

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planverfasser: GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum: gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020 zul. geändert:	Name: A. Rehfeld H. Klein
---	---	---------------------------------

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bayreuth, 18.09.2020

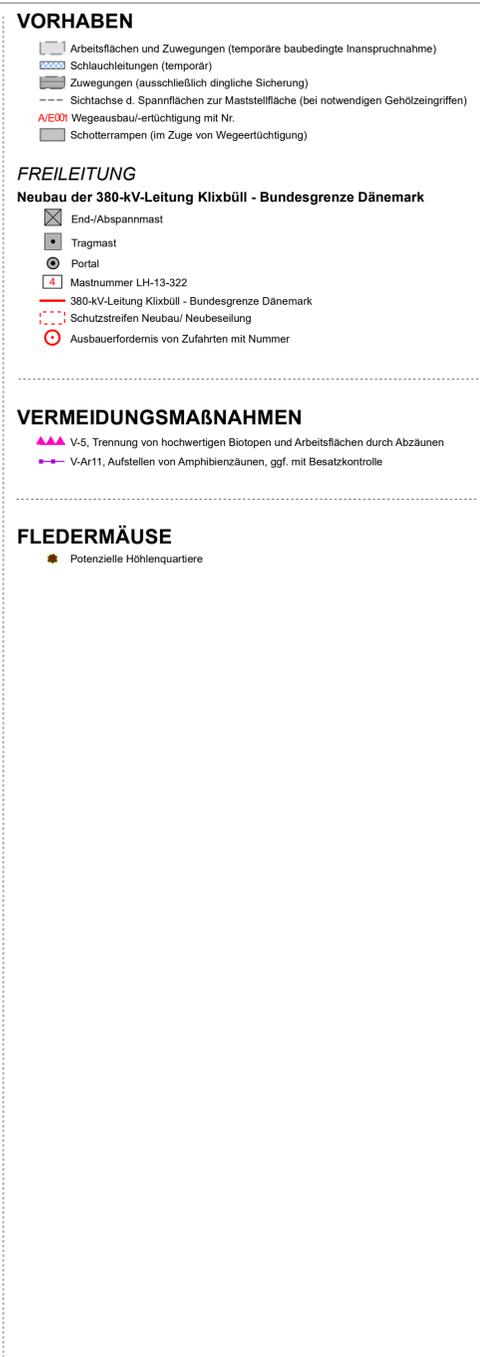
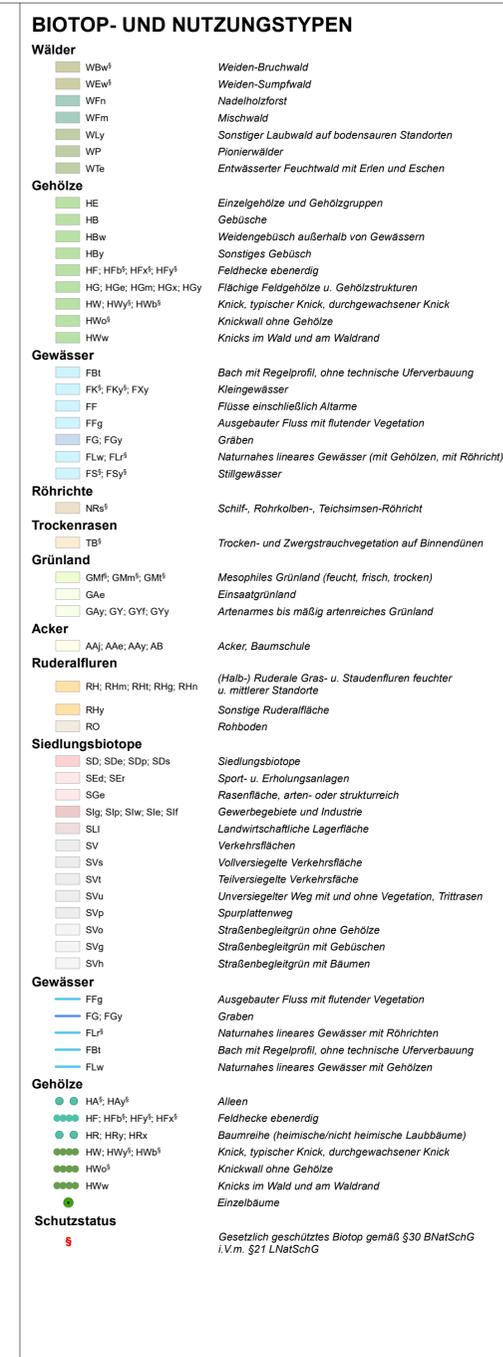
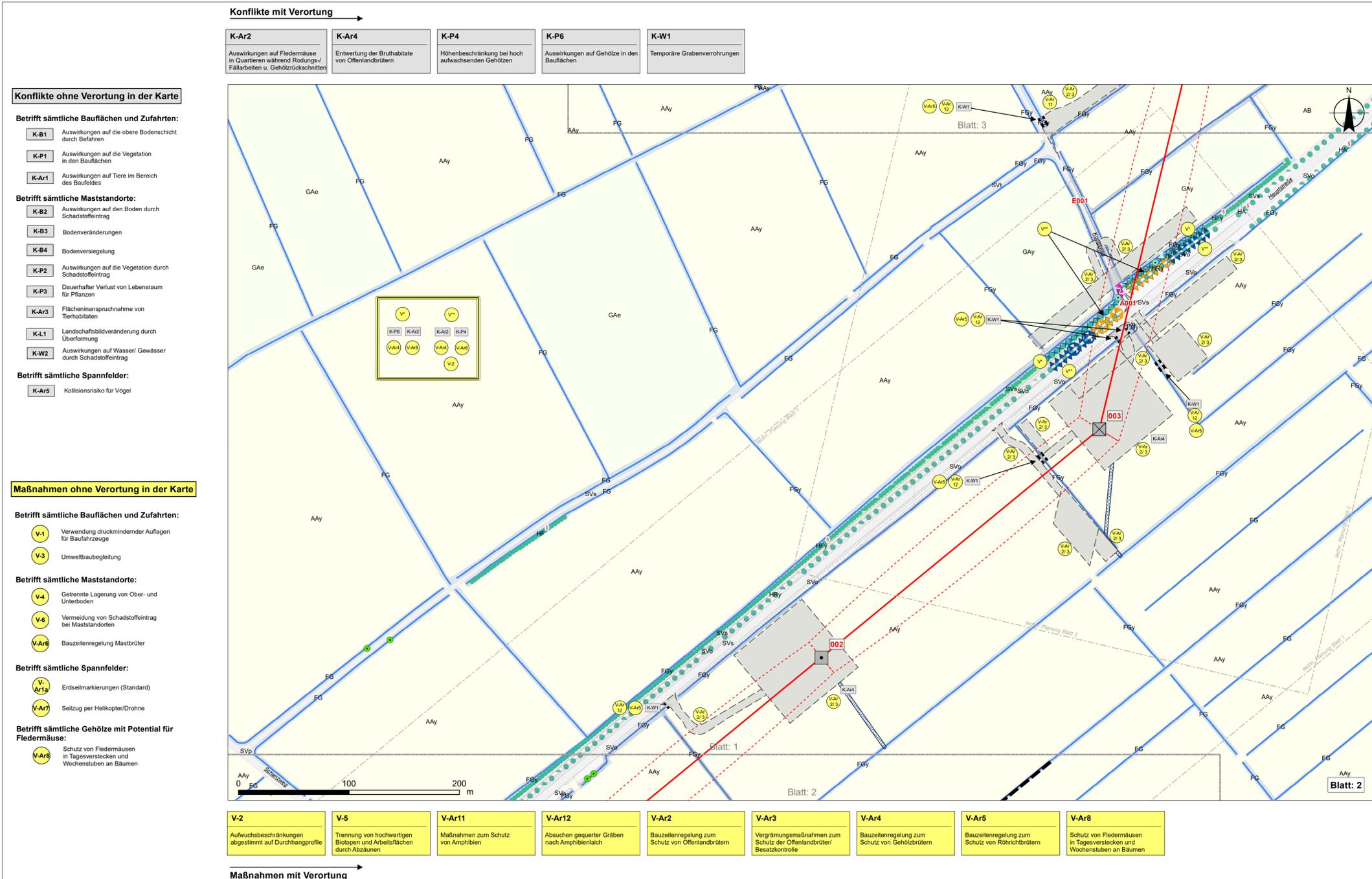
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein

Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Anlage: 8.2	Karte: 1	Blatt Nr.: 1
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 UW - 001		
Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan		
Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)		



Konflikte mit Verortung

K-Ar2 Auswirkungen auf Fledermäuse in Quartieren während Rodungs-/Fällarbeiten u. Gehölzrückschritten	K-Ar4 Entwertung der Bruthabitate von Offenlandbrütern	K-P4 Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen	K-P6 Auswirkungen auf Gehölze in den Baufächern	K-W1 Temporäre Grabenverrohrungen
---	--	--	---	---

Konflikte ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Baufächern und Zufahrten:

- K-B1** Auswirkungen auf die obere Bodenschicht durch Befahren
- K-P1** Auswirkungen auf die Vegetation in den Baufächern
- K-Ar1** Auswirkungen auf Tiere im Bereich des Baufeldes

Betrifft sämtliche Maststandorte:

- K-B2** Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffeintrag
- K-B3** Bodenveränderungen
- K-B4** Bodenversiegelung
- K-P2** Auswirkungen auf die Vegetation durch Schadstoffeintrag
- K-P3** Dauerhafter Verlust von Lebensraum für Pflanzen
- K-Ar3** Flächeninanspruchnahme von Tierhabitaten
- K-L1** Landschaftsbildveränderung durch Überformung
- K-W2** Auswirkungen auf Wasser/ Gewässer durch Schadstoffeintrag

