

Vorhaben: **BorWin6, 600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel**
- Abschnitt Seetrasse -

Aufgestellt: Bayreuth, den 31.03.2022 Frank Büthe Digital unterschrieben von Frank Büthe Datum: 2023.05.04 10:02:40 +02'00' Lara Groscurth Digital unterschrieben von Lara Groscurth Datum: 2023.05.04 10:35:00 +02'00'	Unterlage zur Planfeststellung																												
600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel des Netzanbindungsprojektes BorWin6 für den Bereich der 12-sm-Grenze bis UW Büttel - Abschnitt Seetrasse - Deckblatt Anlage 6.1: Bauwerksverzeichnis																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Prüfvermerk</td> <td style="width: 20%;">GFN mbH</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Datum</td> <td>15.03.2022</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ersteller</td> <td>V. Pieper</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prüfer</td> <td>S. Geiger</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Prüfvermerk	GFN mbH					Datum	15.03.2022					Ersteller	V. Pieper					Prüfer	S. Geiger									
Prüfvermerk	GFN mbH																												
Datum	15.03.2022																												
Ersteller	V. Pieper																												
Prüfer	S. Geiger																												
Änderung(en):																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Rev.-Nr.</td> <td style="width: 20%;">Datum</td> <td style="width: 60%;">Erläuterung</td> </tr> <tr> <td>V2.1</td> <td>20.04.2023</td> <td></td> </tr> </table>	Rev.-Nr.	Datum	Erläuterung	V2.1	20.04.2023																								
Rev.-Nr.	Datum	Erläuterung																											
V2.1	20.04.2023																												
			Anhang:																										

Festgestellt mit Planfeststellungsbeschluss
vom 30.06.2023
Az: AfPE L- 667-PFV 600-kV-HGÜ-Ltg BorWin6 Seetrasse

Dieser festgestellte Plan ist Bestandteil des o.g.
Beschlusses, auf den für nähere Inhalte verwiesen wird.

**Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und
Natur des Landes Schleswig-Holstein**
- Amt für Planfeststellung Energie -

gez. Graf

S.O-3



Vorhaben: **BorWin6, 600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel**
 - Abschnitt Seetrasse -

Vorbemerkungen zum Bauwerksverzeichnis

Grabenverrohrungen

Um die Arbeitsflächen während der Bauphase erreichen zu können, können temporäre Grabenverrohrungen bzw. die Verlängerung vorhandener Grabenverrohrungen zum Zwecke der Überfahrt notwendig werden. Diese werden im Bauwerksverzeichnis ausgewiesen und entsprechend der notwendigen Breite und Tragfähigkeit installiert. Bei Verlängerungen vorhandener Grabenverrohrungen wird sichergestellt, dass der neue Durchlass nicht kleiner ist als der vorhandene Durchlass. Der ursprüngliche Zustand wird nach Beendigung der Baumaßnahme wiederhergestellt. Während der Bauzeit tritt keine Behinderung des Abflusses auf.

Drainageleitungen und sonstige Entwässerungsanlagen, die der Vorflut fremder Grundstücke dienen und durch die Baumaßnahme in ihrem Verlauf unterbrochen werden, stellt die Vorhabenträgerin nach Abschluss der Baumaßnahme wieder her. Die ordnungsgemäße Entwässerung bei Durchschneidung der Drainagen und Entwässerung während der Bauzeit hat die Vorhabenträgerin sicher zu stellen.

Maßnahmen an anderen Versorgungsleitungen

Es kommt im Zuge der Baumaßnahmen nicht zu einer Veränderung / Verlegung von anderen Versorgungsleitungen oder Fernmeldeanlagen.

Während der HDD-Arbeiten sind in den Bereichen, wo Fremdleitungen vorkommen, keine Tiefbauarbeiten vorgesehen. Es werden also keine Umverlegungen oder Rückbauten durchgeführt, es kommt höchstens zu Leitungssicherungen. Zum Schutz vorhandener Leitungen werden – soweit erforderlich – im Bereich von Überfahrten von Leitungen Schutzmaßnahmen zur Minimierung des Bodendrucks z.B. Auslegung von Platten o.ä. ergriffen. Leitungssicherungen werden unter Beachtung von eventuellen Auflagen der Leitungsbetreiber durchgeführt. Die TenneT bekannten Fremdleitungen sind in den Plänen dargestellt.

Einfriedungen

Falls es im Zuge der Baumaßnahmen erforderlich wird, vorhandene Zäune temporär zu entfernen, werden diese nach Abschluss der Bauarbeiten an alter Stelle wieder aufgestellt. Die Unterhaltung der Einfriedung verbleibt beim Eigentümer. Angeschnittene oder durchschnittene Nutzflächen werden während der Bauzeit erforderlichenfalls mit provisorischen Koppelzäunen versehen.

