

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

Acker- und Gartenbaubiotop

- AA, AB, Abb, ABw
- AGb, AGg

Acker, Baumschule
Gemüse-Gartenbau

Binnengewässer

- FB¹, FBn¹, FBx
- FF¹, FFn¹, FFa¹
- FG, FGg, FGk, FGr
- FK¹, FKk¹, FKy¹, FKa¹
- FT¹, FTs¹, FTw¹
- FW¹, FWk¹, FWw¹
- FX, FXk, FXk, Fxy

Bach, naturnaher Bach, naturnaher Bach
Fluss, naturnaher Fluss, Fluss-Altwasser
Graben, Graben mit Gehölzen, nährstoffreicher Graben, Kanal
Kleingewässer
Tümpel, Tümpel in landwirtschaftlich genutzter Fläche
Naturgeprägter Teich
Künstliche oder künstlich überprägte Stillgewässer

Röhrichte und Niedermooere

- NR¹, NRs¹, NR¹
- NS¹, NSb¹, NSs¹

Landröhricht
Niedermooere und Sümpfe

Hoch- und Übergangsmooere

- MHw¹

Grünland

- Gl(g), Gle, GIm, Gly
- GF, GFf, GFy
- GM, GIm
- GN¹, GNa¹, GNm¹, GN¹
- GI/PV

Grünland (gegrüppelt), Einsaatgrünland, sonstiges Weideland
Artenreiches Feucht- und Naßgrünland
Grünland (mesophil)
Nasswiesen, Magerwiesen
Photovoltaikfläche

Heide und Magerrasen

- TH¹

Trockenheide des Flachlandes

Ruderaifluren

- RH, RHf, RHm

(Halb-) Ruderale Gras- und Staudenfluren feuchter und mittlerer Standorte

Wälder, Gebüsch und Kleingehölze

- HGb, HGx, HGx, HGy
- HGk/Hx¹, HGy/Hx¹
- HGf, HFX¹, HF¹
- HGF, HGF
- HW¹, HWk¹, HWw, HWo¹
- HW¹
- WB¹, WBw¹
- WG, WGF, WGT
- WPb, WGF, WPy
- WNq
- WFI, WFn, Wfm, WFX, WFP
- WEg, WEy¹

Flächige Gehölze und Gehölzstrukturen
Flächige Gehölze und Gehölzstrukturen auf Steilhängen
Feldhecke ebenerdig
Baumreihe, Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
Knick, Wallhecken mit typischen oder standortfremden Gehölzen, gehölzfreier Knick
Redder
Weidenfeuchtgebüsch
Gebüsch feuchter und frischer, trockener Standorte
Weiden- und Birken-Pionierwald auf dauerhaftem Boden, Birken und Zitterpappel-Pionierwald, sonstiger Pionierwald
Eichenkratt
Laubwald, Nadelwald, Mischwald, Forstflächen mit heimischen Baumarten, sonstige Laubholzbestände
Artenreiche Laubmischwälder grundwasserbeeinflusster Standorte, sonstiger Sumpfwald

Siedlungsbiotope

- SD, SDp
- SE, SEb
- SI, SIl
- Slk
- SP
- SG, SGa, SGb
- SMo

Siedlungsbiotope
Sport- und Erholungsanlagen
Gewerbegebiete und Industrie
Kläranlagen, Rieselfelder
Öffentliche Park- und Grünanlage
Gärten

Biotop der Verkehrsanlagen inkl. Küstenschutz

- SVo
- SVg(XHs¹)
- SVb
- SVs, SVsf
- SVI
- SVu
- SVd
- SVx
- SA, SAs

Bankett ohne Gehölze
Bankett mit Gehölzen (auf Steilhängen)
Bahn-/ Gleisanlage
Straßenverkehrsfläche (versiegelt)
Straßenverkehrsfläche (teilversiegelt)
Straßenverkehrsfläche (unversiegelt)
Deich
Sonstige Küstenschutzbauwerke
Abgrabung/ Aufschüttungsfläche (teilweise bewachsen), Lärm- und Sichtschutzwälle

