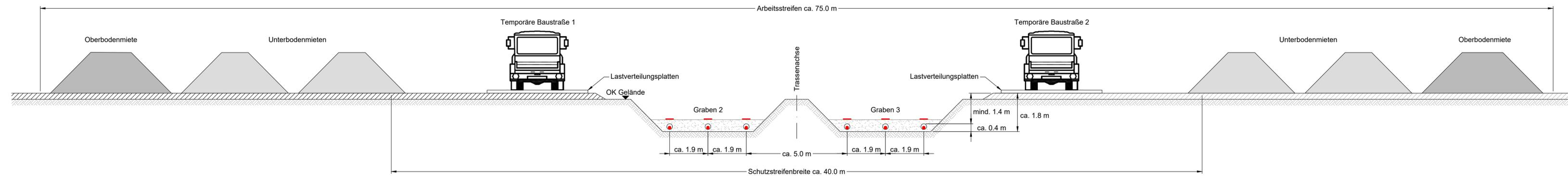


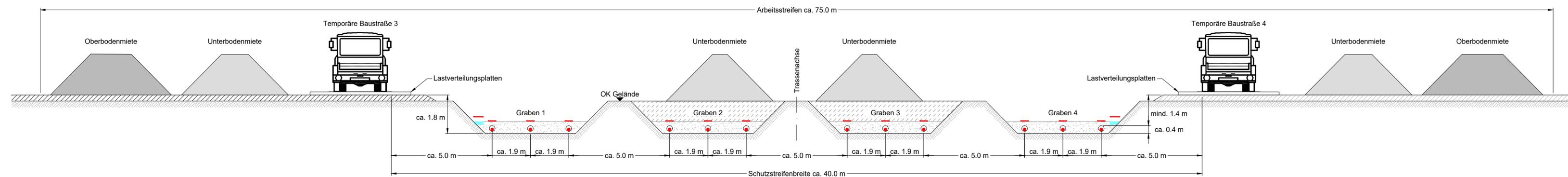
# Typenplan Regelgrabenprofil

4 Systeme

## Bauphase 1 Erstellung Graben 2 und 3



## Bauphase 2 Erstellung Graben 1 und 4



### Legende:

- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im Kabelschutzrohr (KSR) (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Trassenwarnband
- Verlegezone für Begleitkabel in Kabelschutzrohren, ca. DA 50, Kunststoff, z. B. PE, PP für Lichtwellenleiter (LWL) der Nachrichtentechnik (Eigenbedarf und Drittbedarf) sowie für LWL zur Inbetriebnahmeprüfung

- Oberboden
- Gelände
- Bettungsblock
- Verfüllung

### Anmerkung:

Die gezeigten Geometrien und Maße stellen bauverfahrenstechnische Mindestwerte dar. In der ortskonkreten Detailplanung und Bauausführung sind die projektspezifischen Planungsvorgaben sowie die geltenden technischen Richtlinien, Regelwerke und gesetzlichen Vorschriften einzuhalten.

# Anhang 3.1

Vorhabenträgerin:		Bearbeitung:	
BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34) BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)	BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4) BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)	Antrag auf Planfeststellungsbeschluss nach § 19 NABEG i. V. m. § 35 Abs. 6 NABEG	
Amprion GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund	Amprion Offshore GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund		
aufgestellt:			

Blatt 1 von 1

## Neubau der Höchstspannungsleitungen

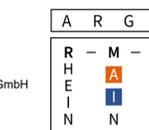
BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt  
BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Hofheim am Taunus  
BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4)  
Grenzkorridor N-III – Kriftel  
[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Kriftel]  
BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)  
Grenzkorridor N-III – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein  
[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein]

## Typenplan Regelgrabenprofil ohne Maßstab

00	27.06.2024	Gesamtantrag	ARGE UKa	ARGE PBe	ARGE BSc
Rev	Datum	Änderungsvermerk	Erstellt	Geprüft	Freigegeben
Dokumentenbez.: Typenplan Regelgrabenprofil			Blatt B/H:		1189/297
Dokumenten-ID: RML_ARG_19_ALL_PF_ANHG_R_RKP_004_000					