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- K-Ar5** Kollisionsrisiko für Vögel

Maßnahmen ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Baufächern und Zufahrten:

- V-1** Verwendung druckmindernder Auflagen für Baufahrzeuge
- V-3** Umweltausgleichung

Betrifft sämtliche Maststandorte:

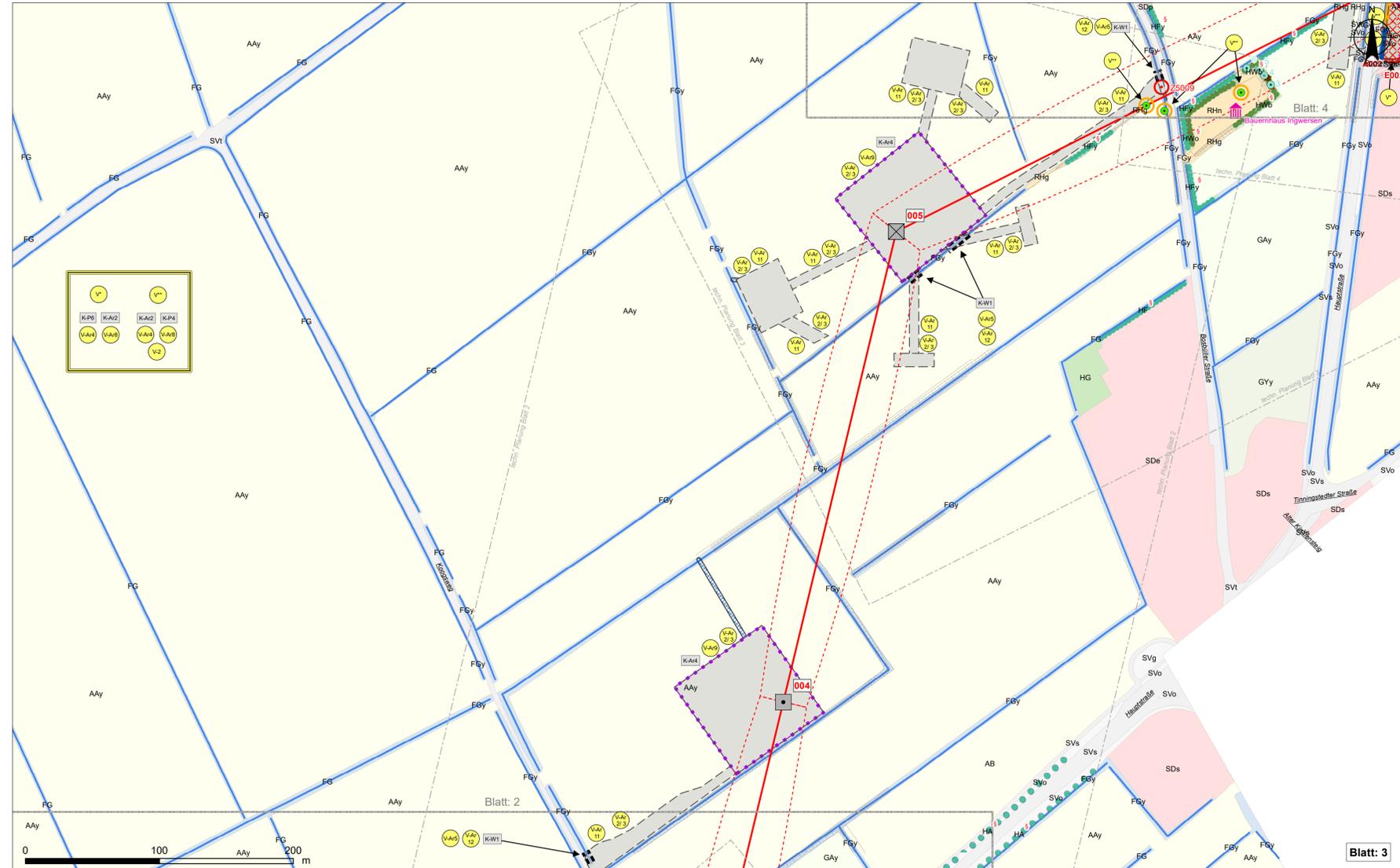
- V-4** Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden
- V-6** Vermeidung von Schadstoffeintrag bei Maststandorten
- V-Ar5** Bauzeitenregelung Mastbrüter

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- V-Ar1a** Erdseilmarkierungen (Standard)
- V-Ar7** Seilzug per Helikopter/Drohne

Betrifft sämtliche Gehölze mit Potential für Fledermäuse:

- V-Ar5** Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen



V-2 Aufwuchsbeschränkungen abgestimmt auf Durchgangprofile	V-5 Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen	V-Ar11 Maßnahmen zum Schutz von Amphibien	V-Ar12 Absuchen gequeter Gräben nach Amphibienlaich	V-Ar2 Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern	V-Ar3 Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz der Offenlandbrüter/Besatzkontrolle	V-Ar4 Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern	V-Ar5 Bauzeitenregelung zum Schutz von Rohrbrütern	V-Ar8 Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen	V-Ar9 Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten
--	--	---	---	---	---	--	--	---	---

Maßnahmen mit Verortung

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Wälder**
- WBw¹ Weiden-Bruchwald
 - WEw¹ Weiden-Sumpfwald
 - WFN Nadelholzforst
 - WFM Mischwald
 - WLY Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WP Pionierwälder
 - WTE Entwässertes Feuchtwald mit Erlen und Eschen
- Gehölze**
- HE Einzelgehölze und Gehölzgruppen
 - HB Gebüsche
 - HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
 - HBy Sonstiges Gebüsch
 - HF; HFb¹; HFx¹; HFy¹ Feldhecke ebenerdig
 - HG; HGe; HGM; HGx; HGy Flächige Feldgehölze u. Gehölzstrukturen
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
- Gewässer**
- FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FK¹; FKy¹; Fxy Kleingewässer
 - FF Flüsse einschließlich Altarme
 - FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG, FGy Gräben
 - FLw, FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer (mit Röhricht)
 - FS¹; Fsy¹ Stillegewässer
- Röhrichte**
- NRs¹ Schilf, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
- Trockenrasen**
- Tb¹ Trocken- und Zwergstrauchvegetation auf Binnendünen
- Grünland**
- GMf; Gmm¹; GmT¹ Mesophiles Grünland (feucht, frisch, trocken)
 - Gae Einsaatgrünland
 - GAY; GY; GYf; GYy Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
- Acker**
- AAj; AAe; AAy; AB Acker, Baumschule
- Ruderalflächen**
- RH; RHm; RHh; RHg; Rhn (Halb-) Ruderaler Gras- u. Staudenfluren feuchter u. mittlerer Standorte
 - RHy Sonstige Ruderalfläche
 - RO Rohboden
- Siedlungsbiotope**
- SD; SDe; SDp; SDs Siedlungsbiotope
 - SEd; SEr Sport- u. Erholungsanlagen
 - SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
 - Slg; Slp; Slw; Sle; Sif Gewerbegebiete und Industrie
 - SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - SV Verkehrsflächen
 - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
 - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
 - SVu Unversiegelte Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
 - SVp Spurplattenweg
 - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
 - SVg Straßenbegleitgrün mit Gehölzen
 - SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
- Gewässer**
- FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Gräben
 - FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer mit Röhricht
 - FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FLw Naturnahes lineares Gewässer mit Gehölzen
- Gehölze**
- HA¹; HAy¹ Alleen
 - HF; HFb¹; HFy¹; HFx¹ Feldhecke ebenerdig
 - HR; HRy; HRx Baumreihe (heimische/nicht heimische Laubbäume)
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
 - Einzelbäume Einzelbäume
- Schutzstatus**
- § Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)
- Schlauchleitungen (temporär)
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)
- Sichtachse d. Spannflächen zur Maststellfläche (bei notwendigen Gehölzeingriffen)
- A/E01 Wegebau-/erleuchtung mit Nr.
- WP Wegetürmung (im Zuge von Wegetürmung)
- Schotterrampen

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

- End-/Abspannmast
- Tragmast
- Portal
- Mastnummer LH-13-322
- 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark
- Schutzstreifen Neubau/ Neubesellung
- Ausbauerferdis mit Zufahrten mit Nummer

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

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

FLEDERMÄUSE

- Potenzielle Höhlenquartiere

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Zu bilanzierender Überhälter mit Nummer (Maßnahmen) + Konflikte
- Rodung von Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHFLÄCHEN / ÖKOKONTEN

- bestehende Ausgleichsfläche - schematische Darstellung
- bestehende Ökokontofläche - schematische Darstellung
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)

SCHUTZGEBIETE (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (vorgeschlagen)
- Naturschutzgebiete

PLANERISCHE VORGABEN (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Biotopverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

PLANUNG ABSCHNITT 4

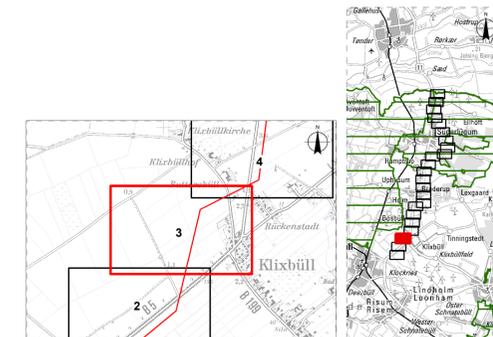
- End-/Abspannmast 110/380kV-Leitung
- Portal 110/380kV-Leitung
- 110/380-kV-Leitung
- Schutzstreifen 110/380kV-Leitung

PLANUNG DÄNEMARK

- End-/Abspannmast 380kV-Leitung DK
- Leitung 380-kV DK nachrichtlich

SONSTIGES

- Baudenkmal
- Verfahrensgrenze
- Staatsgrenze
- Himmelreich Straßenname



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planerfassender:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum:	18.09.2020	Name:	A. Rehfeld
		gezeichnet:	18.09.2020		H. Klein
		geprüft:	18.09.2020		
		zul. geändert:			