Fließgewässer

- FB¹, FBx, FBn¹
- FG, FGg, FGk, FGr
- FFa¹, FF¹

Bach, naturnaher Bach, naturnaher Bach
Graben, Graben mit Gehölzen, Kanal
Fluss-Altwasser

Gehölze

- HGf, HGf, HGx
- HF¹, HF¹, HFx¹
- HW¹, HWk¹, HWw, HWo¹
- HW¹
- SVg(XHs¹)

Baumreihe, Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
Feldhecke ebenerdig
Knick, Wallhecken, gehölzfreier Knick
Redder
Straßenbegleitgrün mit Gehölzen (auf Steilhängen)
Einzelbäume
zu bilanzierender Überhälter mit Nummer
(Maßnahmen: Konflikte:)

Fledermäuse

- Potenzielle Höhlenquartiere

Schutzstatus

Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost

- End-/ Abspannmast (4-Systemmast)
- Tragmast (4-Systemmast)
- End-/ Abspannmast (2-Systemmast)
- Tragmast (2-Systemmast)
- Mastnummer LH-13-321
- 380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost LH-13-321
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)

110-kV-Leitung

- Bestandsmast
- Rückbau Bestandsmast
- End-/ Abspannmast, Neubau
- Tragmast, Neubau
- Mastnummer LH-13-108 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-142 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-139 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-173 (Bestand)
- Mastnummer (Neubau)
- Bestandsleitung LH-13-139, LH-13-142, LH-13-108, LH-13-173, LH-13-1439
- Rückbau Bestandsleitung LH-13-139, LH-13-142, LH-13-108
- Neubeseilung/ Umschwenkung Leitung mit Beschriftung
- Neubau Leitung mit Beschriftung
- Schutzstreifen Bestandsleitung

380 kV und 110 kV betreffend

- Portal
- Rückbau Portal
- Schutzstreifen Neubau/ Neubeseilung
- Provisorium inkl. Zuwegung
- Kabelprovisorium
- Freileitungsprovisorium
- Ausbauerfordernis von Zufahrten mit Nummer

UMSPANNWERK NIEBÜLL OST MIT ZUFAHRT

- Durchlass dauerhaft
- Durchlass temporär
- Neubau Graben

Umspannwerk

- Baueinrichtungsfläche
- Oberbodenlagerfläche
- Neuanpflanzung Baum-Strauch-Hecke
- Neuanpflanzung Strauch-Hecke (Wuchshöhe 4 bis 7m)
- Überbaute Fläche UW

Trinkwasserleitung

- Trinkwasserleitung SH Netz
- Trinkwasserleitung TSO
- Temporäre baubedingte Flächeninanspruchnahme
- Baugrube HDD

Dauerhafte Zufahrt und Kurvenaufweitungen

- Feuerwehrbewegungsflächen
- Asphalt
- Bankett
- Böschung
- Grünfläche
- Schotter
- Baueinrichtungsfläche

Temporäre Zufahrt

- Asphalt temporär
- Bankett temporär
- Böschung temporär
- Grabenverlegung
- Grünfläche temporär

ERDKABELPLANUNG

Erdkabelpanung UW Husum Nord

- Flächeninanspruchnahme Erdkabel

Erdkabelpanung UW Niebüll Ost

- Systematische Erdkabel
- Flächeninanspruchnahme Erdkabel temporär
- Bohrgrube
- Kabelgraben
- Schutzbereich Kabel (dinglich gesichert)
- Trockenlegung Graben
- Arbeitsbereich MSP-Kabel
- Schutzbereich MSP-Kabel
- Zuwegung (dinglich gesichert)
- Zuwegung und Rohrmontage
- Aufstellflächen verdichtet

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeitiger Rückschnitt von Knicks
- Knicksverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Mast über Knick (Vermeidungsmaßnahme)
- Beeinträchtigung des Knicksaums
- Vorzeitiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Rodung von Einzelbäumen
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächigen Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächigen Gehölzen nach LWaldG
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Aufforstung) unter Netzen
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung
- Grabenverfüllung (Blatt 59, 60, 60A)

