßnahme ersichtlich sein)
3. Erläuterung der beabsichtigten Maßnahme, z.B. Art, Umfang, Zweck und Erforderlichkeit, Durchmesser von Rohrleitungen oder Verrohrungen, Mindestüberdeckung (bei Kreuzung des Gewässers durch Kabel bzw. Rohrleitungen), Herstellungskosten
4. Grundriß, Schnitte, Ansichten (soweit erforderlich)
5. Sonstige zur Beurteilung der Maßnahme erforderliche Unterlagen

Die Antragsunterlagen sind mindestens in 3 - facher Ausfertigung beim Landkreis
Vechta, Amt für Umwelt und Tiefbau, Ravensberger Str. 20, 49377 Vechta einzureichen!

Datum, Unterschrift

17.12.2020, i. A. H. Springer

UMania GmbH & Co. Windpark Krimpenfort KG

Baubeschreibung

Temporäre Grabenverrohrung mit Stahlbetonfalzrohrdurchlass zur Überquerung des Straßengrabens im Bereich der Kreuzung Vechtaer Straße / L848

Für den Antransport der Großkomponenten für die Windenergieanlage (WEA) Windpark Vechtaer Mark ist der Ausbau der Kurve im Bereich der T-Kreuzung Vechtaer Straße und L848 auszubauen. Dazu ist die temporäre Herstellung eines Bypasses über die angrenzende Ackerfläche nötig. Es soll eine temporäre Schotterstraße errichtet werden, die den entlang der L848 verlaufenden Entwässerungsgraben überquert. Dazu wird die Verrohrung des Grabens auf einer Länge von rd. 11 m notwendig. Die Dicke der erforderlichen Schotterdecke (d) wird gem. den Erfordernissen der Standsicherheit des Weges festgelegt.

Der geplante Bauablauf gestaltet sich wie folgt:

Auf der Gesamtlänge von rd. 11 m ist der vorhandene Graben an der Sohle um rd. 30 cm, sowie im Seitenbereich des Rohres um etwa Rohrradius zzgl. 30 cm auszuheben und der Boden seitlich zwischenzulagern. Auf dem Erdplanum ist ein geeignetes Trennvlies, min. GRK 4, einzubauen, um eine Durchmischung des gewachsenen mit dem Füllboden zu verhindern. Im Bereich der Rohrsohle ist eine Ausgleichsschicht aus steinfreiem Füllboden mit einer Schichtdicke von rd. 20 cm einzubauen und zu verdichten. Ein ggf. vorhandenes Böschungsstück an einer bestehenden Verrohrung ist auszubauen. Anschließend ist der Stahlbetonfalzrohrdurchlass mind. DN400 z.B. des Systems Impact-pipe von Berding-Beton (oder ähnlich) höhen- und profilgerecht in Grabenlängsachse zu verlegen und ggf. der Übergang zum bestehenden Rohr herzustellen. Als neuen Auslauf des Rohrdurchlasses ist ein Böschungsstück, Neigung 1:2, höhen- und profilgerecht einzubauen. Zur sicheren Verlegung sollten die unterschiedlichen Rohr- und Formstücke mit Kugelhaken ausgerüstet sein. Die seitliche Grabenverfüllung ist aus steinfreiem Füllboden herzustellen und zu verdichten.

Der überschüssige Bodenaushub soll zum Andecken der Bankette des Schotterwegs verwendet werden.