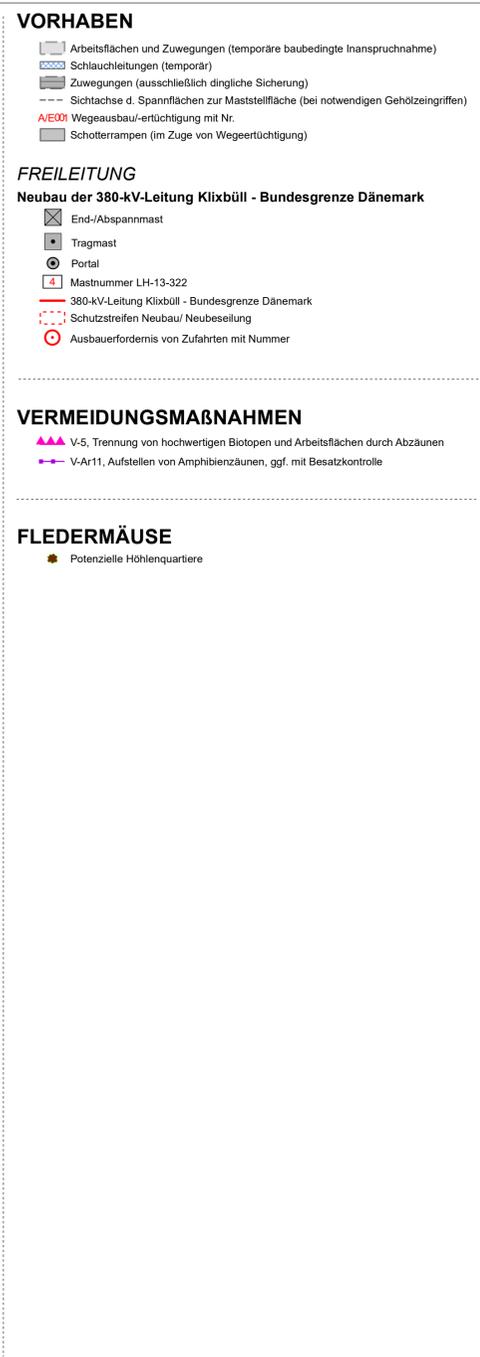
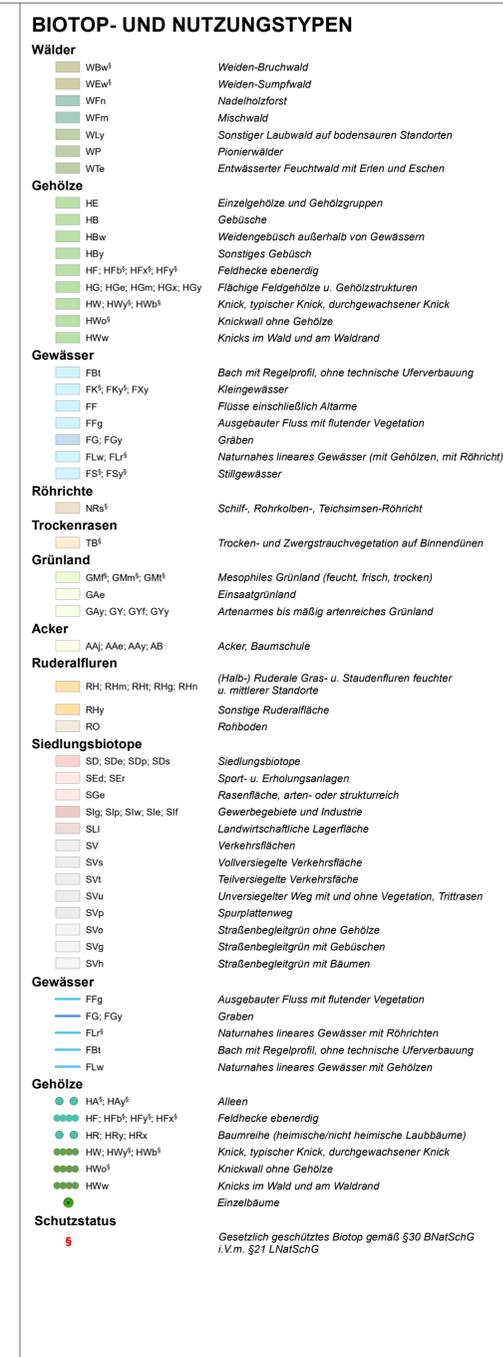
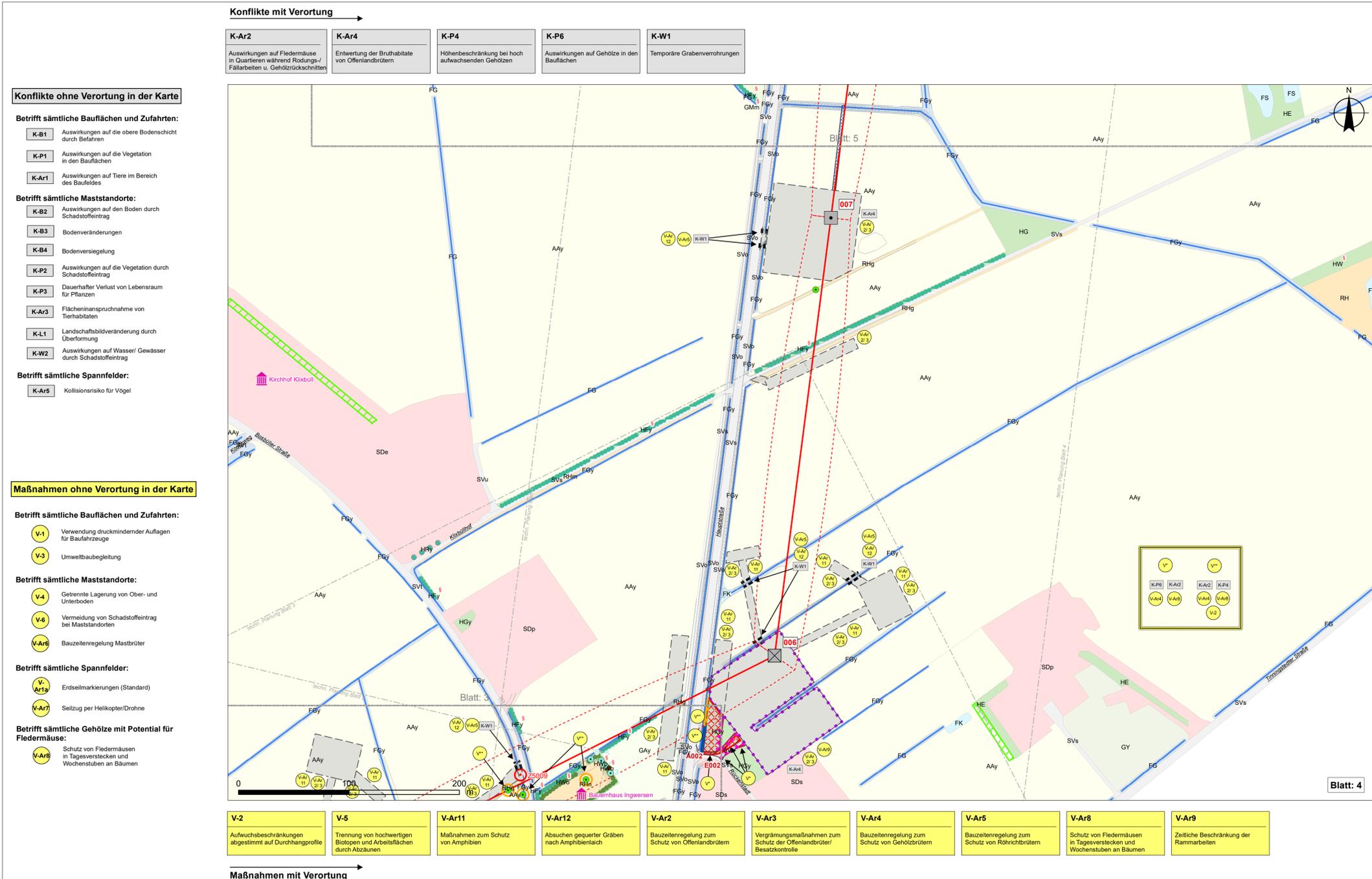
Auftraggeber:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth	Bayreuth, 18.09.2020
---------------	--	----------------------