Bauwerksverzeichnis

600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel
des Netzanbindungsprojektes BorWin6
für den Bereich der 12-sm-Grenze bis UW Büttel

- Abschnitt Seetrasse -

Bauwerksnummer	Stationierung / Lage	Bezeichnung (dauerhaft, temporär)	Eigentümer a) bisher b) zukünftig c) zukünftig Unter- haltungspflichtiger	vorgesehene Regelung	Darstellung
1	km 0+000 - km 93+186	Abschnitt Küstenmeertrasse 600-kV DC-Leitung BorWin kappa -Büttel	a) - b) TenneT Offshore c) TenneT Offshore	Neubau ± 320-kV- DC-Seekabelleitung (bipolar)	Anlage 4.1 (Blatt 1 -2)
2	km 0+634 km 0+598	Neubau temporärer Spundwandkasten	a) - b) TenneT Offshore (temporär) c) TenneT Offshore (temporär)	Neubau eines temporären Spundwandkastens als Umschließung der Bohraustrittspunkte	Anlage 4.1 (Blatt 2-4) / Anlage 3.1
3	km 0+634 km 0+000	Neubau temporäre Rückspüleleitung	a) - b) TenneT Offshore (temporär) c) TenneT Offshore (temporär)	Neubau einer temporären Rückspüleleitung zum Transport der Bohrspülung von der Ziel- zur Startseite der Bohrungen	Anlage 4.1 (Blatt 2 - 4)
4	km 0+352 km 0+323	Neubau <u>temporäre</u> Rampe	a) - b) TenneT Offshore (temporär) c) TenneT Offshore (temporär)	Neubau einer temporären Deckwerksrampe	Anlage 4.1 (Blatt 3 - 4)
5	Kreis Dithmarschen Gemeinde Büsum Gemarkung Westerdeichstich Flur 9 Flst. 33/10, 55/16, 35/6	Ausbau <u>temporäre</u> Zufahrt Nordseestraße (Z-001)	a) - b) TenneT Offshore (temporär) c) TenneT Offshore (temporär)	Ausbau der bestehenden Zufahrt an der Nordseestraße auf 8m, als Zuwegung zu den temporären Arbeitsflächen	Anlage 4.1 (Blatt 3), Anlage 8.5

Bauwerksverzeichnis

600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel
des Netzanbindungsprojektes BorWin6
für den Bereich der 12-sm-Grenze bis UW Büttel

- Abschnitt Seetrasse -

Bauwerksnummer	Stationierung / Lage	Bezeichnung (dauerhaft, temporär)	Eigentümer a) bisher b) zukünftig c) zukünftig Unterhaltungspflichtiger	vorgesehene Regelung	Darstellung
6	Kreis Dithmarschen Gemeinde Büsum Gemarkung Westerdeichstrich Flur 9 Flst. 33/10, 55/16, 35/6	Temporäre Verlängerung der Verrohrung des Entwässerungsgrabens bei BW-5	a) Gewässer: SN 3, Verrohrung: - b) Gewässer: SN 3, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär) c) Gewässer: SN 3, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär)	Verrohrungslänge 10 m, Verrohrungsdurchmesser wie vorhanden, alternativ DN 400mm	Anlage 4.1 (Blatt 3), Anlage 8.5
7	Kreis Dithmarschen Gemeinde Westerdeichstrich Gemarkung Westerdeichstrich Flur 9 Flst. 4/1, 90/57	Ausbau <u>temporäre</u> Zufahrt Stadtweg (Z-002)	a) - b) TenneT Offshore (temporär) c) TenneT Offshore (temporär)	Ausbau der bestehenden Zufahrt am Stadtweg als Zuwegung zu den temporären Arbeitsflächen	Anlage 4.1 (Blatt 5), Anlage 8.5
8	Kreis Dithmarschen Gemeinde Westerdeichstrich Gemarkung Westerdeichstrich Flur 9 Flst. 4/1, 90/57	<u>Temporäre</u> Verlängerung der Grabenverrohrung bei BW-7	a) Graben: SN6, SN7*, Verrohrung: - b) Graben: SN6, SN7*, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär) c) Graben: SN6, SN7*, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär)	Temporäre Verlängerung der vorhandenen Grabenverrohrung des Entwässerungsgrabens, Verrohrungslänge 22m, Verrohrungsdurchmesser wie vorhanden, alternativ DN 400mm	Anlage 4.1 (Blatt 5), Anlage 8.5
9	Kreis Dithmarschen Gemeinde Büsum Gemarkung Westerdeichstrich Flur 9 Flst. 97/58 & Flur 8 Flst. 135, 136	<u>Temporärer</u> Straßenausbau (Ausweichbucht A-001)	a) - b) TenneT (temporär) c) TenneT (temporär)	Ausbau der bestehenden Fahrbahn am Stadtweg als Ausweichbucht. Bestehende Zufahrt bleibt nutzbar.	Anlage 4.1 (Blatt 5), Anlage 8.4

Bauwerksverzeichnis

600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel
des Netzanbindungsprojektes BorWin6
für den Bereich der 12-sm-Grenze bis UW Büttel

