

Projekt/Vorhaben: NordLink ± 500-kV-HGÜ Interkonnektor Tonstad - Wilster

DECKBLATT

Gegenstand: Maßnahmen - Nr. Bauwerk - Nr. Maßnahmentyp	A-1022 1022 Ausbaumaßnahme
--	---

Beschreibung der Lage				
Land: Schleswig-Holstein	Kreis: Dithmarschen	Gemeinde: Nordermeldorf	Gemarkung: Nordermeldorf	
Flur: 1	Flurstück(e): 53, 54	Betroffenheit Flurstücke Dritter: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein		
Wege-Nr. gem. Anl. 8.3.1: W-104	Straßenname: Weg	Klasse/Gruppe: Sonstige öffentliche Straße	Straßennr.:	Abschnittsnr.:
			-	-
Träger Baulast: Gemeinde	Träger Unterhal- tungslast: Gemeinde	Ausbaubeginn: Bau-km 0+000.0	Ausbauende: Bau-km 0+059.2	

Darstellung des Vorhabens
<p>Mit dem Vorhaben NordLink wird gemäß Kapitel 1.2 der Anlage 1 eine Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungs-Verbindung (HGÜ-Verbindung) von Süd-Norwegen nach Schleswig-Holstein in Deutschland mit einer Übertragungsleistung von rund 1.400 MW, einem Spannungsniveau von ± 500 kV und mit einer Trassenlänge von ca. 623 km geplant. Vom Umspannwerk in Tonstad verläuft die Trasse über rund 53 km nach Fedda entlang der norwegischen Südküste. Die Seekabeltrasse wird auf einer Länge von ca. 516 km durch die Nordsee bis zum Anlandepunkt nördlich von Büsum geführt. Von dort führt eine ca. 54 km lange Trasse (sog. Landkabeltrasse Deutschland) als Erdkabelleitung bis zum Umspannwerk Wilster West in der Gemeinde Nortorf westlich von Wilster (Bauwerke 1, 2 und 3 gem. Anl. 6.1).</p> <p>Bei der geplanten Landkabeltrasse Deutschland handelt es sich somit um ein Linienbauwerk, zu dessen Errichtung in Trassenlängsrichtung aus baubetrieblichen und betriebswirtschaftlichen Gründen in verschiedenen Bausektionen parallel und ggf. auch in unterschiedlichen Richtungen entlang der Trasse gebaut werden wird. Aufgrund der Länge der geplanten Landkabeltrasse Deutschland, der vorhandenen verkehrlichen Infrastruktur im näheren Umfeld der geplanten Landkabeltrasse Deutschland und der parallelen Bautätigkeit in den verschiedenen, ggf. voneinander räumlich getrennten Bausektionen ist für das Vorhaben keine zentrale Baustellenzufahrt geplant. Die unterschiedlichen Bausektionen der Landkabeltrasse Deutschland werden von dem Bauverkehr daher aus dem vorhandenen klassifizierten und nicht klassifizierten Verkehrswegenetz gemäß Bundesfernstraßengesetz (FStrG) und Straßen- und Wegegesetz des Landes Schleswig-Holstein (StrWG SH) bzw. aus dem großräumigen, überregionalen, regionalen, zwischengemeindlichen, flächenerschließenden und untergeordneten örtlichen Verkehrswegenetz gemäß den Richtlinien für integrierte Netzgestaltung (RIN 08) dezentral angefahren. Insbesondere im Bereich des zwischengemeindlichen, flächenerschließenden und untergeordneten örtlichen Verkehrswegenetzes gemäß RIN 08 wird im Falle nur einstreifig ausgebaute Straßen und Wege zur Abwicklung von Begegnungsverkehren zwischen Bauverkehren bzw. Bau- und Fremdverkehren der Ausbau von Ausweichen erforderlich.</p> <p>Die verkehrliche Erschließung des Arbeitsstreifens der Bausektionen 11 bis 14 der Landkabeltrasse Deutschland im Abschnitt vom Transportdamm (Kreuzungs-Nr. 108 gem. Anl. 6.2, Stat. 12+184) bis zum Deich Nr. 1090 (Kreuzungs-Nr. 126 gem. Anl. 6.2, Stat. 15+207) erfolgt gemäß den Grundsätzen einer primären Benutzung gut ausgebaute klassifizierter Straßen, der Vermeidung von unverhältnismäßigen Behinderungen für den Verkehr auf öffentlichen Straßen und der Minimierung des Erfordernisses von ergänzenden Ertüchtigungs- und Ausbaumaßnahmen im Bereich von öffentlichen Straßen, ausgehend von der L153, über die K30 und nachfolgend über den Dritten Querweg, den Transportdamm sowie die Wegeverbindung der Gemeinde Nordermeldorf zwischen dem Transportdamm und der Ortslage Stinteck (nachfolgend kurz: Weg).</p> <p>Die geringe Gesamtausbaubreite des Weges der Gemeinde Nordermeldorf in dem zur Benutzung vorgese-</p>