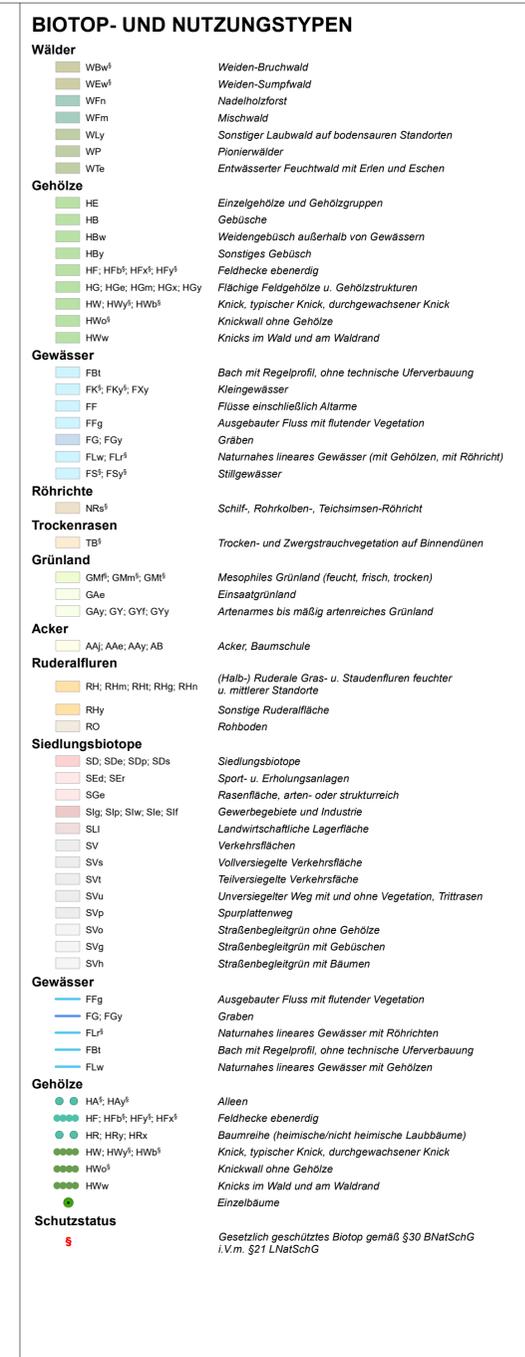
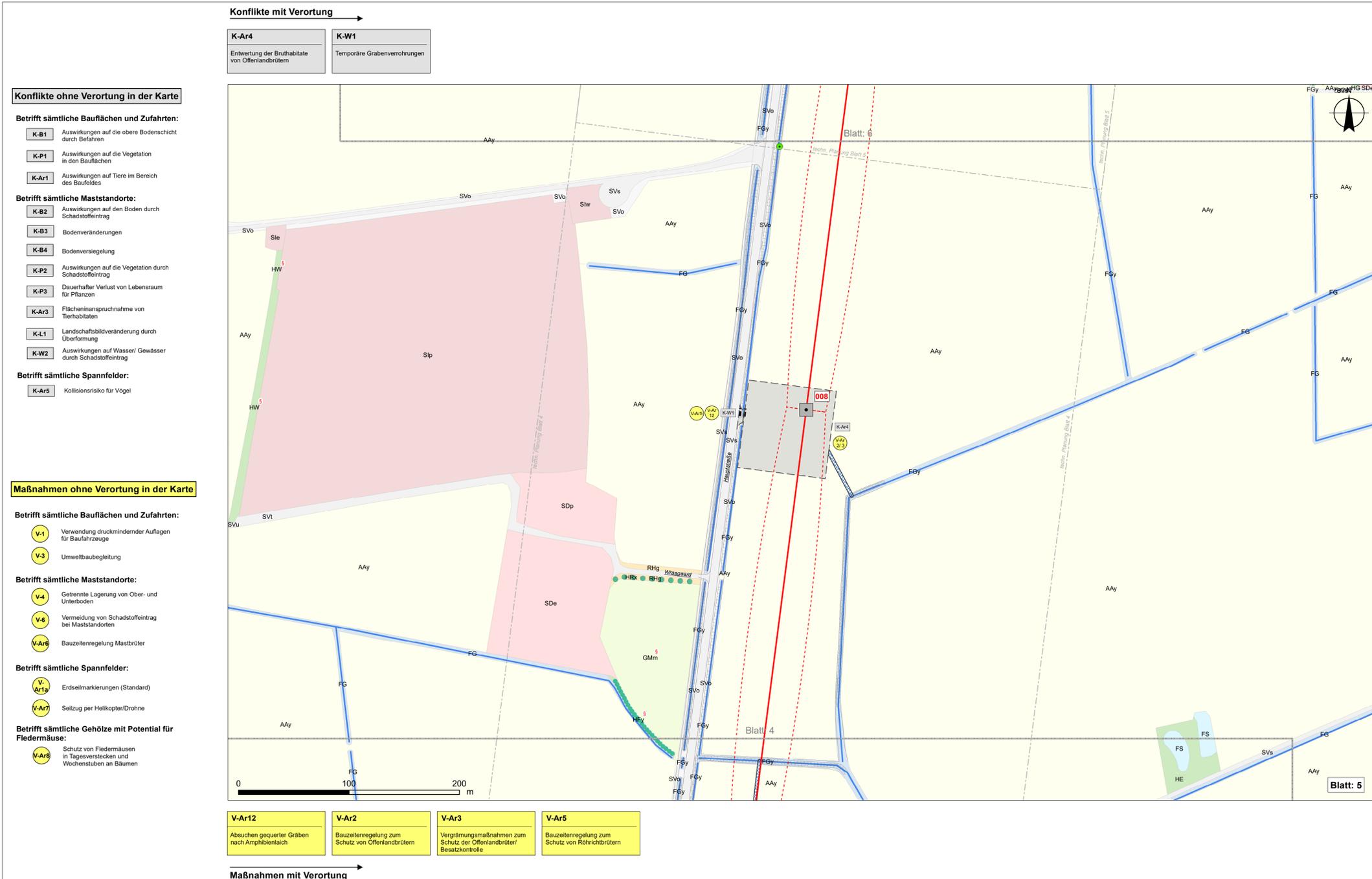
Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klaxbüll - Bundesgrenze Dänemark

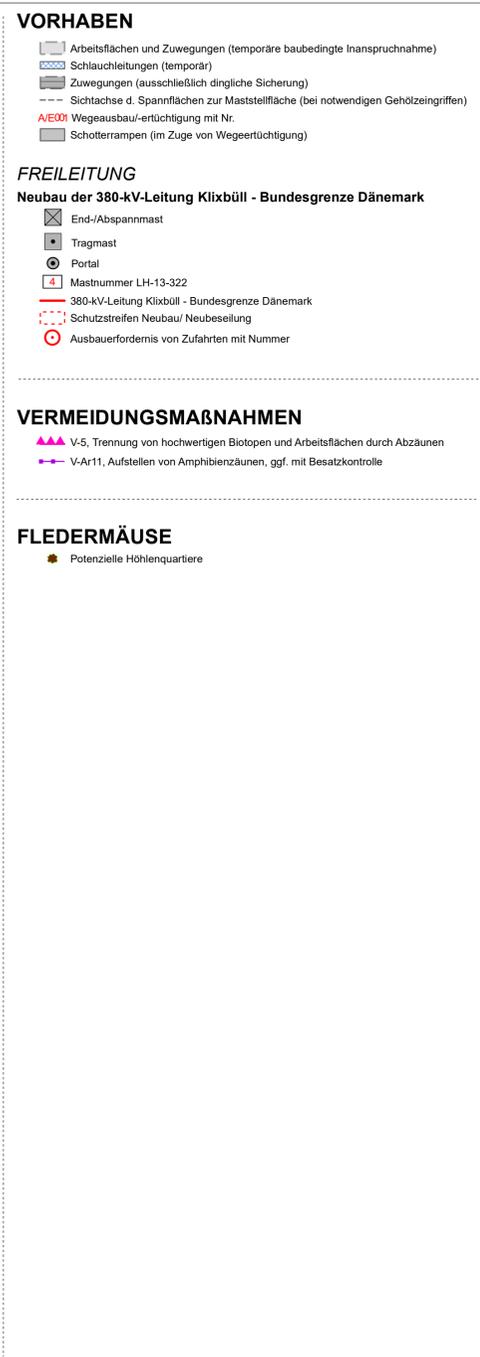
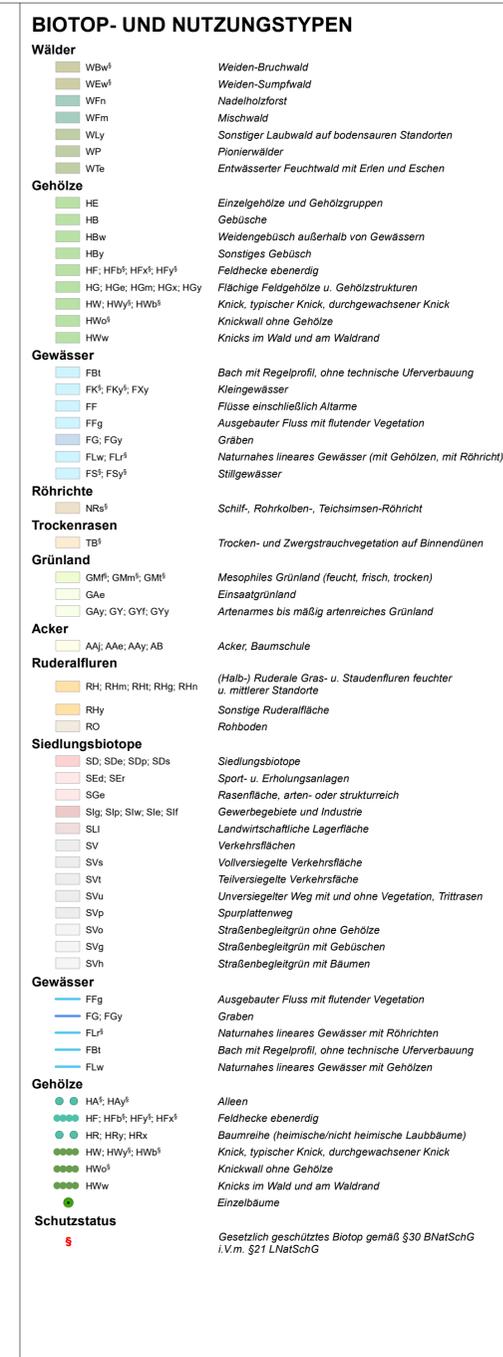
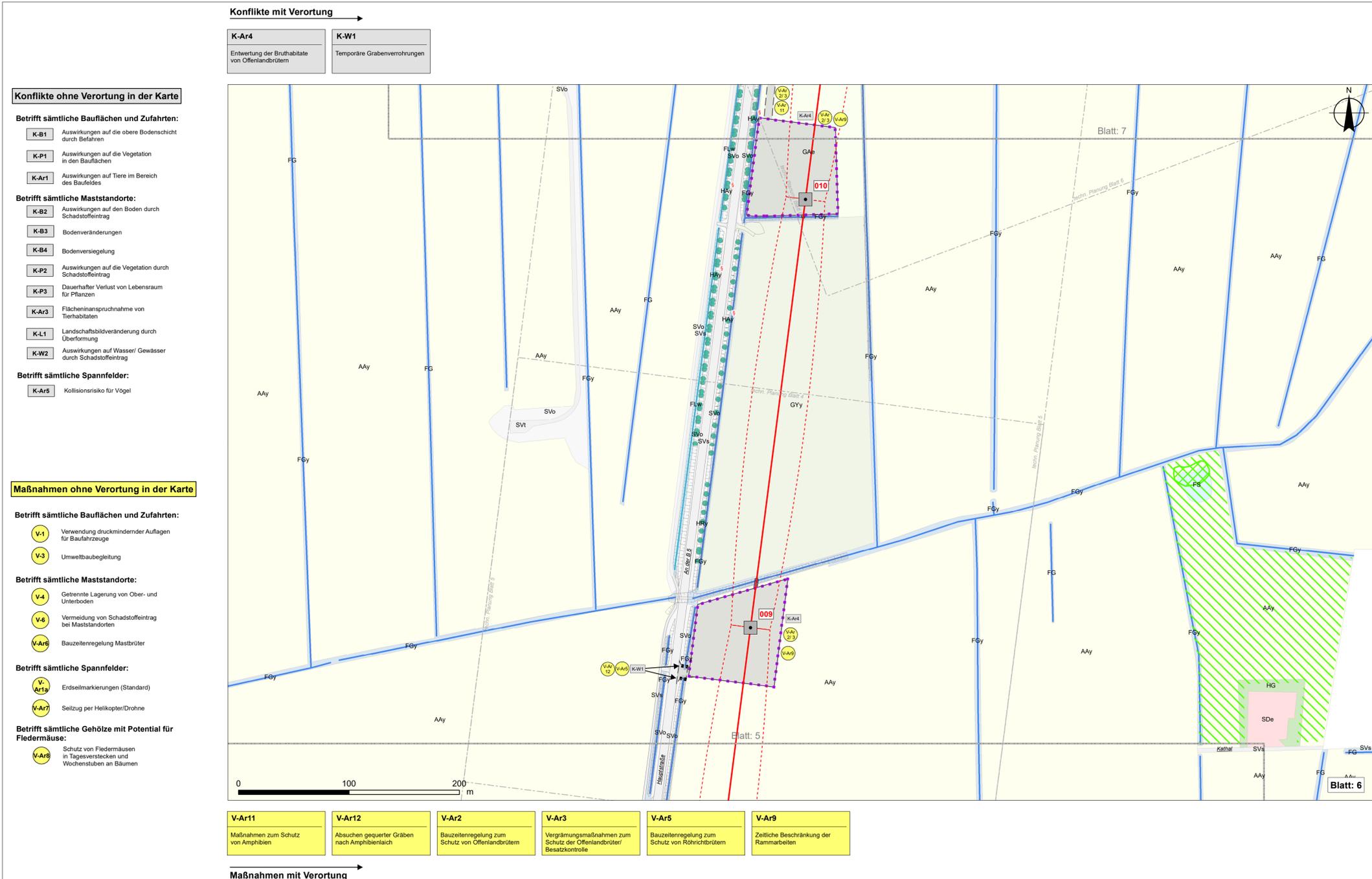
Anlage:	8.2	Karte:	1	Blatt Nr.:	3
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322	003 - 004				
Planinhalt:	Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan				
Maßstab:	1:2.000				