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

- V-5, Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen
- V-Ar11, Aufstellen von Amphibienzäunen, ggf. mit Besatzkontrolle

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHFLÄCHEN* / ÖKOKONTEN

- Ausgleichsflächen - schematische Darstellung
- Ökokontrollflächen - schematische Darstellung
- Knicksausgleich Hattstedter Marsch (Blatt 6 und 7)
- LBV-Flächen B5 Ausbau (Blatt 9-14)
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)
- * Rückbau von Freileitungen und Eingriffsflächen sind nicht dargestellt

SCHUTZGEBIETE

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (auch vorgeschlagene und sichergestellte)

PLANERISCHE VORGABEN

Biotopverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

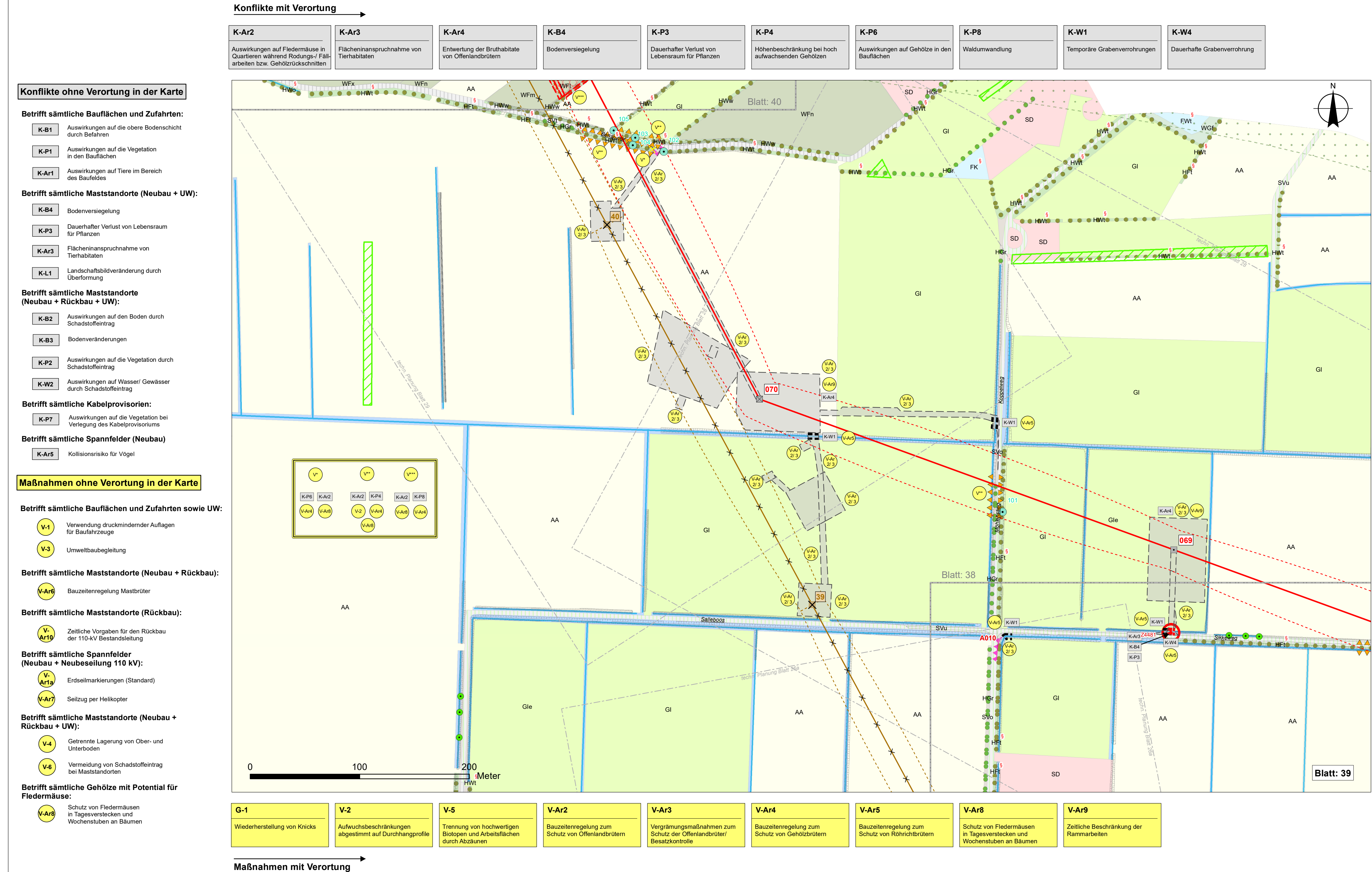
SONSTIGES

- Verfahrensgrenze
- Abgrenzung UW Husum (kein Bestandteil des Vorhabens - Blatt 1 und 2)
- Blattschnitt technische Planung mit Nummer
- nachrichtliche Planung 380kV, Niebüll Ost - Grenze Dänemark (Blatt 59-60B)
- Naturdenkmal
- Baudenkmal
- Archäologisches Denkmal
- Neubau Graben in Abschnitt 3 geplant (Blatt 1 und 2)
- Weitere 110-kV-Leitungen
- Waldabstand bauliche Anlagen (§ 24 LWaldG SH, Blatt 1 und 2)
- Planung B5-Ausbau (Blatt 4-7 und 15-21)
- Vorzugskorridor Abschnitt 5 (Blatt 58-60)