### Auftragnehmer:

ARGE Arcadis / ILF  
c/o Arcadis Germany GmbH  
Europaplatz 3  
64293 Darmstadt

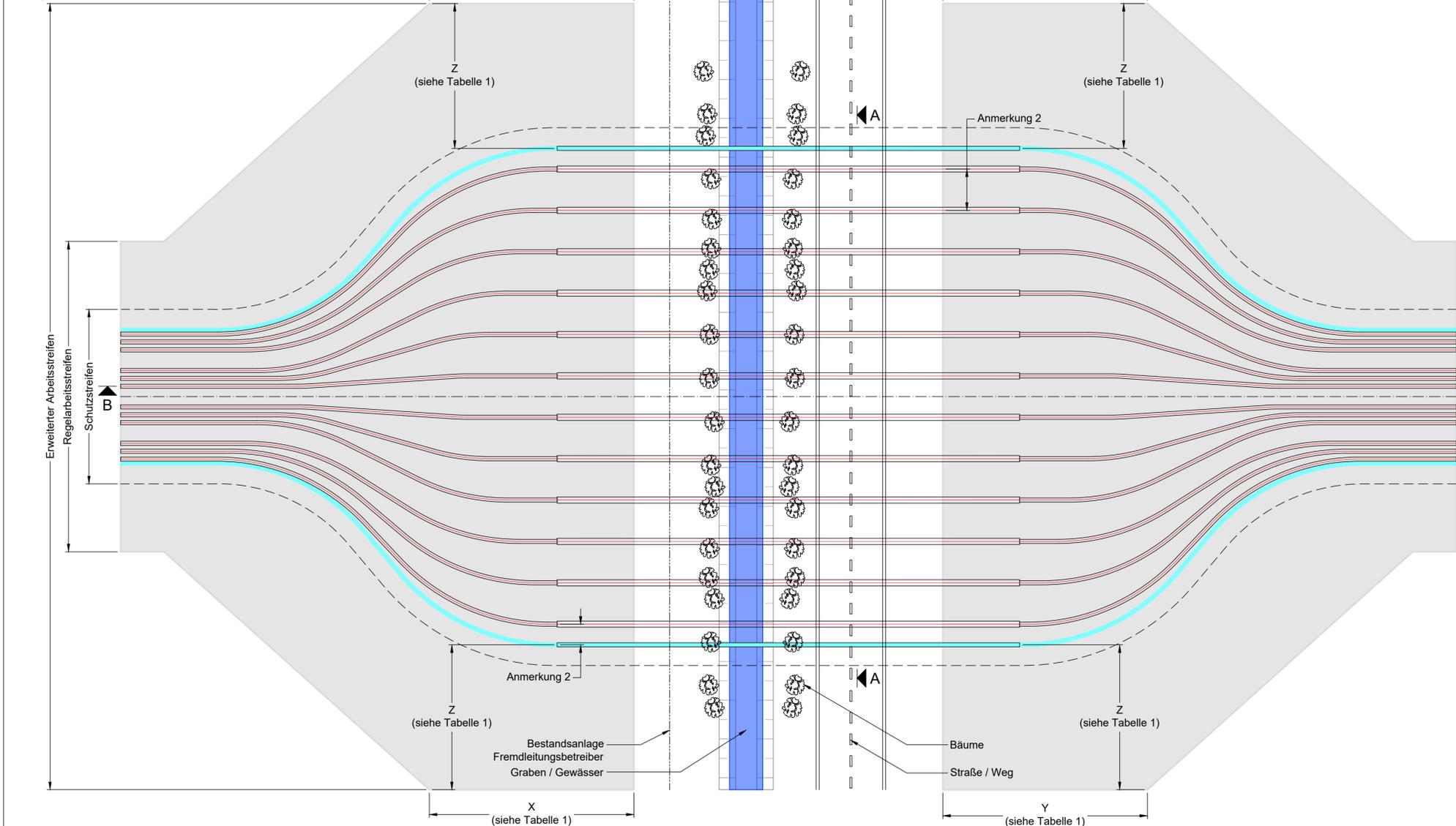


Amprion GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund

Amprion Offshore GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund

# Typenplan HDD

4 Systeme



## Draufsicht

## Tabelle 1

Aufweitung des HDD-Arbeitsstreifens ohne Lagerung von Ober- und Unterboden

Bohrlänge	Startseite	Zielseite	Z
bis 200.0 m	X	Y	20.0 m
bis 500.0 m	60.0 m	40.0 m	45.0 m
bis 1000.0 m	60.0 m	40.0 m	60.0 m