Gegenstand:

**Maßnahmen - Nr.
Bauwerk - Nr.
Maßnahmentyp**

**A-1022
1022
Ausbaumaßnahme**

nenen Abschnitt erfordert zur Abwicklung von Begegnungsverkehren zwischen Bauverkehren bzw. Bau- und Fremdverkehren den Ausbau mehrerer Ausweichen (Maßnahmen A-1021, A-1022, A-1023, A-1024, A-1025 und A-1026). Gegenstand der vorliegenden Planung ist die Ausweiche im Bereich der Maßnahme A-1022.

Beim Weg der Gemeinde Nordermeldorf handelt es sich um eine Landstraße außerhalb bebauter Gebiete mit kleinräumiger Verbindungsfunktion (LS V gem. RIN 08). Der vorhandene Straßenquerschnitt entspricht in etwa dem eines ländlichen Weges gemäß DWA-A 904-1 (Wirtschaftsweg gemäß Kap. 2.5.7 lit. e). Die Breite der in Asphaltbauweise ausgebauten Fahrbahn beträgt rd. 3 m. Seitlich der Fahrbahn befinden sich südwestlich rd. 8 m und nordöstlich rd. 7 m breite, unbefestigte Seitenräume. Am äußeren Rand der Seitenräume verlaufen Straßengräben, über die die Entwässerung des Weges sichergestellt wird.

Die Planungen sehen im parallel zur Landkabeltrasse Deutschland verlaufenden Weg der Gemeinde Nordermeldorf die Errichtung einer Ausweiche in Anlehnung an das DWA-A 904-1 (Bild 33) vor, so dass sich die Bauverkehre sowie Bau- und Fremdverkehre auf dem Weg der Gemeinde Nordermeldorf begegnen können. Nach Fertigstellung der Bausektionen 11 bis 14 wird die Ausbaumaßnahme A-1022 vollständig wieder zurück gebaut und die benutzten Flächen sowie Anlagen in einer dem ursprünglichen Zustand entsprechenden Form wiederhergestellt.

Begründung der Maßnahme

- entfällt

Vergleich der Varianten und Abwägung

- entfällt

Technische Gestaltung der Baumaßnahme

Die Dimensionierung der Ausweiche A-1022 am Weg der Gemeinde Nordermeldorf erfolgt grundsätzlich entsprechend den Entwurfsparametern gemäß Abschnitt 2.5.7 des DWA-A 904-1 (Bild 33), wobei im vorliegenden Fall ergänzend die Geometrie der Schleppkurve, die sich im Ergebnis aus der Wahllinie der Fahrlinie für das Bemessungsfahrzeug (hier: Gliederzug) ergibt, seitlichen Sicherheitszuschlägen zur Berücksichtigung unvermeidbarer Abweichungen von der Ideallinie der Fahrlinie sowie bautechnische Notwendigkeiten berücksichtigt werden. Im Ergebnis ist die Ausweiche mit Ein- und Ausfahrtbereichen von je rd. 15 m und einer Aufstelllänge von 20 m geplant (Gesamtlänge rd. 50 m). Die Fahrbahnbreite ist mit maximal rd. 7 m geplant, wodurch sich vorliegend eine erforderliche Fahrbahnverbreiterung von rd. 4,0 m ergibt. Am Fahrbahnrand der Ausweiche wird ein Bankett von 1,00 m Breite, eine Böschung mit wechselnder Breite zum Ausgleich von Höhendifferenzen zwischen Gelände- und Planungsniveau und eine Straßenebenfläche geplant, soweit keine Überschneidungen mit Grundstückszufahrten bestehen, die entweder zur Nutzung als Baustellenzufahrt ergänzend ausgebaut werden oder als Feldzufahrt an das Niveau des geplanten Ausbaus angeglichen werden.