- Abschnitt Seetrasse -

Bauwerksnummer	Stationierung / Lage	Bezeichnung (dauerhaft, temporär)	Eigentümer a) bisher b) zukünftig c) zukünftig Unterhaltungspflichtiger	vorgesehene Regelung	Darstellung
10	Kreis Dithmarschen Gemeinde Büsum Gemarkung Westerdeichstrich Flur 9 Flst. 97/58 & Flur 8 Flst. 135, 136	Temporäre Verlängerung der Grabenverrohrung bei BW-9	a) Graben: SN3, SN6, SN2*, Verrohrung: - b) Graben: SN3, SN6, SN2*, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär) c) Graben: SN3, SN6, SN2*, Verrohrung: TenneT Offshore (temporär)	Temporäre Verlängerung der vorhandenen Grabenverrohrung des Entwässerungsgrabens, Verrohrungslänge 39m, Verrohrungsdurchmesser wie vorhanden, alternativ DN 400mm	Anlage 4.1 (Blatt 5), Anlage 8.4
11	km 53+539 Flst. 999	Entfernen eines Out of Service-Kabels (falls im Trassenraum BorWin6 vorhanden)	a) Telekom AG b) - c) -	Entfernen des Out of Service-Kabels der Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber) falls dieses im Rahmen des Pre-Lay Grapnel Run gefunden wird (siehe Anlage 3.1 Kapitel 2.3)	Anlage 4.1 (Blatt 1)
12	km 53+696 Flst. 999	Entfernen eines Out of Service-Kabels (falls im Trassenraum BorWin6 vorhanden)	a) Telekom AG b) - c) -	Entfernen des Out of Service-Kabels der Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber) falls dieses im Rahmen des Pre-Lay Grapnel Run gefunden wird (siehe Anlage 3.1 Kapitel 2.3)	Anlage 4.1 (Blatt 1)
13	km 63+708 Flst. 999	Entfernen eines Out of Service-Kabels (falls im Trassenraum BorWin6 vorhanden)	a) Telekom AG b) - c) -	Entfernen des Out of Service-Kabels der Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber) falls dieses im Rahmen des Pre-Lay Grapnel Run gefunden wird (siehe Anlage 3.1 Kapitel 2.3)	Anlage 4.1 (Blatt 1)
* SN : Eigentümer-Schlüsselnummer					

Kreuzungsverzeichnis

600 kV DC-Leitung BorWin kappa – Büttel

- Abschnitt Seetrasse -

Blatt- Nr.	Kreuzungs- Nr.	Bauweise		Kreuzungs- punkt	Stationierung		Kreuzungs- länge	Bauwerk	Betreiber / Eigentümer
		offen - offene Bauweise			von	nach			
				[m]	[m]	[m]	[m]	Art / Name	
gem. Anlage 4.1	gem. Anlage 4.1	HZB - Horizontalbohrung							
3 - 4	1	HZB		0+090	0+085	0+095	ca. 5-10 m	Höchstspannungsleitung SylWin1	TenneT Offshore (= Vorhabenträgerin)
3 - 4	2	HZB		0+111	0+106	0+116	ca. 5-10 m	Höchstspannungsleitung HeiWin1	TenneT Offshore (= Vorhabenträgerin)
3 - 4	3	HZB		0+126	0+121	0+131	ca. 5-10 m	Höchstspannungsleitung HeiWin2	TenneT Offshore (= Vorhabenträgerin)
3 - 4	4	HZB		0+239	0+234	0+244	ca. 10 m	Graben	Deich- und Hauptseilverband Dithmarschen
3 - 4	5	HZB		0+246	0+241	0+251	ca. 10m	Deichweg (Asphalt)	Gemeinde Büsum
3 - 4	6	HZB		0+293	0+248	0+338	ca. 90 m	Landesschutzdeich	Land Schleswig-Holstein (Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz)
1	7	offen		37+992	37+992	37+992	<1 m	30-kV-Seekabel (Helgolandkabel) *	Schleswig-Holstein Netz AG
1	8	offen		km 53+539	km 53+539	km 53+539	-	Kabel - Out of Service (im Trassenraum BorWin6 nicht mehr vorhanden) **	Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber)
1	9	offen		km 53+696	km 53+696	km 53+696	-	Kabel - Out of Service (im Trassenraum BorWin6 nicht mehr vorhanden) **	Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber)
1	10	offen		km 63+708	km 63+708	km 63+708	-	Kabel - Out of Service (im Trassenraum BorWin6 nicht mehr vorhanden) **	Deutsche Telekom AG (ehem. Betreiber)

Nr. 1-6: Diese Anlagen werden im Rahmen der HD-Bohrung unterbohrt (siehe Anlage 3.2).
 Nr. 7: Es ist keine Umverlegung/Sicherung des Seekabels notwendig (siehe Anlage 3.1 Kapitel 1.4).
 Nr. 8-10: Das Vorgehen zur Ermittlung und ggf. Entfernung kann der Anlage 3.1 Kapitel 2.4 entnommen werden.