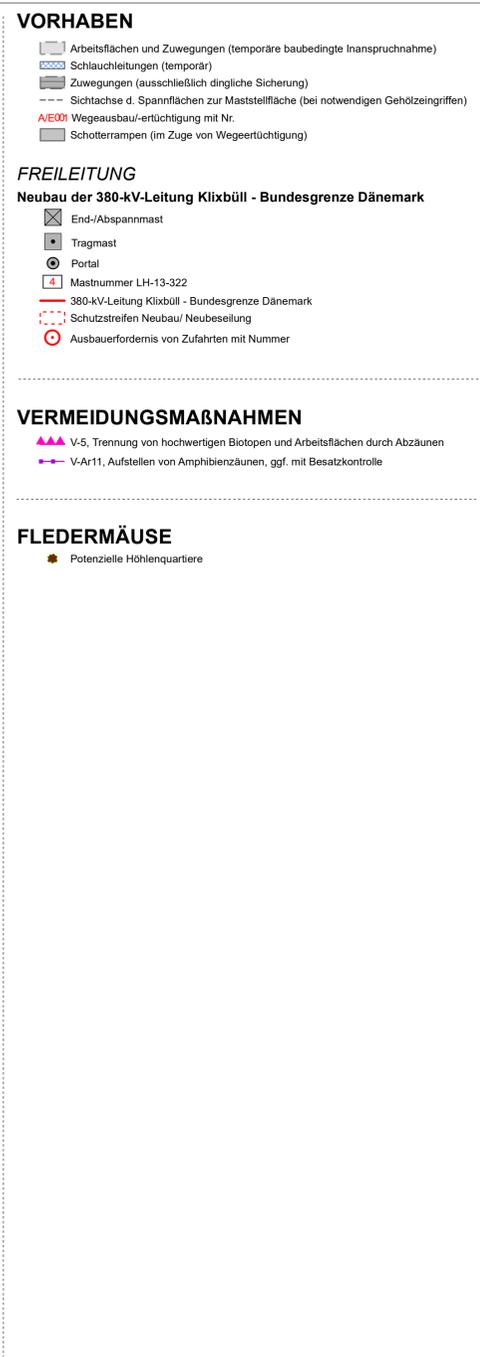
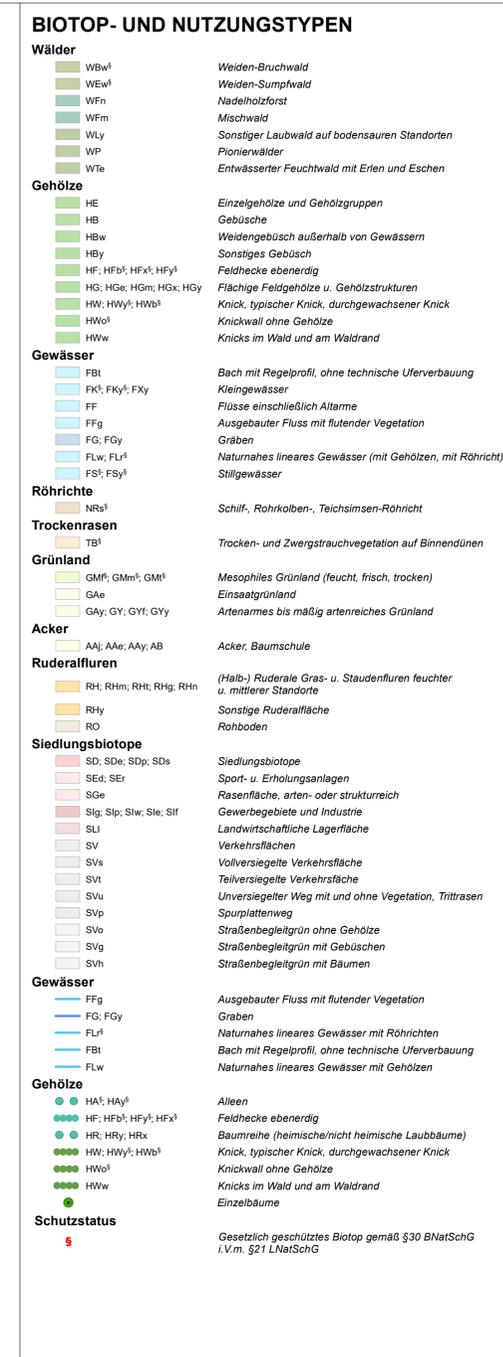
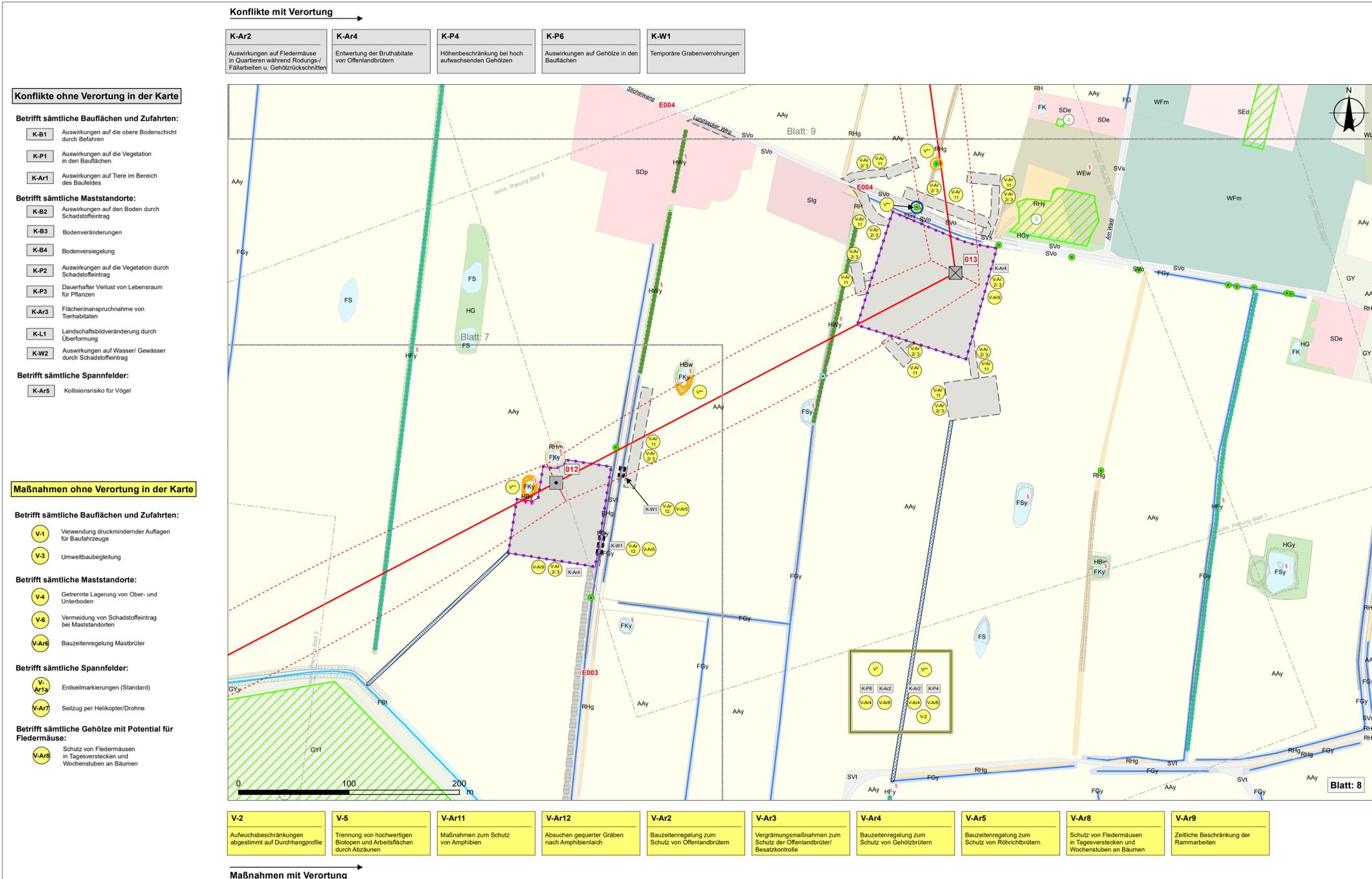
--	--