Die Trassierung im Höhenplan orientiert sich an der Gradienten des vorhandenen Fahrbahnrandes vom Weg der Gemeinde Nordermeldorf. Eine davon abweichende Trassierung erfolgt nicht.

Die Ausweiche am Weg der Gemeinde Nordermeldorf ist aus Tragfähigkeitsgründen als Ausbaumaßnahme geplant. Der Ausbau der Ausweiche erfolgt in Asphaltbauweise mit einer Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB und einer Schottertragschicht gemäß ZTV SoB-StB auf einer Unterlage aus einem Geokunststoff gemäß M GeoK E bzw. TL GeoK E-StB, wobei im Anschlussbereich an den Oberbau der vorhandenen Fahrbahn im Auskofferbereich eine Abtreppe im Sinne der ZTV E-StB vorgesehen wird. Zur Sicherstellung eines ordnungsgemäßen Regenabflusses von den vorhandenen und zusätzlichen Fahrbahnflächen in den Seitenraum erhält die Ausweiche eine definierte, von der vorhandenen Fahrbahn abgewandte

Gegenstand:

Maßnahmen - Nr.
Bauwerk - Nr.
Maßnahmentyp

A-1022
1022
Ausbaumaßnahme

Querneigung von 3 %.

Die Dicke der Schottertragschicht wird unter der Annahme eines EV2-Wertes von 45 MPa auf dem Planum in Anlehnung an Tabelle 8 der RStO 12 auf der sicheren Seite liegend mit mind. 30 cm geplant. Unter Berücksichtigung einer 10 cm starken Asphalttragschicht ergibt sich für die Ausweiche eine Gesamtdicke des Oberbaus von 40 cm.

In Anlehnung an Kapitel 4.2.3 der RAL werden die geplanten bzw. wiederherzustellenden Banketten bzw. Seitenstreifen zum Begegnen und Vorbeifahren standfest ausgebildet (z. B. kornabgestuftes Kies-Sand-Gemisch 0/32 mm gemäß ZTV SoB-StB, jedoch mit bindigem Anteil (Korngröße 0,063 mm) von 5 - 8 Gew. - %). In den nicht für Begegnungsverkehre genutzten Seitenräumen erfolgt hingegen eine Andeckung mit Oberboden in 25 cm Stärke. Randeinfassungen im Sinne der DIN EN 1340 sind nicht geplant.

Die vorhandenen Entwässerungseinrichtungen im Sinne des Abschnittes 1.2.4 der RAS-Ew 2005 vom Weg der Gemeinde Nordermeldorf bleiben von der vorliegend betrachteten Ausbaumaßnahme A-1022 unberührt. Der im Bereich der geplanten Ausweiche auf befestigten Flächen zusätzlich anfallende Regenabfluss wird zunächst oberflächlich, dem geplanten Quer- und Längsgefälle der Oberflächen folgend, in den Seitenraum abgeleitet und dort den vorhandenen Entwässerungseinrichtungen im Sinne des Abschnittes 1.2.4 der RAS-Ew 2005 zugeleitet (hier: Straßengraben im Sinne des Abschnittes 3.3.1 der RAS-Ew 2005). Die Errichtung gesonderter Entwässerungseinrichtungen im Sinne des Abschnittes 1.2.4 der RAS-Ew 2005 ist nicht erforderlich. Eine wasserrechtliche Erlaubnis gemäß § 8 WHG i.V.m. § 10 LWG SH zur Einleitung von zusätzlich anfallendem Niederschlagswasser gemäß DIN EN 16323 ist gemäß § 21 Abs. 1 Nr. 1 lit. a LWG SH nicht erforderlich.

Die bestehende Straßenbeleuchtung, Beschilderung, Markierung, Ausstattung und Möblierung des Weges der Gemeinde Nordermeldorf bleibt, soweit vorhanden, von der geplanten Ausbaumaßnahme unberührt. Ergänzungen sind, soweit verkehrsrechtlich keine anderslautenden Anordnungen getroffen werden, nicht geplant.

Im Maßnahmenbereich etwaig vorhandene Fremdleitungen werden im Vorfeld der Ausbaumaßnahme erkundet und während des Aus- und Rückbaus der Ausweiche, soweit erforderlich, gegen negative Einwirkungen gesichert. Nach aktuellem Planungsstand wird davon ausgegangen, dass keine baulichen Sicherungsmaßnahmen an Ver- und Entsorgungsleitungen erforderlich werden.