## Tabelle 2

Mindestüberdeckung zu Kreuzungsobjekten

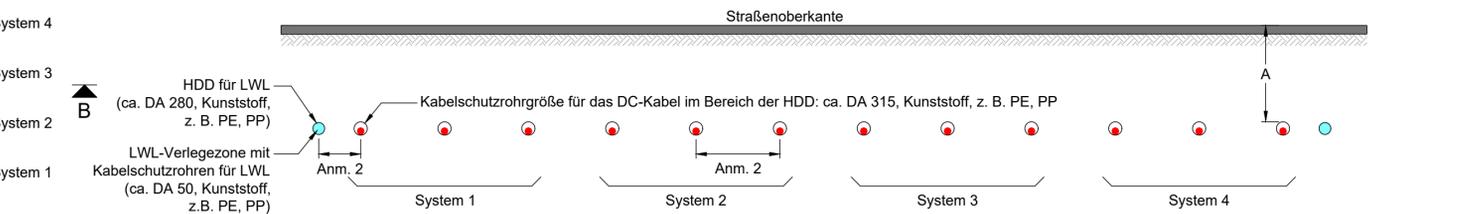
Kategorie	Mindestüberdeckung	Mindestabstand
Überdeckung zur Straßenoberkante bei BAB, Bundesstraßen	A	2.0 m
Überdeckung zur Straßenoberkante aller übrigen Straßen	B	1.5 m
Mindestabstand zu Gewässersohle	C	2.0 m
Mindestabstand zu Bäumen	D	5.0 m
Mindestabstand zu Fremdleitungen entsprechend der Vorgaben der Betreiber	D	gem. Vorgaben

## Legende:

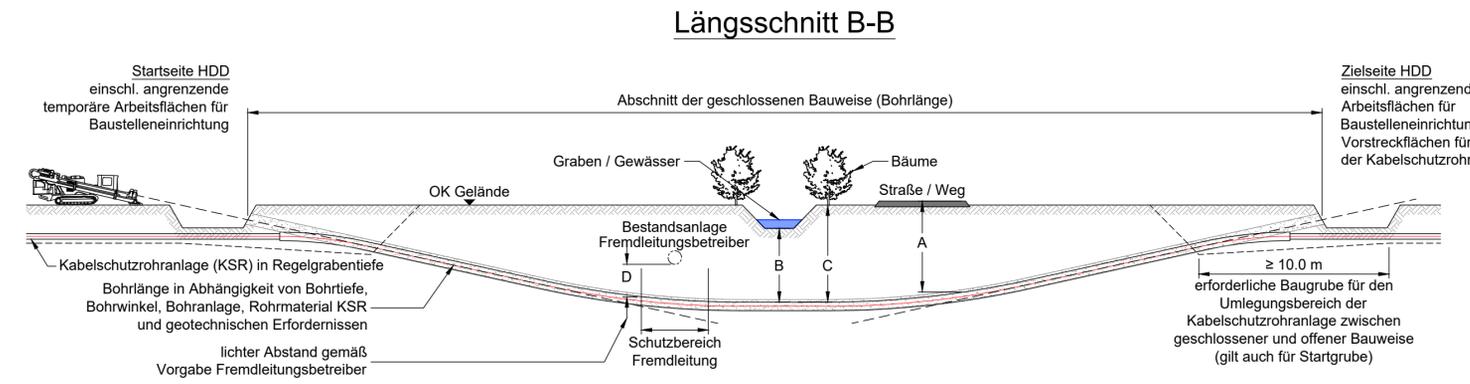
- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im Kabelschutzrohr (KSR) (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Verlegezone für Begleitkabel in Kabelschutzrohren, ca. DA 50, Kunststoff, z. B. PE, PP für Lichtwellenleiter (LWL) der Nachrichtentechnik (Eigenbedarf und Drittbefehl) sowie für LWL zur Inbetriebnahmeprüfung
- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im KSR (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im KSR in der HDD (ca. DA 315 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Arbeitsstreifen
- Schutzstreifen
- Trassenachse
- Fremdleitung
- Gelände
- Gewässer

## Anmerkungen:

1. Die gezeigten Geometrien und Maße stellen bauverfahrenstechnische Mindestwerte dar. In der ortskonkreten Detailplanung und Bauausführung sind die projektspezifischen Planungsvorgaben sowie die geltenden technischen Richtlinien, Regelwerke und gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Darüberhinausgehend können sich aus den Abstimmungen mit den betroffenen Behörden und Kreuzungspartnern zusätzliche Restriktionen ergeben.
2. Der Mindestabstand der HDD-Bohrungen ist abhängig von kabelthermischen und bautechnischen Anforderungen, die u. a. maßgeblich von der Tiefenlage sowie den anstehenden Bodenverhältnissen beeinflusst werden. Der Mindestabstand beträgt jedoch mindestens 5.0 m.