- Rückbau Bestandsmast (nachrichtlich) mit Mastnummer
- Rückbau Portal
- Himmelreich: Straßenname

Die B5-Planung betreffend

- Im Rahmen der B5-Planung berücksichtigte Flächen (Blatt 4, 5 und 15-21)





BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

Acker- und Gartenbaubiotop

- AA, AB, ABb, ABw
- AGb, AGg

Acker, Baumschule
Gemüse-Gartenbau

Binnengewässer

- FB¹, FBn¹, FBx
 - FF¹, FFn¹, FFa¹
 - FG, FGg, FGk, FGr
 - FK¹, FKr¹, FKy¹, FKa¹
 - FT¹, FTa¹, FTw¹
 - FW¹, FWn¹, FWw¹
 - FX, FXi, FXk, Fxy
- Bach, naturnaher Bach, naturferner Bach
Fluss, naturnaher Fluss, Fluss-Altwasser
Graben, Graben mit Gehölzen, nährstoffreicher Graben, Kanal
Kleingewässer
Tümpel, Tümpel in landwirtschaftlich genutzter Fläche
Naturgeprägter Teich
Künstliche oder künstlich überprägte Stillgewässer

Röhrche und Niedermoore

- NR¹, NRa¹, NRb¹
 - NS¹, NSb¹, NSa¹
- Landröhricht
Niedermoore und Sümpfe

Hoch- und Übergangsmoore

- MHw¹
- Birkenmoorwald

Grünland

- Gl(g), Gle, GIm, Gly
 - GF, GFf, GFy
 - GM, GIm
 - GN¹, GNa¹, GNm¹, GNr¹
 - GI/PV
- Grünland (gegrüppelt), Einsaatgrünland, sonstiges Weideland
Artenreiches Feucht- und Naßgrünland
Grünland (mesophil)
Nasswiesen, Magerwiesen
Photovoltaikfläche

Heide und Magerrasen

- TH¹
- Trockenheide des Flachlandes

Ruderaffuren

- RH, RHf, RHm
- (Halb-) Ruderale Gras- und Staudenfluren feuchter und mittlerer Standorte