Nach Fertigstellung der Bausektionen 11 bis 14 wird die Ausbaumaßnahme vollständig wieder zurück gebaut und sämtliche in Anspruch genommenen Flächen und Anlagen in einer dem ursprünglichen Zustand entsprechenden Form wiederhergestellt.

Durchführung der Baumaßnahme

Der Ausbau der Ausweiche am Weg der Gemeinde Nordermeldorf erfolgt in nachstehend zusammengestellten Arbeitsschritten:

- Verkehrssicherungsarbeiten gemäß DIN 18329 zur Durchführung der Baumaßnahme
- Einrichtung der Baustelle
- Oberbodenarbeiten gemäß DIN 18320
- Erdarbeiten gemäß DIN 18300
- Verkehrswegebauarbeiten gemäß DIN 18315
- Verkehrswegebauarbeiten gemäß DIN 18317
- Räumung der Baustelle und Verkehrsfreigabe

Die vorstehend als Übersicht zusammengestellten Arbeitsschritte können im Einzelnen noch variieren. Die Bauzeit, gerechnet vom Beginn der Baustelleneinrichtung bis zur Verkehrsfreigabe, wird mit maximal 5 Tagen angenommen. Während der Errichtung der Ausweiche wird eine Vollsperrung des Weges der Gemeinde Nordermeldorf erforderlich. Für Anlieger bleibt die Durchfahrt bis zum Baustellenbereich frei. Eine entsprechende verkehrsrechtliche Anordnung gemäß § 45 Abs. 6 StVO ist vom bauausführenden Unterneh-

Gegenstand:

Maßnahmen - Nr.
Bauwerk - Nr.
Maßnahmentyp

A-1022
1022
Ausbaumaßnahme

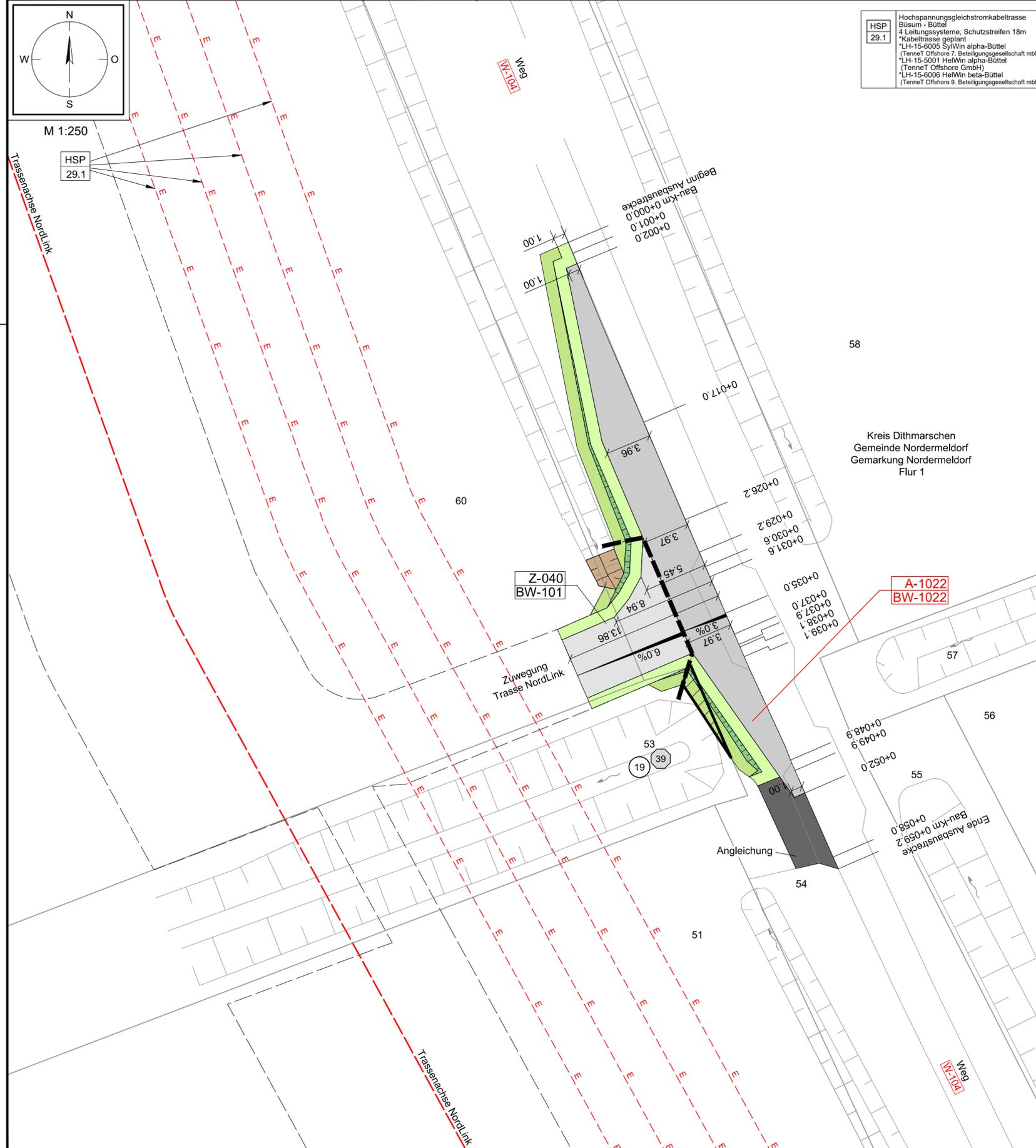
men rechtzeitig vor Baubeginn einzuholen.