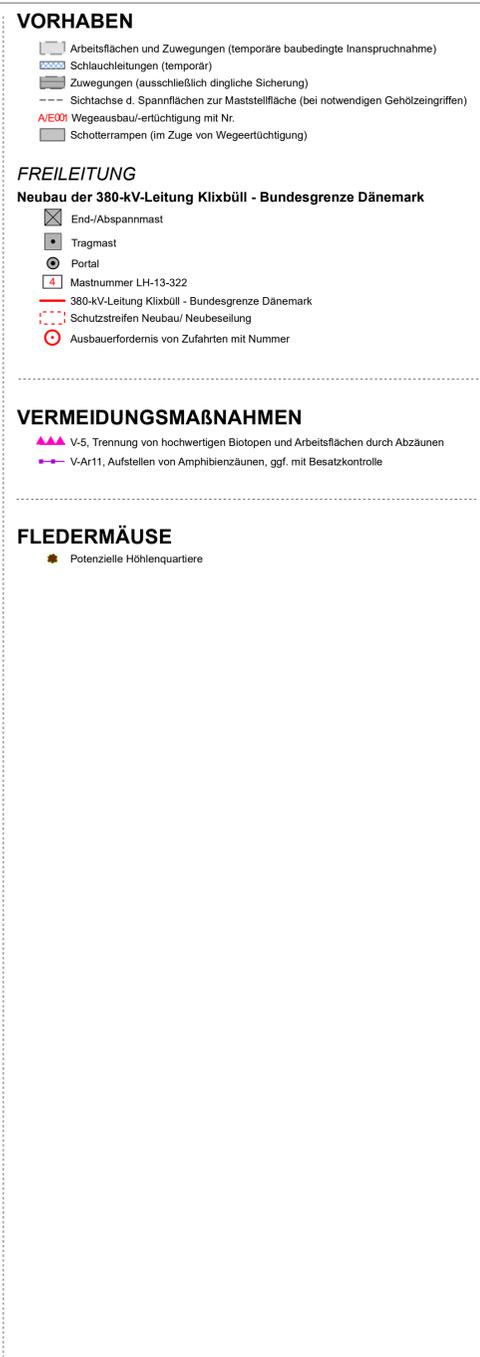
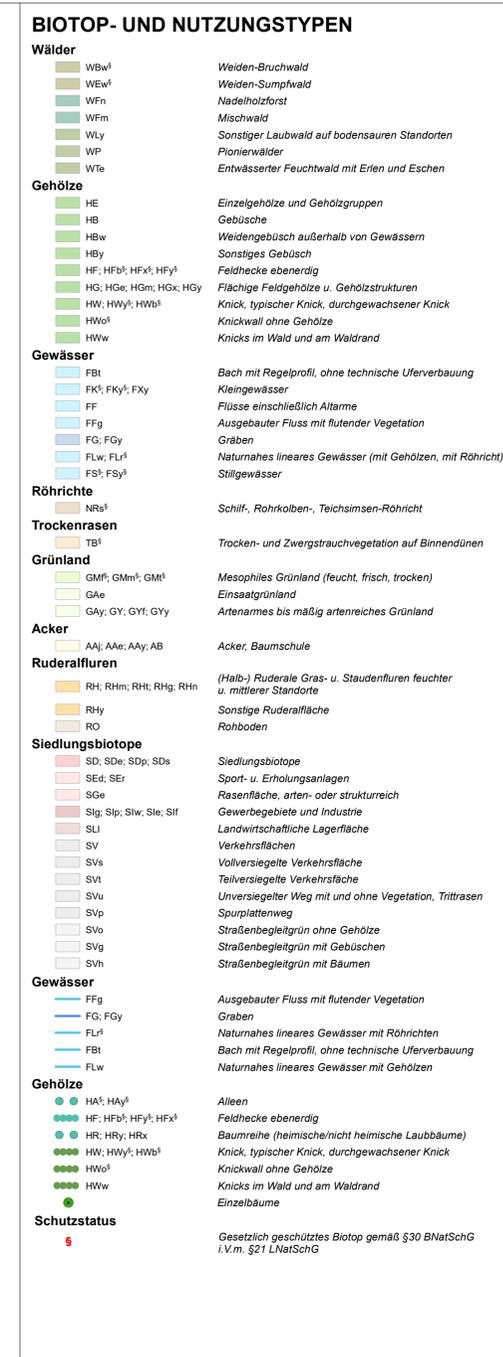
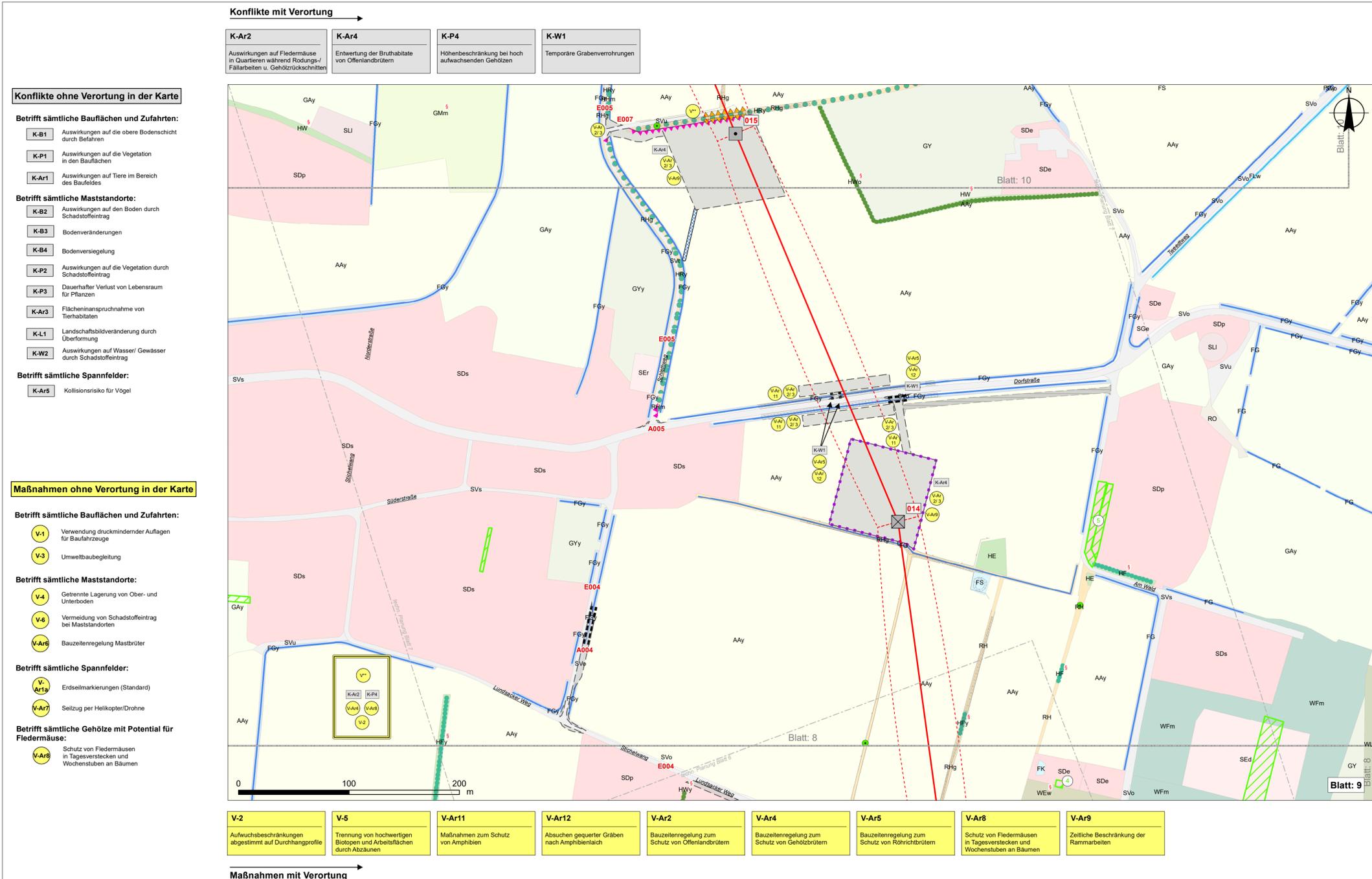