## Querschnitt A-A



## Längsschnitt B-B

# Anhang 3.2.1

Vorhabenträgerin:		Bearbeitung:	
BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34)	BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)	BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4)	BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)
Amprion GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund	Amprion Offshore GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund	Antrag auf Planfeststellungsbeschluss nach § 19 NABEG i. V. m. § 35 Abs. 6 NABEG	
aufgestellt:			

Blatt 1 von 1

**Neubau der Höchstspannungsleitungen**

**BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34)**  
 Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt  
**BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)**  
 Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Hofheim am Taunus  
**BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4)**  
 Grenzkorridor N-III – Kriftel  
 [Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Kriftel]  
**BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)**  
 Grenzkorridor N-III – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein  
 [Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein]

## Typenplan HDD ohne Maßstab

00	27.06.2024	Gesamtantrag	ARGE UKa	ARGE PBe	ARGE BSc
Rev	Datum	Änderungsvermerk	Erstellt	Gepflicht	Freigegeben
Dokumentenbez.: Typenplan HDD			Blatt B/H: 1189/297		
Dokumenten-ID: RML_ARG_19_ALL_PF_ANHG_R_RKP_004_000					

**Auftragnehmer:**

ARGE Arcadis / ILF  
c/o Arcadis Germany GmbH  
Europaplatz 3  
64293 Darmstadt

**amprion**  
verbündet