Die Standzeit der Ausweiche beträgt voraussichtlich 3 Monate. Während der Standzeit kann im Mittel von ca. 35 LKW-Transporten je Werktag ausgegangen werden (ca. 2085 Transporte insgesamt). Im Zuge der Einrichtung der Baustelle (hier: Landkabeltrasse Deutschland) kann das Verkehrsaufkommen kurzzeitig ansteigen. Verkehrsregelnde Maßnahmen im Bereich des Weges der Gemeinde Nordermeldorf sind während der Standzeit der Ausweiche nicht geplant. Einschränkungen für den Verkehr bestehen in dieser Zeit, mit Ausnahme von Wartezeiten im Begegnungsfall, nicht.

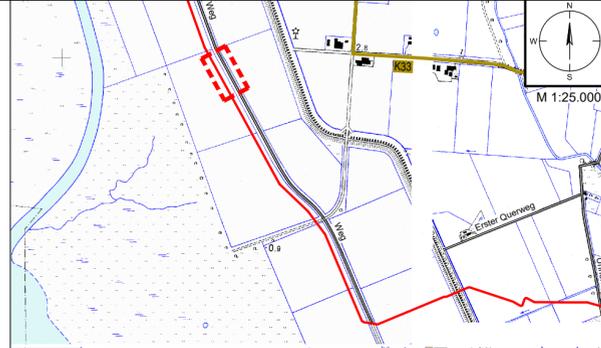
Nach Fertigstellung der Bausektionen 11 bis 14 erfolgt der Rückbau der Ausweiche in nachstehend zusammengestellten Arbeitsschritten:

- Verkehrssicherungsarbeiten gemäß DIN 18329 zur Durchführung der Baumaßnahme
- Einrichtung der Baustelle
- Erdarbeiten gemäß DIN 18300
- Verkehrswegebauarbeiten gemäß DIN 18315
- Oberbodenarbeiten gemäß DIN 18320
- Räumung der Baustelle und Verkehrsfreigabe

Die vorstehend als Übersicht zusammengestellten Arbeitsschritte können im Einzelnen noch variieren. Die Bauzeit, gerechnet vom Beginn der Baustelleneinrichtung bis zur Verkehrsfreigabe, wird mit maximal 5 Tagen angenommen. Während des Rückbaus der Ausweiche wird eine Vollsperrung des Weges der Gemeinde Nordermeldorf erforderlich. Für Anlieger bleibt die Durchfahrt bis zum Baustellenbereich frei. Eine entsprechende verkehrsrechtliche Anordnung gemäß § 45 Abs. 6 StVO ist vom bauausführenden Unternehmen rechtzeitig vor Baubeginn einzuholen.