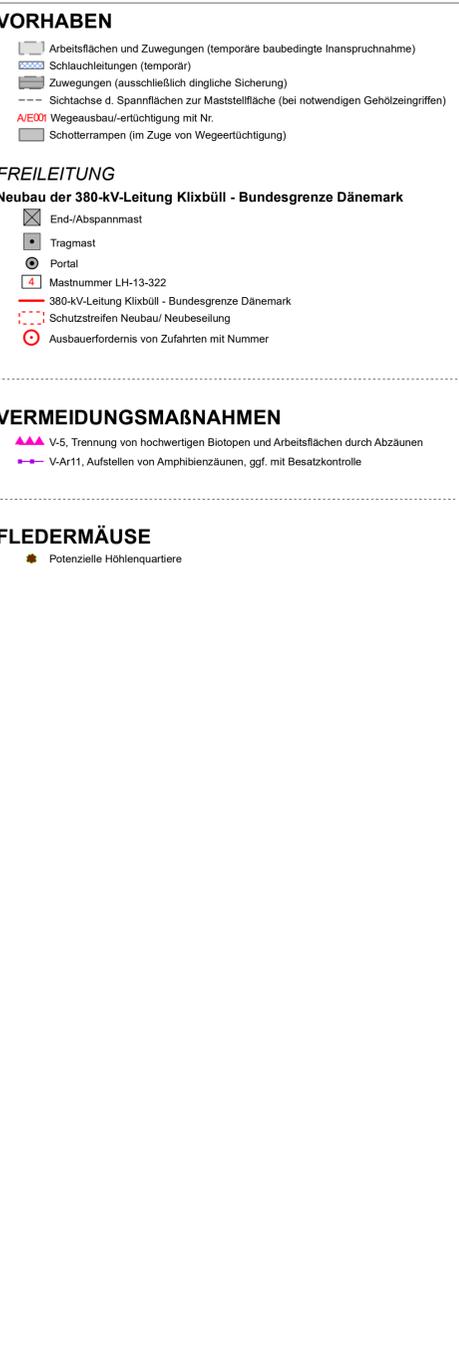
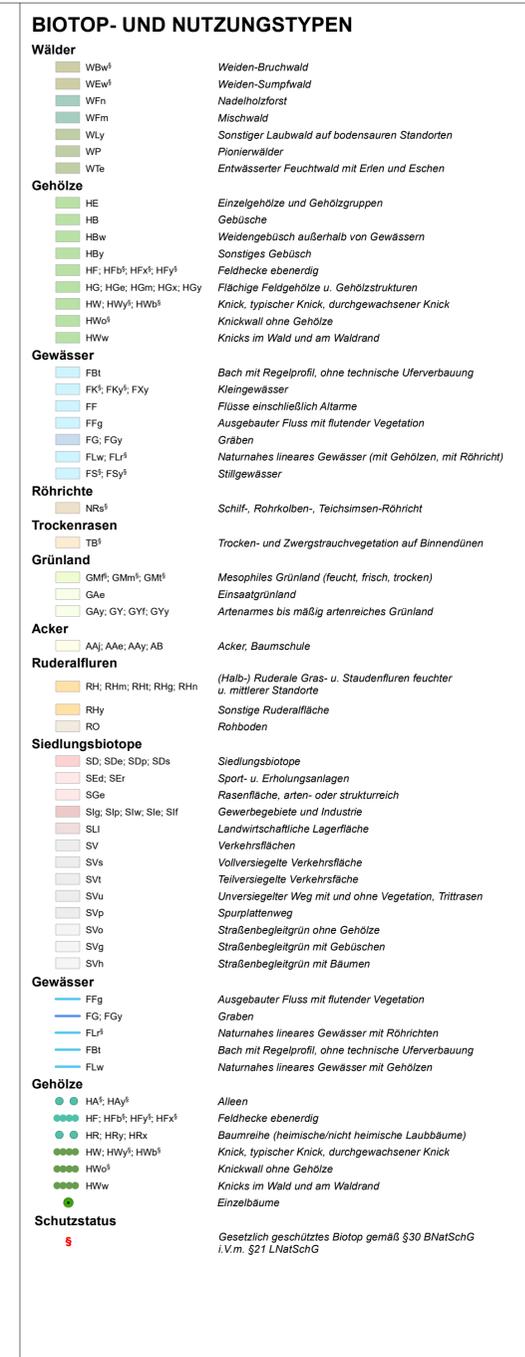
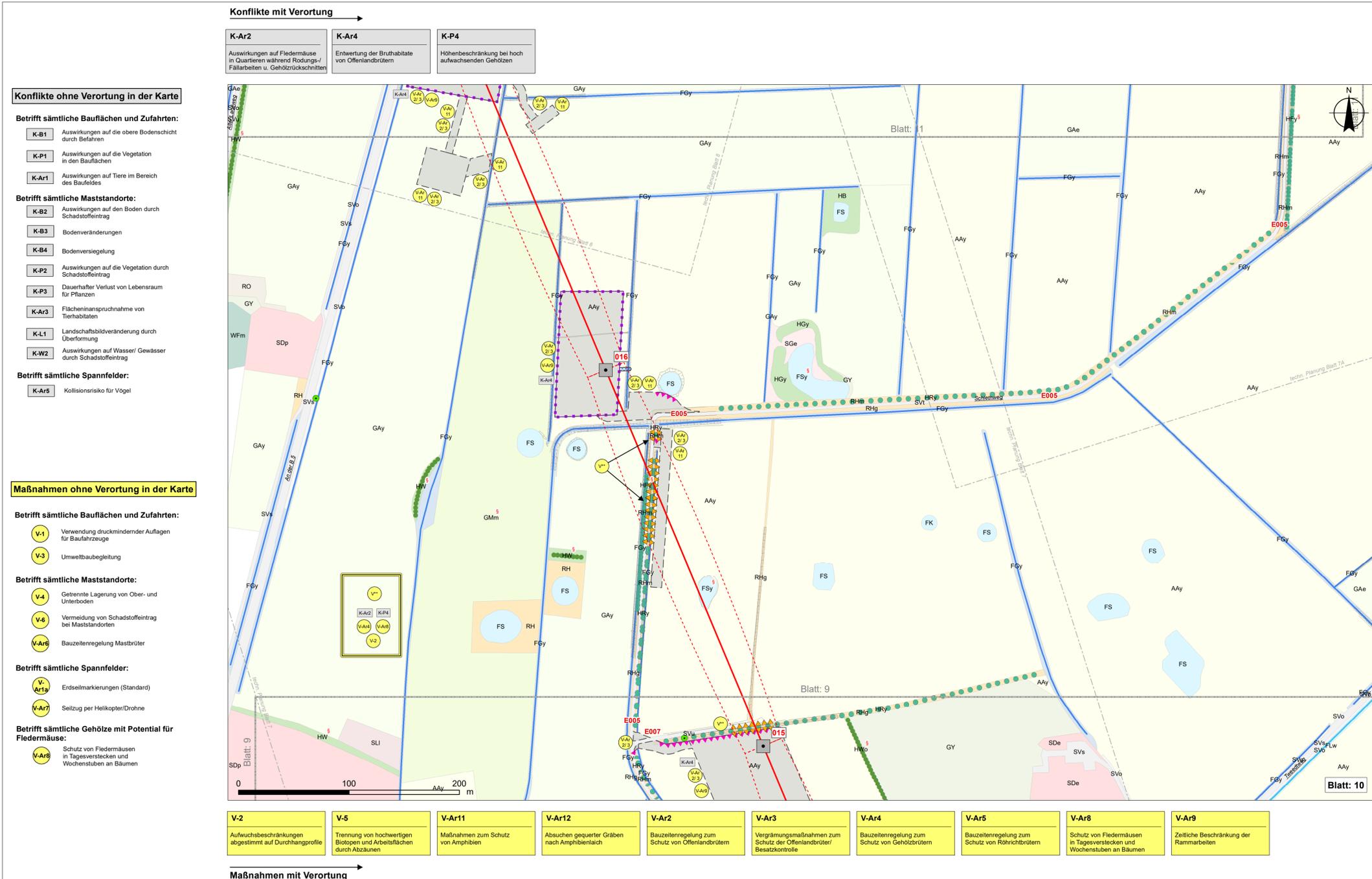


Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
Plannerfassender:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum: gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020 zul. geändert:	Name: A. Rehfeld H. Klein
Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth		Bayreuth, 18.09.2020 i. V. Dr. Bernd Brühndner i. V. Georg Feuerstein	
Planfeststellungsunterlage			
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark			
Anlage: 8.2	Karte: 1	Blatt Nr.: 5	
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 008 - 008			
Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan			
Maßstab: 1:2.000 Kartgrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)			









Nr.		Art der Änderung		Datum		Name	
Planverfasser:		GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0		Datum: gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020		Name: A. Rehfeld H. Klein	
Auftraggeber:		TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth		Bayreuth, 18.09.2020		I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein	
Planfeststellungsunterlage							
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark							
Anlage:	8.2	Karte:	1	Blatt Nr.:	10		
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322		015 - 016					
Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan							
Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)							

Konflikte mit Verortung

K-Ar2 Auswirkungen auf Fledermäuse in Quartieren während Rüdungs-/Fallarbeiten u. Gehölzrückschnitten	K-Ar4 Entwertung der Bruthabitate von Offenlandbrütern	K-P6 Auswirkungen auf Gehölze in den Bauflächen	K-W1 Temporäre Grabenverrohrungen
---	--	---	---