Amprion GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund

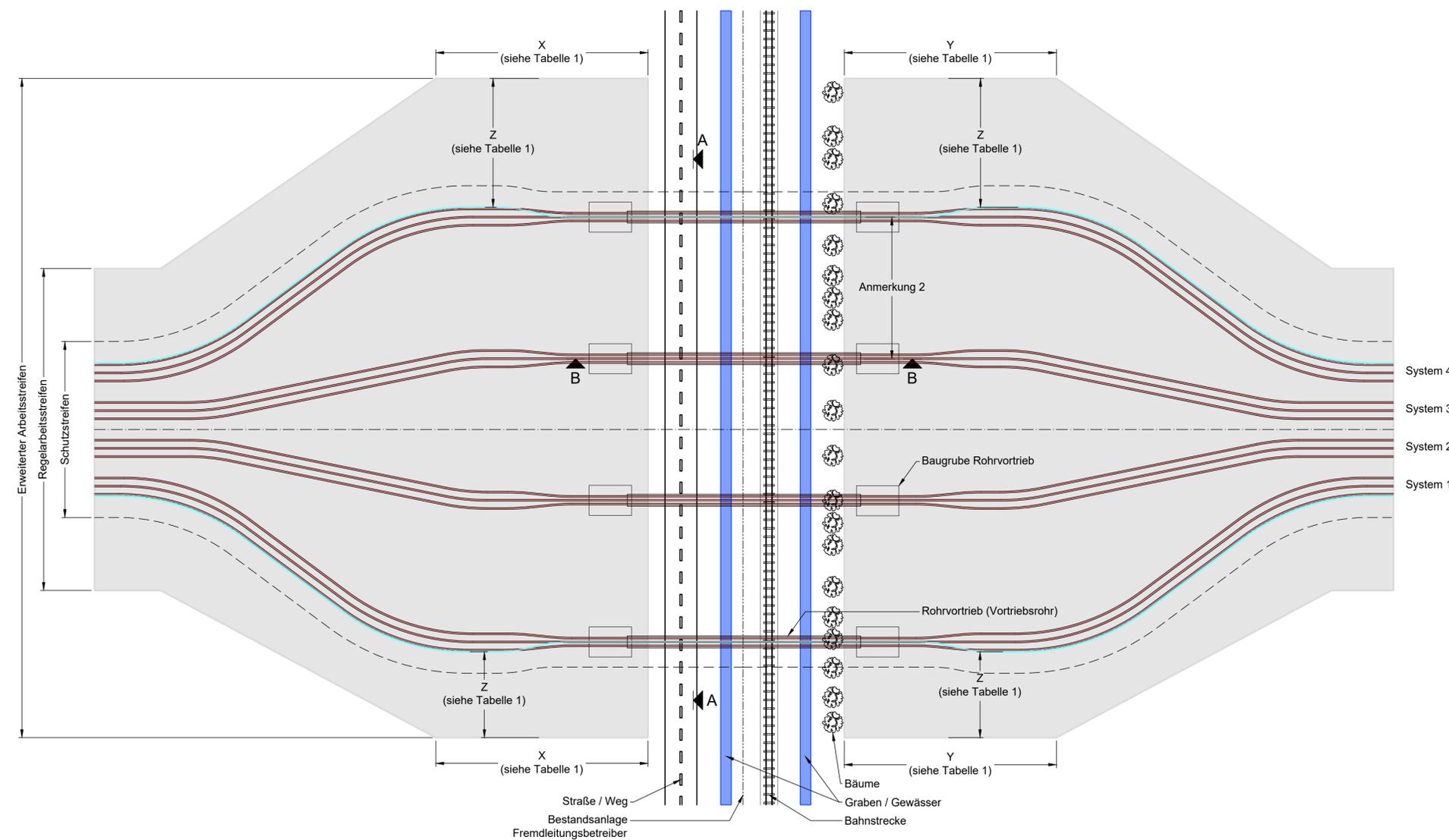
**amprion**  
verbündet **Offshore**

Amprion Offshore GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund

# Typenplan Rohrvortrieb

4 Systeme

## Draufsicht



## Tabelle 1

Aufweitung des Arbeitsstreifens ohne Lagerung von Ober- und Unterboden

Bohrlänge	Startseite	Zielseite	Z
bis 200.0 m	60.0 m	40.0 m	20.0 m
bis 500.0 m	60.0 m	40.0 m	45.0 m
bis 1000.0 m	60.0 m	40.0 m	60.0 m

## Tabelle 2

Mindestüberdeckung zu Kreuzungsobjekten

Kategorie	Mindestüberdeckung	Mindestabstand
Überdeckung zur Straßenoberkante bei BAB, Bundesstraßen	A	2.0 m
Überdeckung zur Straßenoberkante aller übrigen Straßen	A	1.5 m
Mindestabstand zu Gewässersohle	B	2.0 m
Mindestabstand zu Bäumen	C	5.0 m
Mindestabstand zu Fremdleitungen entsprechend der Vorgaben der Betreiber	D	gem. Vorgaben
lichter Mindestabstand Schwellenoberkante tiefste Schiene	E	gem. SKR2016

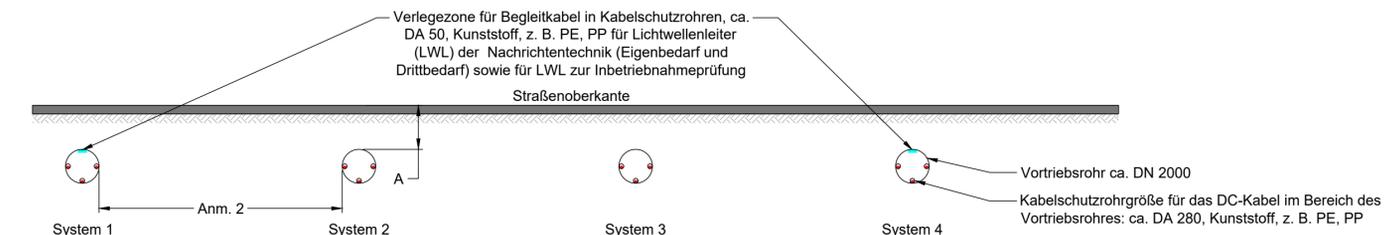
## Legende:

- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im Kabelschutzrohr (KSR) (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Verlegezone für Begleitkabel in Kabelschutzrohren, ca. DA 50, Kunststoff, z. B. PE, PP für Lichtwellenleiter (LWL) der Nachrichtentechnik (Eigenbedarf und Drittbedarf) sowie für LWL zur Inbetriebnahmeprüfung
- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im KSR (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Rohrvortrieb (Vortriebsrohr)
- Arbeitsstreifen
- Schutzstreifen
- Trassenachse
- Fremdleitung
- Gelände
- Gewässer

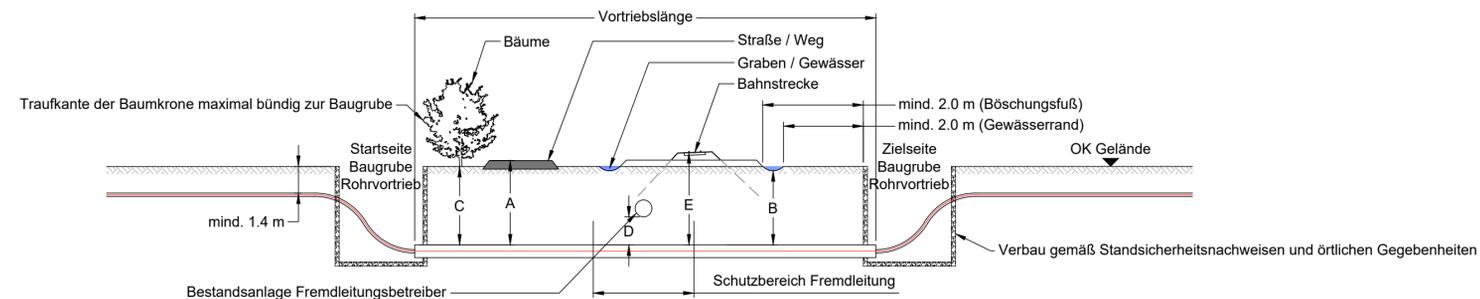
## Anmerkungen:

- Die gezeigten Geometrien und Maße stellen bauverfahrenstechnische Mindestwerte dar. In der ortskonkreten Detailplanung und Bauausführung sind die projektspezifischen Planungsvorgaben sowie die geltenden technischen Richtlinien, Regelwerke und gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Darüberhinausgehend können sich aus den Abstimmungen mit den betroffenen Behörden und Kreuzungspartnern zusätzliche Restriktionen ergeben.
- Verlegetiefe und Achsabstände der Erdkabelanlage in Abhängigkeit von der Tiefenlage des Kreuzungsobjektes, den Vorgaben / Auflagen der zuständigen Fachbehörden und Trägern öffentlicher Belange (TÖB) sowie den technischen Regelwerken, den technischen Randbedingungen und den geotechnischen Erfordernissen.
- Der erweiterte Arbeitsstreifen im Bereich der Start- und Zielgruben wird in den Kreuzungsplänen bzw. den Trassenlageplänen ortsspezifisch festgelegt.
- Nach Installation der Kabelschutzrohranlage werden die Vortriebsrohre verdammt.

## Querschnitt A-A



## Längsschnitt B-B



## Anhang 3.2.2

Vorhabenträgerin: BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34) BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35) Amprion GmbH Robert-Schuman-StraÙe 7 44263 Dortmund	BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4) BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8) Amprion Offshore GmbH Robert-Schuman-StraÙe 7 44263 Dortmund	Bearbeitung: Antrag auf Planfeststellungsbeschluss nach § 19 NABEG i. V. m. § 35 Abs. 6 NABEG
aufgestellt:		

Blatt 1 von 1

## Neubau der Höchstspannungsleitungen

BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt  
BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Hofheim am Taunus  
BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4)  
Grenzkorridor N-III – Kriftel  
[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Kriftel]  
BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)  
Grenzkorridor N-III – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein  
[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein]

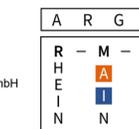
## Typenplan Rohrvortrieb

ohne Maßstab

00	27.06.2024	Gesamtantrag	ARGE UKa	ARGE PBe	ARGE BSc
Rev	Datum	Änderungsvermerk	Erstellt	Gepüft	Freigegeben
Dokumentenbez.:	Typenplan Rohrvortrieb		Blatt B/H:	1189/297	
Dokumenten-ID:	RML_ARG_19_ALL_PF_ANHG_R_RKP_004_000				