HSP 29.1
 Hochspannungsgleichstromkabeltrasse
 Büsum - Büttel
 4 Leitungssysteme, Schutzstreifen 18m
 *Kabeltrasse geplant
 *LH-15-6005 SylWin alpha-Büttel
 (TenneT Offshore 7, Beteiligungsgesellschaft mbH)
 *LH-15-5001 HelWin alpha-Büttel
 (TenneT Offshore 8, Beteiligungsgesellschaft mbH)
 *LH-15-6006 HelWin beta-Büttel
 (TenneT Offshore 9, Beteiligungsgesellschaft mbH)



Legende Übersichtskarte M 1:25.000

- Straßennetz**
- B5 Bundesstraße
 - L15 Landesstraße
 - K20 Kreisstraße
- Straßennamen**
- sonstige Straßen
 - Bahnlinie Nr.
 - Bahnlinie

Legende Detail M 1:250

- Verwaltung**
- Stadt-/Gemeindegrenze
 - Gemarkungsgrenze
 - Flurgrenze
 - Flurstücksgrenze
 - Flurstücksnummer
 - Flurstücksordnungsnummer
 - Eigentümerschlüsselnummer
 - temporäre Flächeninanspruchnahme
- Grundwerb**
- Flurstücksordnungsnummer
 - Eigentümerschlüsselnummer
 - temporäre Flächeninanspruchnahme
- Versorgungseinrichtungen Bestand**
- E E-Leitung
 - E Freileitung
 - FM Fernmeldeleitung
 - TW Trinkwasserleitung
 - SW Schmutzwasserleitung
 - G Gasleitung
- Wegenutzung**
- A-1000/BW-1000 Stempel für Ausbau- (A) oder Ertüchtigungsmaßnahmen (E) mit Bauwerksnummer (BW)
 - E-1001/BW-1001 Stempel für Zufahrten (Z) mit u. ohne Bauwerksnummer (BW) gemäß Anlage 8.5.2 und 8.6.2
 - Z-014/BW-71 Stempel für Maßnahmen auf Privatwegen (P) gemäß Anlage M8.2
 - P-001 ifd. Nummer Straße / Weg (W) gemäß Anlage 8.3
 - W-001 Stationszeichen mit Angabe: Straßenklasse/-gruppe, Straßennr., Abschnittsnummer, Stationierung
- Planung Trasse NordLink**
- temporäre Zuwegung
 - temporäre Flächeninanspruchnahme
 - Trassenachse
- Planung Straßenbau**
- Fahrbahn
 - Bankett
 - gemeinsamer Geh- und Radweg
 - Angleichung
 - Straßennebenflächen
 - Rasenmulde mit Fließrichtung
 - Entwässerungsgraben mit Fließrichtung
 - Querneigung
 - Gehölzbestand (symbolisch)
 - Baumfällung
 - Verkehrszeichen
 - Verfüllung Graben/ Mulde
 - Entwässerung
 - Rohrdurchlass mit Böschungsstück (Bestand)
 - Rohrdurchlass mit Böschungsstück (geplant)
 - Schacht Bestand
 - Schacht Planung
 - Fließrichtung Gewässer



Anlage 8.4.2
 NordLink
 Abschnitt 12-Seemeilen-Grenze
 bis UW Wilster
 Wegekonzzept
 Heftungen Wegeertüchtigung/-ausbau
 Lage- und Grunderwerbsplan
 A-1022, Blatt 2/4
 Deckblatt

Planfeststellungsunterlage

Quelle: Lageplan Ausbaumaßnahme A089
 Dokument-Nr. A089-RevB 2018-10-29_LP_NW
 Generalplaner: NKT HVC GmbH

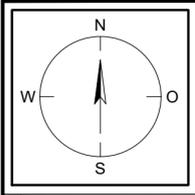
Ersteller-Zeichnungs-Nr: LAYOUT_LuG_10_PA.dwg

Aufgestellt: Bayreuth, den 31.01.2019
 DC Nordseekabel GmbH & Co.KG (NOKA)

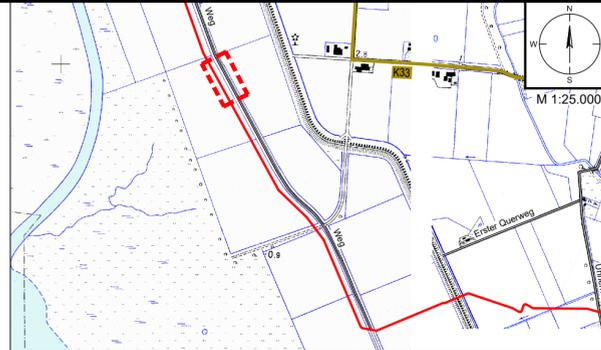
Firma: G.E.O.S. INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH
 Maßstab: 1:250, 1:25.000
 Einheit: Meter