Wälder, Gebüsch und Kleingehölze

- HGb, HGb, HGx, HGy
 - HGx/HXs¹, HGy/HXs¹
 - HF¹, HFx¹, HFf¹
 - HGf, HGf
 - HW¹, HWx¹, HWw, HWo¹
 - HWf¹
 - WB¹, WBw¹
 - WG, WGf, WGr
 - WPb, WPs, WPy
 - WNq
 - WFL, WFn, Wfm, Wfx, Wfp
 - WEg, WEy¹
- Flächige Gehölze und Gehölzstrukturen
Flächige Gehölze und Gehölzstrukturen auf Steilhängen
Feldhecke ebenerdig
Baumreihe, Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
Knick, Wallhecken mit typischen oder standortfremden Gehölzen, gehölzfreier Knick
Redder
Weidenfeuchtgebüsch
Gebüsch feuchter und frischer, trockener Standorte
Weiden- und Birken-Pionierwald auf dauerhaftem Boden, Birken und Zitterpappel-Pionierwald, sonstiger Pionierwald
Eichenkratt
Laubwald, Nadelwald, Mischwald, Forstflächen mit heimischen Baumarten, sonstige Laubholzbestände
Artenreiche Laubmischwälder grundwasserbeeinflusster Standorte, sonstiger Sumpfwald

Siedlungsbiotope

- SD, SDp
 - SE, SEb
 - SI, Sli
 - Sik
 - SP
 - SG, SGa, SGb
 - SMo
- Siedlungsbiotope
Sport- und Erholungsanlagen
Gewerbegebiete und Industrie
Kläranlagen, Rieselfelder
Öffentliche Park- und Grünanlage
Gärten
Militärische Flächen

Biotope der Verkehrsanlagen inkl. Küstenschutz

- SVo
 - SVg(XHs¹)
 - SVb
 - SVs, SVsf
 - SVI
 - SVd
 - SVx
 - SA, SAs
- Bankett ohne Gehölze
Bankett mit Gehölzen (auf Steilhängen)
Bahn-/ Gleisanlage
Straßenverkehrsfläche (versiegelt)
Straßenverkehrsfläche (teilversiegelt)
Straßenverkehrsfläche (unversiegelt)
Deich
Sonstige Küstenschutzbauwerke
Abgrabungs-/ Aufschüttungsfläche (teilweise bewachsen), Lärm- und Sichtschutzwälle

Fließgewässer

- FB¹, FBx, FBn¹
 - FG, FGg, FGk, FGr
 - FFa¹, FF¹
- Bach, naturferner Bach, naturnaher Bach
Graben, Graben mit Gehölzen, Kanal
Fluss-Altwasser

Gehölze

- HGf, HGf, HGx
 - HF¹, HFf¹, HFx¹
 - HW¹, HWx¹, HWw, HWo¹
 - HWf¹
 - SVg(XHs¹)
- Baumreihe, Fließgewässer begleitender Gehölzsaum
Feldhecke ebenerdig
Knick, Wallhecken, gehölzfreier Knick
Redder
Straßenbegleitgrün mit Gehölzen (auf Steilhängen)
Einzelbäume
zu bilanzierender Überhälter mit Nummer
(Maßnahmen: ¹ + ² Konflikte: ¹ + ² / ¹ + ² / ¹ + ²)

Fledermäuse

- Potenzielle Höhlenquartiere
- Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost

- End-/ Abspannmast (4-Systemmast)
- Tragmast (4-Systemmast)
- End-/ Abspannmast (2-Systemmast)
- Tragmast (2-Systemmast)
- Mastnummer LH-13-321
- 380-kV-Leitung Husum Nord - Niebüll Ost LH-13-321
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)

110-kV-Leitung

- Bestandsmast
- Rückbau Bestandsmast
- End-/ Abspannmast, Neubau
- Tragmast, Neubau
- Mastnummer LH-13-108 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-142 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-139 (Bestand und Rückbau)
- Mastnummer LH-13-173 (Bestand)
- Mastnummer (Neubau)
- Bestandsleitung LH-13-139, LH-13-142, LH-13-108, LH-13-173, LH-13-1439
- Rückbau Bestandsleitung LH-13-139, LH-13-142, LH-13-108
- Neubeseilung/ Umschwenkung Leitung mit Beschriftung
- Neubau Leitung mit Beschriftung
- Schutzstreifen Bestandsleitung
- Portal
- Rückbau Portal
- Schutzstreifen Neubau/ Neubeseilung
- Provisorium inkl. Zuwegung
- Kabelprovisorium
- Freileitungsprovisorium
- Ausbauerfordernis von Zufahrten mit Nummer