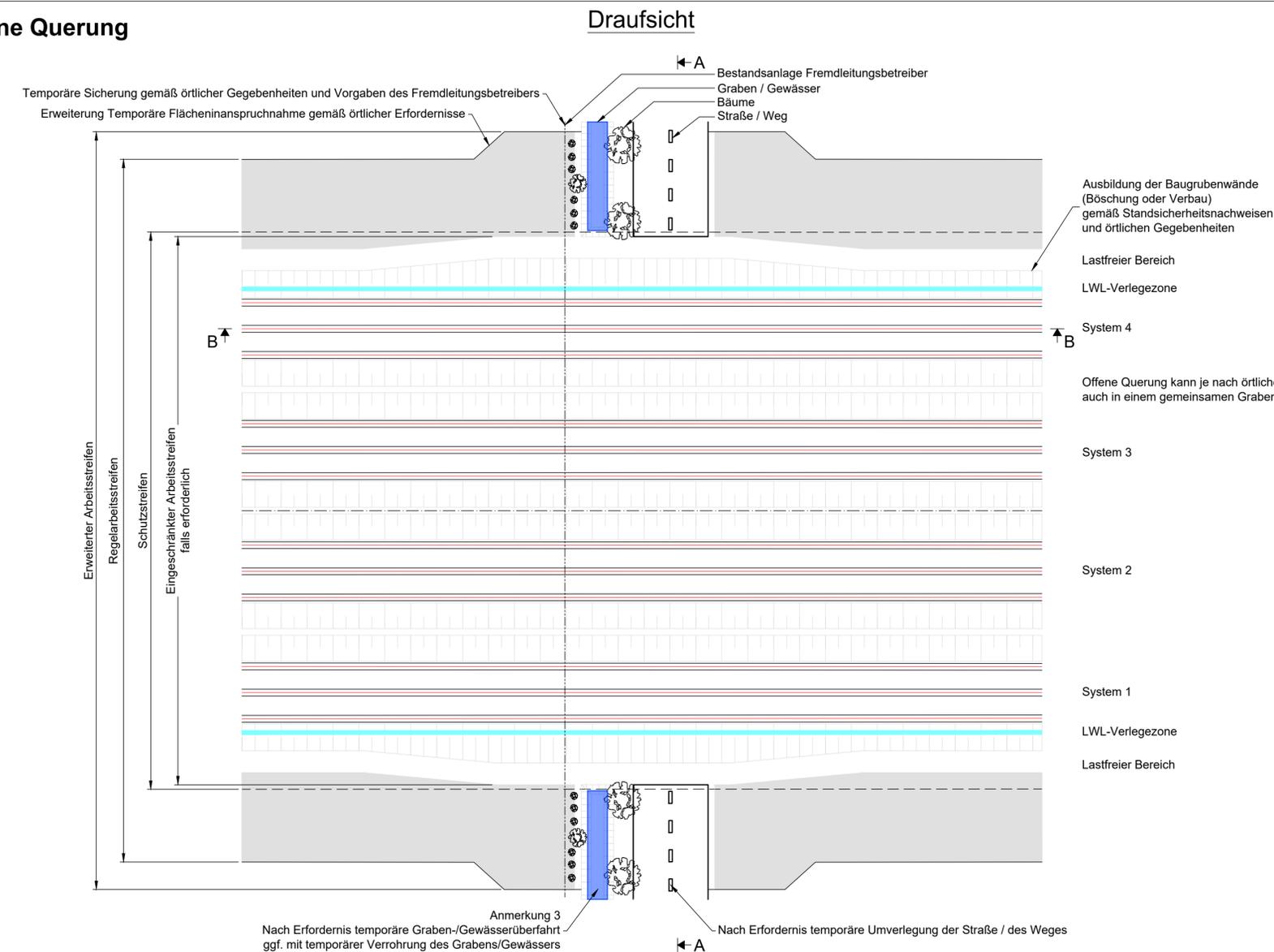
## Auftragnehmer:

ARGE Arcadis / ILF  
c/o Arcadis Germany GmbH  
Europaplatz 3  
64293 Darmstadt



# Typenplan Offene Querung

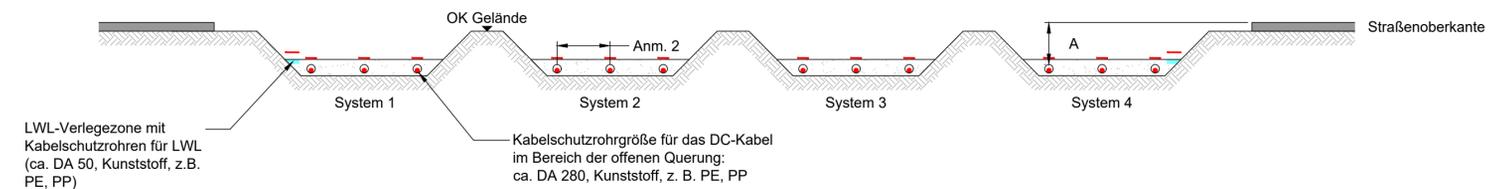
4 Systeme



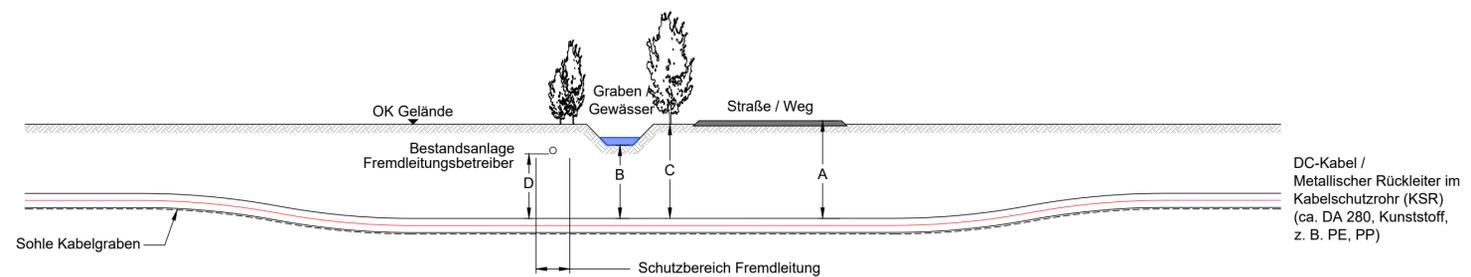
## Tabelle 1

Mindestüberdeckung zu Kreuzungsobjekten		
Überdeckung zur Straßenoberkante bei BAB, Bundesstraßen	A	2.0 m
Überdeckung zur Straßenoberkante aller übrigen Straßen	B	1.5 m
Mindestabstand zu Gewässersohle	B	2.0 m
Mindestabstand zu Bäumen	C	5.0 m
Mindestabstand zu Fremdleitungen entsprechend der Vorgaben der Betreiber	D	gem. Vorgaben

## Querschnitt A-A



## Längsschnitt B-B



### Legende:

- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im Kabelschutzrohr (KSR) (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Verlegezone für Begleitkabel in Kabelschutzrohren, ca. DA 50, Kunststoff, z. B. PE, PP für Lichtwellenleiter (LWL) der Nachrichtentechnik (Eigenbedarf und Drittbedarf) sowie für LWL zur Inbetriebnahmeprüfung
- DC-Kabel / Metallischer Rückleiter im KSR (ca. DA 280 Kunststoff, z. B. PE, PP)
- Arbeitsstreifen
- - - Schutzstreifen
- Trassenachse
- - - Fremdleitung
- Gelände
- Bettungsblock
- Gewässer

### Anmerkungen:

- Die gezeigten Geometrien und Maße stellen bauverfahrenstechnische Mindestwerte dar. In der ortskonkreten Detailplanung und Bauausführung sind die projektspezifischen Planungsvorgaben sowie die geltenden technischen Richtlinien, Regelwerke und gesetzlichen Vorschriften einzuhalten. Darüberhinausgehend können sich aus den Abstimmungen mit den betroffenen Behörden und Kreuzungspartnern zusätzliche Restriktionen ergeben.
- Verlegetiefe und Achsabstände der Erdkabelanlage in Abhängigkeit von der Tiefenlage des Kreuzungsobjektes, den Vorgaben / Auflagen der zuständigen Fachbehörden und Trägern öffentlicher Belange (TÖB) sowie den technischen Regelwerken, den technischen Randbedingungen und den geotechnischen Erfordernissen.
- Das Gewässer wird nach örtlichen Erfordernissen umgeleitet.

## Anhang 3.2.3

Vorhabenträgerin:		Bearbeitung:	
BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34) BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)	BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4) BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)	Antrag auf Planfeststellungsbeschluss nach § 19 NABEG i. V. m. § 35 Abs. 6 NABEG	
Amprion GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund	Amprion Offshore GmbH Robert-Schuman-Straße 7 44263 Dortmund		
aufgestellt:			

Blatt 1 von 1

### Neubau der Höchstspannungsleitungen

BBPIG Vorhaben Nr. 82 (DC34)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt

BBPIG Vorhaben Nr. 82a (DC35)  
Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Hofheim am Taunus

BBPIG Vorhaben Nr. 82b (NOR-x-4)  
Grenzkorridor N-III – Kriftel

[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Kriftel]

BBPIG Vorhaben Nr. 82c (NOR-x-8)  
Grenzkorridor N-III – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein

[Bestandteil Ovelgönne/Rastede/Wiefelstede/Westerstede – Bürstadt/Biblis/Groß-Rohrheim/Gernsheim/Biebesheim am Rhein]

### Typenplan Offene Querung ohne Maßstab

00	27.06.2024	Gesamtantrag	ARGE UKa	ARGE PBe	ARGE BSc
Rev	Datum	Änderungsvermerk	Erstellt	Geprüft	Freigegeben
Dokumentenbez.: Typenplan Offene Querung			Blatt B/H:	1189/297	
Dokumenten-ID: RML_ARG_19_ALL_PF_ANHG_R_RKP_004_000					

**Auftragnehmer:**

ARGE Arcadis / ILF  
c/o Arcadis Germany GmbH  
Europaplatz 3  
64293 Darmstadt

**ARGE**

R - M - L  
H - A - I  
E - I - N  
I - N - K

**amprion verbindet**

Amprion GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund

**amprion verbindet Offshore**

Amprion Offshore GmbH  
Robert-Schuman-Straße 7  
44263 Dortmund