Datum	Name
Bearb. 01.2019	Rüb
Gepr. 01.2019	Bettermann
Norm	
Fachbereich	
Ind.	Änderung Datum Name Urspr.:

Erstellt durch	Genehmigt von	Datum	Status	Blatt
G.E.O.S. Ing. mbH	NOKA DC Nordseekabel GmbH & Co.KG	28.01.2019 31.01.2019	G	-- von --
Objektname: ± 500-kV-HGÜ Interkonnektor Tonstad - Wilster				
Titel: Lage- und Grunderwerbsplan A-1022				



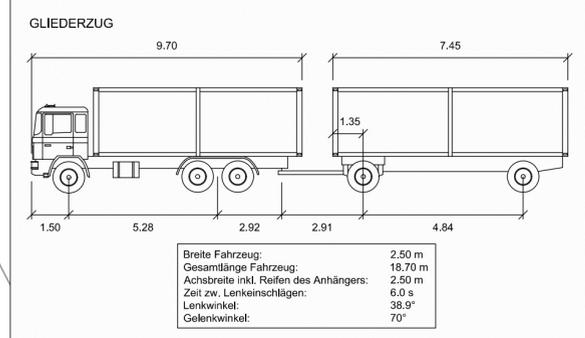
M 1:500



Legende:

<p>Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> --- Stadt-/Gemeindegrenze --- Gemarkungsgrenze --- Flurgrenze --- Flurstücksgrenze 35/6 Flurstücksnummer <p>Wegenutzung</p> <ul style="list-style-type: none"> A-1000 E-1001 Stempel für Ausbau- (A) oder Ertüchtigungsmaßnahmen (E) mit Bauwerksnummer (BW) BW-1000 BW-1001 Maßnahme Planungsgegenstand Z-014 BW- 71 Stempel für Zufahrten (Z) mit u. ohne Bauwerksnummer (BW) gemäß Anlage 8.5.2 und 8.6.2 P-001 Stempel für Maßnahmen auf Privatwegen (P) gemäß Anlage M8.2 W-001 ifd. Nummer Straße / Weg (W) gemäß Anlage 8.3 B431 Abs. 310 km 0,0 Stationszeichen mit Angabe: Straßenklasse/-gruppe, Straßenrnr., Abschnittsnummer, Stationierung <p>Schleppkurven</p> <ul style="list-style-type: none"> äußerste Fahrkurve überschwenkter Bereich 	<p>Planung Trasse NordLink</p> <ul style="list-style-type: none"> temporäre Zuwegung temporäre Flächeninanspruchnahme Trassenachse <p>Planung Straßenbau</p> <ul style="list-style-type: none"> Fahrbahn Bankett gemeinsamer Geh- und Radweg Angleichung Straßenebenenflächen Rasenmulde mit Fließrichtung Entwässerungsgraben mit Fließrichtung <p>Symbole</p> <ul style="list-style-type: none"> Gehölzbestand (symbolisch) Baumfällung Verkehrszeichen Verfüllung Graben/ Mulde
--	---

Schleppkurvenuntersuchung Bemessungsfahrzeuge (Prinzipkizze für Fahrzeugabmessungen)



unmaßstäblich



Anlage 8.4.2
NordLink
 Abschnitt 12-Seemeilen-Grenze
 bis UW Wilster
 Wegekonzzept
 Heftungen Wegeertüchtigung/-ausbau
 Lageplan Schleppkurve
 A-1022, Blatt 3/4
Deckblatt