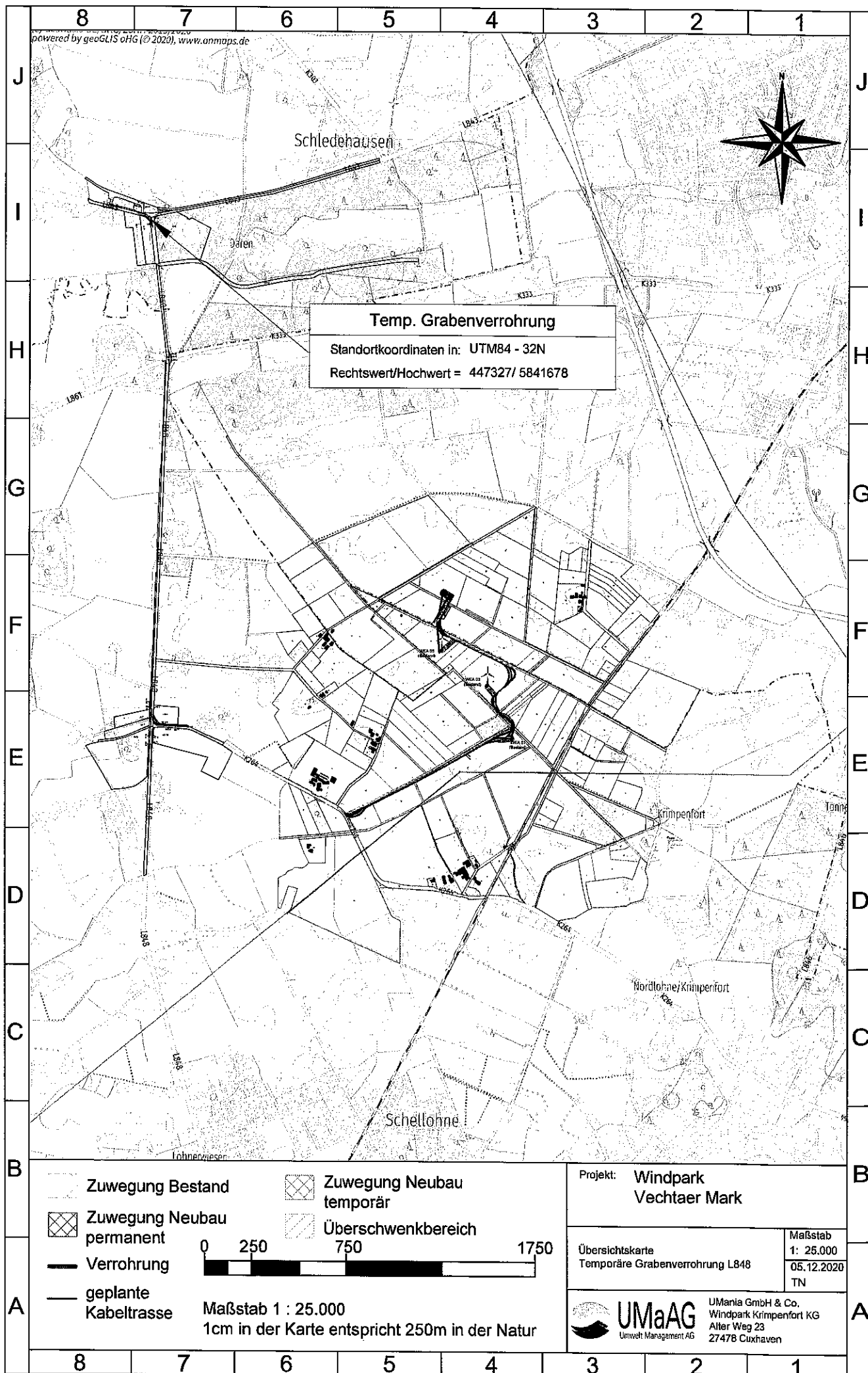
Die Baumaßnahmen zur Grabenverrohrung werden voraussichtlich maximal etwa 2 bis 3 Tage in Anspruch nehmen.