380 kV und 110 kV betreffend

- Portal
- Rückbau Portal
- Schutzstreifen Neubau/ Neubeseilung
- Provisorium inkl. Zuwegung
- Kabelprovisorium
- Freileitungsprovisorium
- Ausbauerfordernis von Zufahrten mit Nummer

UMSPANNWERK NIEBÜLL OST MIT ZUFAHRT

- Durchlass dauerhaft
- Durchlass temporär
- Neubau Graben

Umspannwerk

- Baueinrichtungsfläche
- Oberbodenlagerfläche
- Neuanpflanzung Baum-Strauch-Hecke
- Neuanpflanzung Strauch-Hecke (Wuchshöhe 4 bis 7m)
- Überbaute Fläche UW

Trinkwasserleitung

- Trinkwasserleitung SH Netz
- Trinkwasserleitung TSO
- Temporäre baubedingte Flächeninanspruchnahme
- Baugrube HDD

Dauerhafte Zufahrt und Kurvenaufweitungen

- Feuerwehrbewegungsflächen
- Versiegelung
- Asphalt
- Bankett
- Böschung
- Grünfläche
- Schotter
- Baueinrichtungsfläche

Temporäre Zufahrt

- Asphalt temporär
- Bankett temporär
- Böschung temporär
- Grabenverlegung
- Grünfläche temporär

ERDKABELPLANUNG

Erdkabelpanung UW Husum Nord

- Flächeninanspruchnahme Erdkabel

Erdkabelpanung UW Niebüll Ost

- Systemische Erdkabel
- Flächeninanspruchnahme Erdkabel temporär
- Bohrgrube
- Kabelgraben
- Schutzbereich Kabel (dinglich gesichert)
- Trockenlegung Graben
- Arbeitsbereich MSP-Kabel
- Schutzbereich MSP-Kabel
- Zuwegung (dinglich gesichert)
- Zuwegung und Rohrmontage
- Aufstellflächen verdichtet

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeitiger Rückschnitt von Knicks
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Mast über Knick (Vermeidungsmaßnahme)
- Beeinträchtigung des Knicksaums
- Vorzeitiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Rodung von Einzelbäumen
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Aufforstung) unter Netzen
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung
- Grabenverfüllung (Blatt 59, 60, 60A)

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

- V-5, Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen
- V-Ar11, Aufstellen von Amphibienzäunen, ggf. mit Besatzkontrolle

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHSFLÄCHEN* / ÖKOKONTEN

- Ausgleichsflächen - schematische Darstellung
- Ökokontrollflächen - schematische Darstellung
- Knicksausgleich Hattstedter Marsch (Blatt 6 und 7)
- LBV-Flächen B5 Ausbau (Blatt 9-14)
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)
- * Rückbau von Freileitungen und Eingriffsflächen sind nicht dargestellt

SCHUTZGEBIETE

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (auch vorgeschlagene und sichergestellte)

PLANERISCHE VORGABEN

Biotopeverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

SONSTIGES

- Verfahrensgrenze
- Abgrenzung UW Husum (kein Bestandteil des Vorhabens - Blatt 1 und 2)
- Blattschnitte technische Planung mit Nummer
- nachrichtliche Planung 380kV, Niebüll Ost - Grenze Dänemark (Blatt 59-60B)
- Naturdenkmal
- Baudenkmal
- Archäologisches Denkmal
- Neubau Graben in Abschnitt 3 geplant (Blatt 1 und 2)
- Weitere 110-kV-Leitungen
- Waldabstand bauliche Anlagen (§ 24 LWaldG SH, Blatt 1 und 2)
- Planung B5-Ausbau (Blatt 4-7 und 15-21)
- Vorzugskorridor Abschnitt 5 (Blatt 58-60)
- Rückbau Bestandsmast (nachrichtlich) mit Mastnummer
- Rückbau Portal
- Himmelsrichtung
- Straßennamen

Die B5-Planung betreffend

- Im Rahmen der B5-Planung berücksichtigte Flächen (Blatt 4, 5 und 15-21)