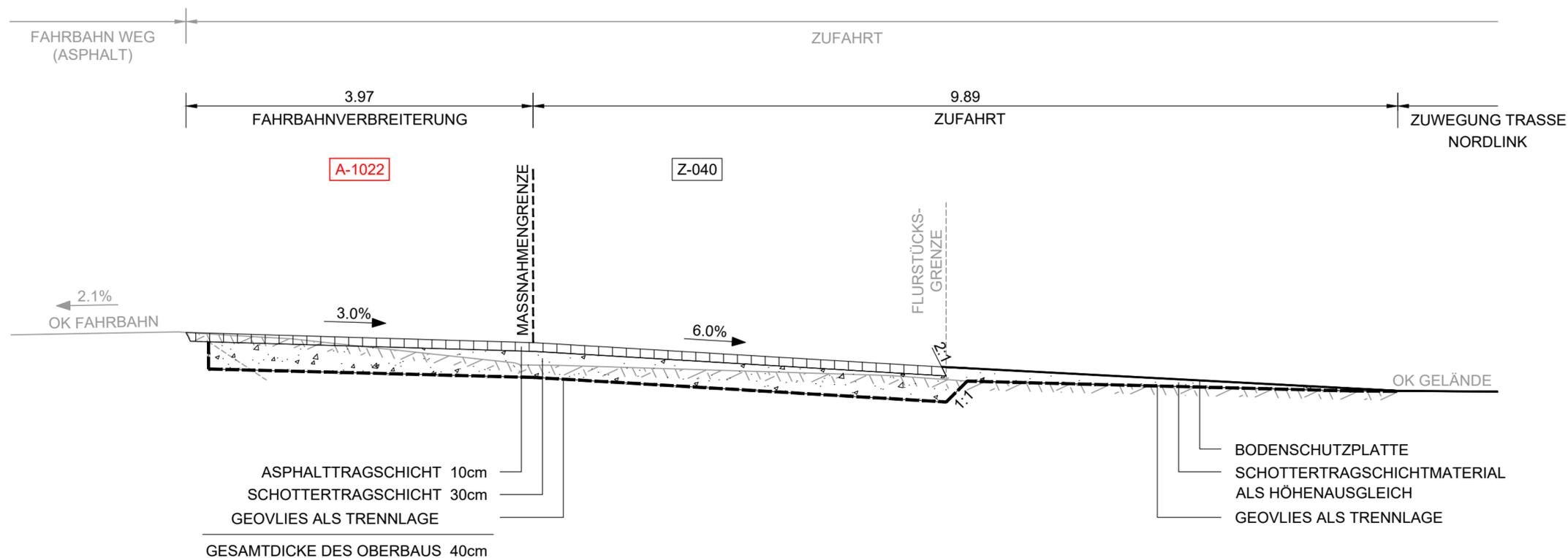
Planfeststellungsunterlage

Quelle: Schleppkurven Ausbaumaßnahme A089 Dokument-Nr. A089-RevB 2018-10-29_SK_NW Generalplaner: NKT HVC GmbH	
Ersteller-Zeichnungs-Nr: LAYOUT_LuG_10_PA.dwg	
Aufgestellt: Bayreuth, den 31.01.2019 DC Nordseekabel GmbH & Co.KG (NOKA)	
Firma: INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH	Maßstab: 1:250, 1:25.000 Einheit: Meter
Datum	Name
Bearb. 01.2019	Rüb
Gepr. 01.2019	Bettermann
Norm	
Fachbereich	
Erstellt durch: G.E.O.S. Ing. mbH	Genehmigt von: NOKA DC Nordseekabel GmbH & Co.KG
Datum: 28.01.2019 Erstelldatum: 31.01.2019	Status: G
Objektname: ± 500-kV-HGÜ Interkonnektor Tonstad - Wilster	
Titel: Lageplan Schleppkurve A-1022	
Ind.	Änderung
Datum	Name
Urspr.:	

Anlage 8.4.2
NordLink
Abschnitt 12-Seemeilen-Grenze
bis UW Wilster
Wegekonzept
Heftungen Wegeertüchtigung/-ausbau
Querschnitte
A-1022, Blatt 4/4

Deckblatt

QUERSCHNITT BAU-KM 0+035.0



Planfeststellungsunterlage

Quelle: Querschnitt Ausbaumaßnahme A089
Dokument-Nr. A089-RevA_2018-10-16_GP_NW
Generalplaner: NKT HVC GmbH

Ersteller-Zeichnungs-Nr: LAYOUT_QS_10-PÄ.dwg

Aufgestellt:
Bayreuth, den 31.01.2019
DC Nordseekabel
GmbH & Co.KG (NOKA)

i.A. Christian S
i.V. Bräutigam

Firma: **G.E.O.S.** INGENIEUR-GESELLSCHAFT MBH
Maßstab: 1:50
Einheit: Meter

	Datum	Name
Bearb.	01.2019	Rüb
Gepr.	01.2019	Bettermann
Norm		
Fachbereich		

Erstellt durch	Genehmigt von	Datum	Status	Blatt
G.E.O.S. Ing. mbH	NOKA DC Nordseekabel GmbH & Co.KG	28.01.2019 Erstelldatum 31.01.2019	G	-- von --

Ind.	Änderung	Datum	Name	Urspr.:

Objektname: ± 500-kV-HGÜ Interkonnektor Tonstad - Wilster
Titel: Querschnitt A-1022