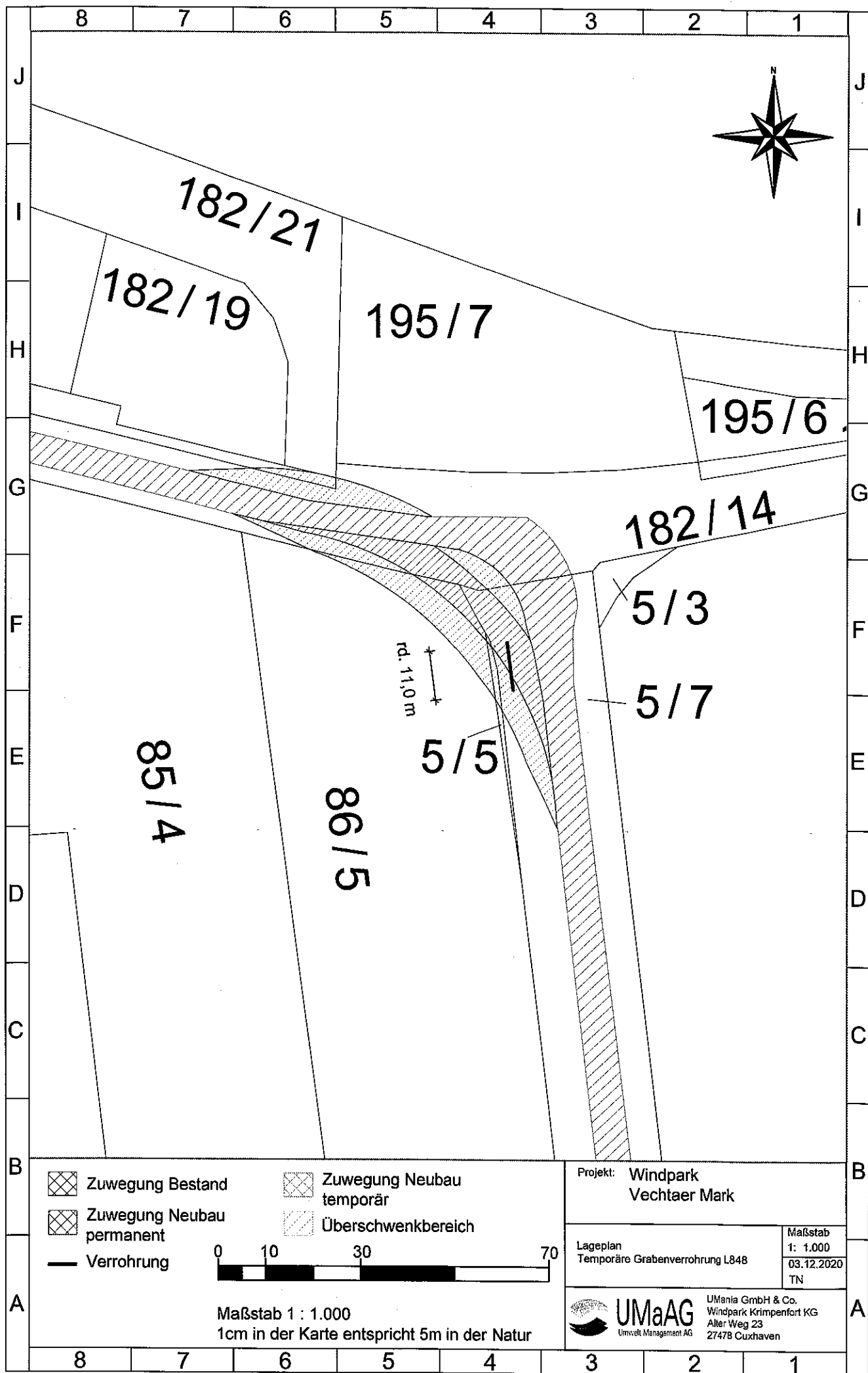
Nach Inbetriebnahme der WEA wird die Grabenverrohrung im Bereich der Überfahrt folgendermaßen zurückgebaut:

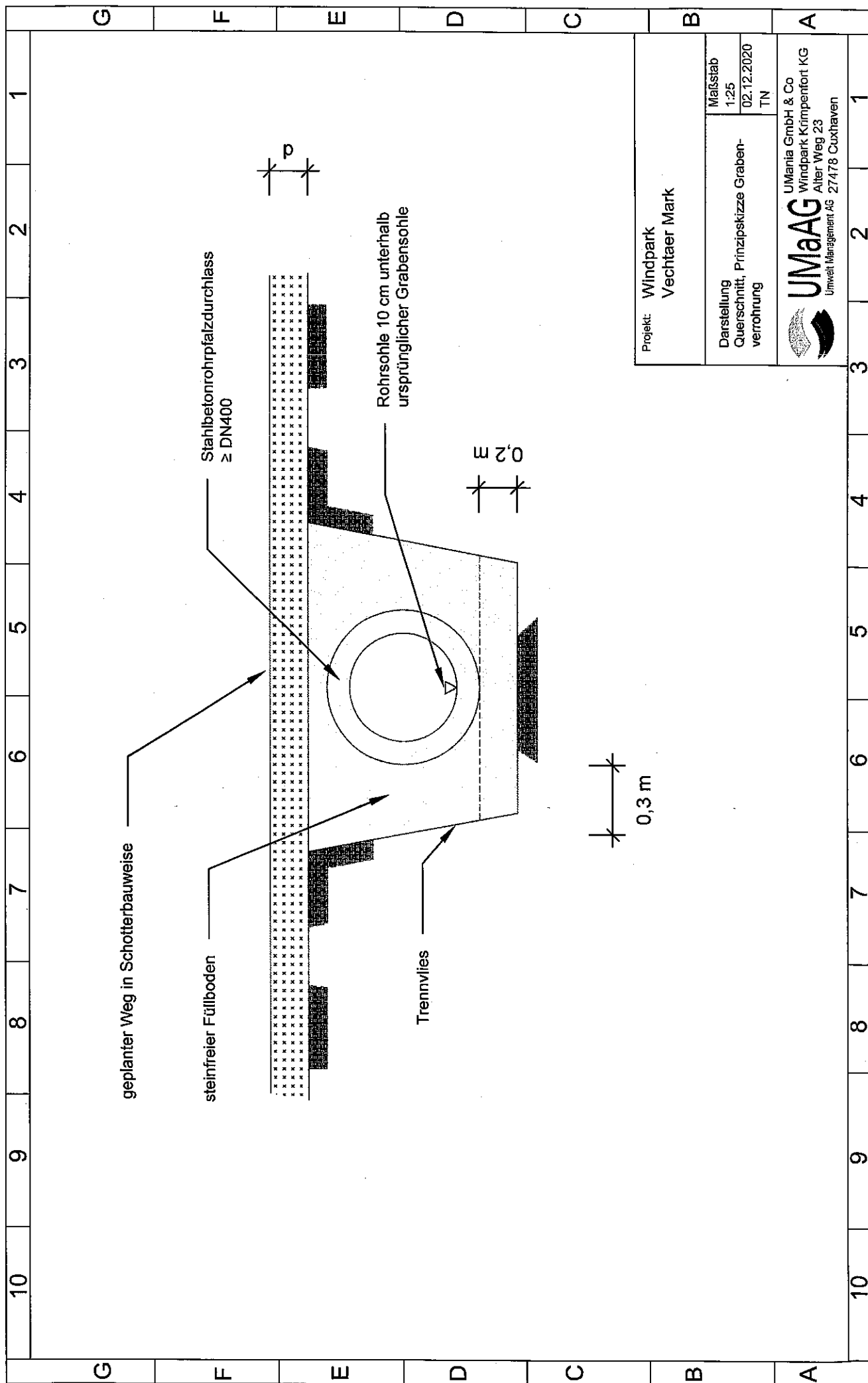
Der steinfreie Füllboden, das Böschungsstück, die Verrohrung des Grabens sowie das Trennvlies sind zurückzubauen und zu entsorgen. Der Graben ist mit geeignetem Bodenmaterial teilweise wieder zu verfüllen und der Grabenquerschnitt analog zu den anschließenden unangetasteten Bereichen zu profilieren. Der Einlauf des ursprünglichen Rohrdurchlasses, falls vorhanden, ist wiederum mit einem Böschungsstück, Neigung 1:2 zu versehen.

Herstellungskosten

Die Herstellungskosten für die Grabenverrohrung betragen rd. 2.200,-- €.







Projekt: Windpark
Vechtaer Mark

Darstellung
Querschnitt, Prinzipskizze Graben-
verrohrung

Maßstab
1:25
02.12.2020
TN



UMaAG

UMania GmbH & Co
Windpark Krimpenfort KG
Alter Weg 23
Umwelt Management AG 27478 Cuxhaven