Konflikte ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- K-B1** Auswirkungen auf die obere Bodenschicht durch Befahren
- K-P1** Auswirkungen auf die Vegetation in den Bauflächen
- K-Ar1** Auswirkungen auf Tiere im Bereich des Baufeldes

Betrifft sämtliche Maststandorte:

- K-B2** Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffeintrag
- K-B3** Bodenveränderungen
- K-B4** Bodenversiegelung
- K-P2** Auswirkungen auf die Vegetation durch Schadstoffeintrag
- K-P3** Dauerhafter Verlust von Lebensraum für Pflanzen
- K-Ar3** Flächeninanspruchnahme von Tierhabitaten
- K-L1** Landschaftsbildveränderung durch Überformung
- K-W2** Auswirkungen auf Wasser/ Gewässer durch Schadstoffeintrag

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- K-Ar5** Kollisionsrisiko für Vogel

Maßnahmen ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- V-1** Verwendung druckmindernder Auflagen für Baufahrzeuge
- V-3** Umweltaubegelung

Betrifft sämtliche Maststandorte:

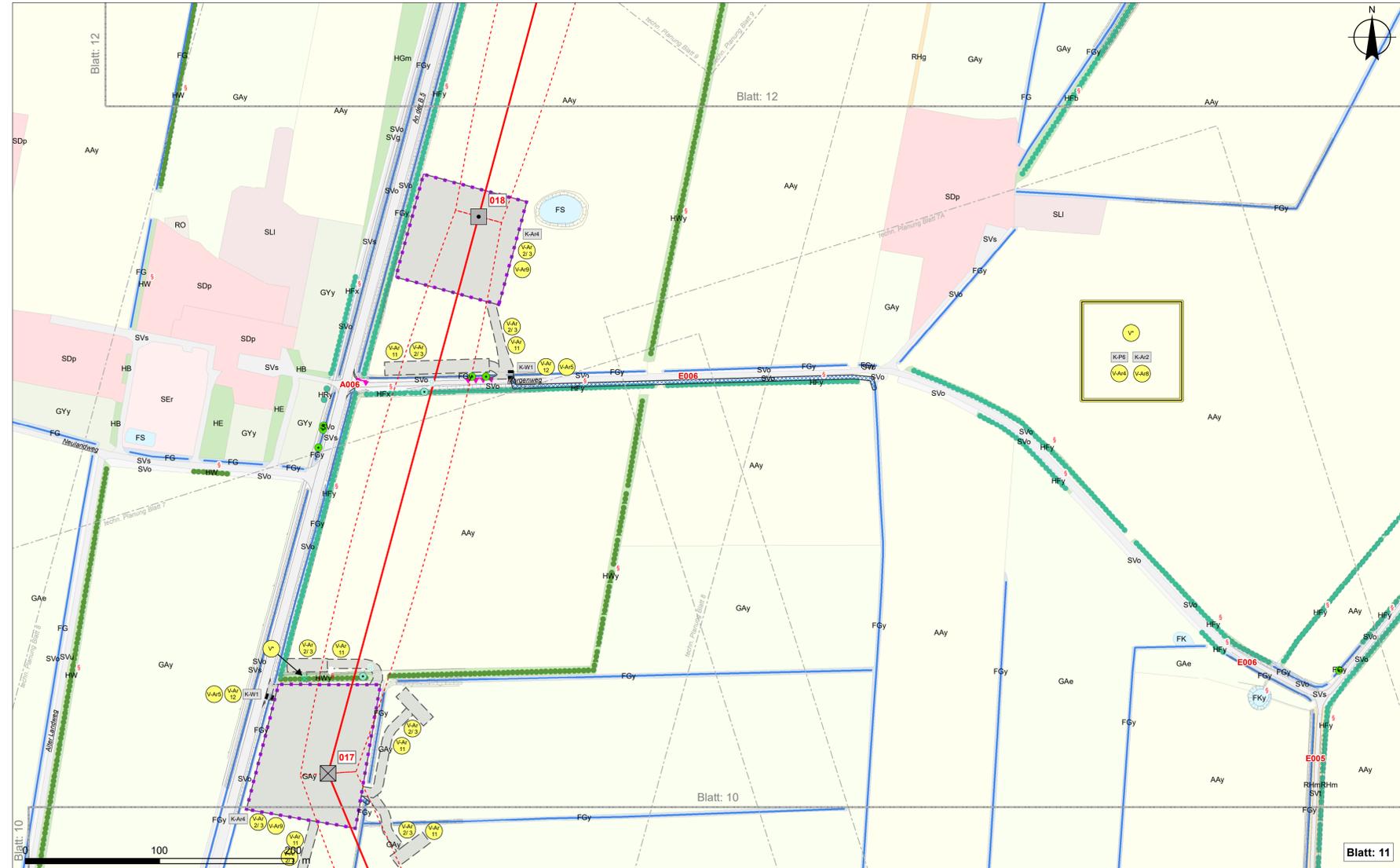
- V-4** Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden
- V-6** Vermeidung von Schadstoffeintrag bei Maststandorten
- V-Ar5** Bauzeitenregelung Mastbrüter

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- V-Ar1** Erdseilmarkierungen (Standard)
- V-Ar7** Seilzug per Helikopter/Drohne

Betrifft sämtliche Gehölze mit Potential für Fledermäuse:

- V-Ar8** Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen



V-5 Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen	V-Ar11 Maßnahmen zum Schutz von Amphibien	V-Ar12 Absuchen gequerrter Gräben nach Amphibienlaich	V-Ar2 Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern	V-Ar3 Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz der Offenlandbrüter/ Besatzkontrolle	V-Ar4 Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern	V-Ar5 Bauzeitenregelung zum Schutz von Röhrichtbrütern	V-Ar8 Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen	V-Ar9 Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten
--	---	---	---	--	--	--	---	---

Maßnahmen mit Verortung

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Wälder**
- WBw¹ Weiden-Bruchwald
 - WEw¹ Weiden-Sumpfwald
 - WFN Nadelholzforst
 - WFM Mischwald
 - WLY Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WP Pionierwälder
 - WTe Entwässerter Feuchtwald mit Erlen und Eschen
- Gehölze**
- HE Einzelgehölze und Gehölzgruppen
 - HB Gebüsch
 - HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
 - HBy Sonstiges Gebüsch
 - HF; HFb¹; HFx¹; HFy¹ Feldhecke ebenerdig
 - HG; HGe; HGm; HGx; HGy Flächige Feldgehölze u. Gehölzstrukturen
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
- Gewässer**
- FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FK¹; FKy¹; Fxy Kleingewässer
 - FF Flüsse einschließlich Altarme
 - FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG, FGy Graben
 - FLw, FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer (mit Gehölzen, mit Röhricht)
 - FS¹; Fsy¹ Stillgewässer
- Röhrichte**
- NRs¹ Schilf, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
- Trockenrasen**
- TB¹ Trocken- und Zwergstrauchvegetation auf Binnendünen
- Grünland**
- GMF; GMm¹; GMt¹ Mesophiles Grünland (feucht, frisch, trocken)
 - GAe Einsaatgrünland
 - GAy; Gy; Gyt; Gyy Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
- Acker**
- AAj; AAe; AAy; AB Acker, Baumschule
- Ruderalflächen**
- RH; RHm; RHt; RHg; RHn (Halb-) Ruderaler Gras- u. Staudenfluren feuchter u. mittlerer Standorte
 - RHy Sonstige Ruderalfläche
 - RO Rohboden
- Siedlungsbiotope**
- SD; SDe; SDp; SDs Siedlungsbiotope
 - SEd; SEr Sport- u. Erholungsanlagen
 - SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
 - Slg; Slp; Slw; Sle; Slf Gewerbegebiete und Industrie
 - SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - SV Verkehrsflächen
 - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
 - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
 - SVu Unversiegelte Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
 - SVp Spurplattenweg
 - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
 - SVl Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
 - SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
- Gewässer**
- FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Graben
 - FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer mit Röhricht
 - FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FLw Naturnahes lineares Gewässer mit Gehölzen
- Gehölze**
- HA¹; HAy¹ Alleen
 - HF; HFb¹; HFy¹; HFx¹ Feldhecke ebenerdig
 - HR; Hry; HRx Baumreihe (heimische/nicht heimische Laubbäume)
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
 - Einzelbäume Einzelbäume
- Schutzstatus**
- § Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)
- Schlauchleitungen (temporär)
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)
- Sichtachse d. Spannflächen zur Maststellfläche (bei notwendigen Gehölzeingriffen)
- A/E01 Wegeausbau-/erleuchtung mit Nr.
- Schotterrampen (im Zuge von Wegeerleuchtung)

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

- End-/Abspannmast
- Portal
- Mastnummer LH-13-322
- 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark
- Schutzstreifen Neubau/ Neubesetzung
- Ausbauerferdis von Zufahrten mit Nummer

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

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

FLEDERMÄUSE

- Potenzielle Höhlenquartiere

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Zu bilanzierender Überhälter mit Nummer (Maßnahmen) + Konflikte
- Rodung von Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHFLÄCHEN / ÖKOKONTEN

- bestehende Ausgleichsfläche - schematische Darstellung
- bestehende Ökokontofläche - schematische Darstellung
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)

SCHUTZGEBIETE (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (vorgeschlagen)
- Naturschutzgebiete

PLANERISCHE VORGABEN (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Biotopverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

PLANUNG ABSCHNITT 4

- End-/Abspannmast 110/380kV-Leitung
- Portal 110/380kV-Leitung
- 110/380-kV-Leitung
- Schutzstreifen 110/380kV-Leitung

PLANUNG DÄNEMARK

- End-/Abspannmast 380kV-Leitung DK
- Leitung 380-kV DK nachrichtlich

SONSTIGES

- Baudenkmal
- Verfahrensgrenze
- Staatsgrenze
- Himmelreich Straßenname



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

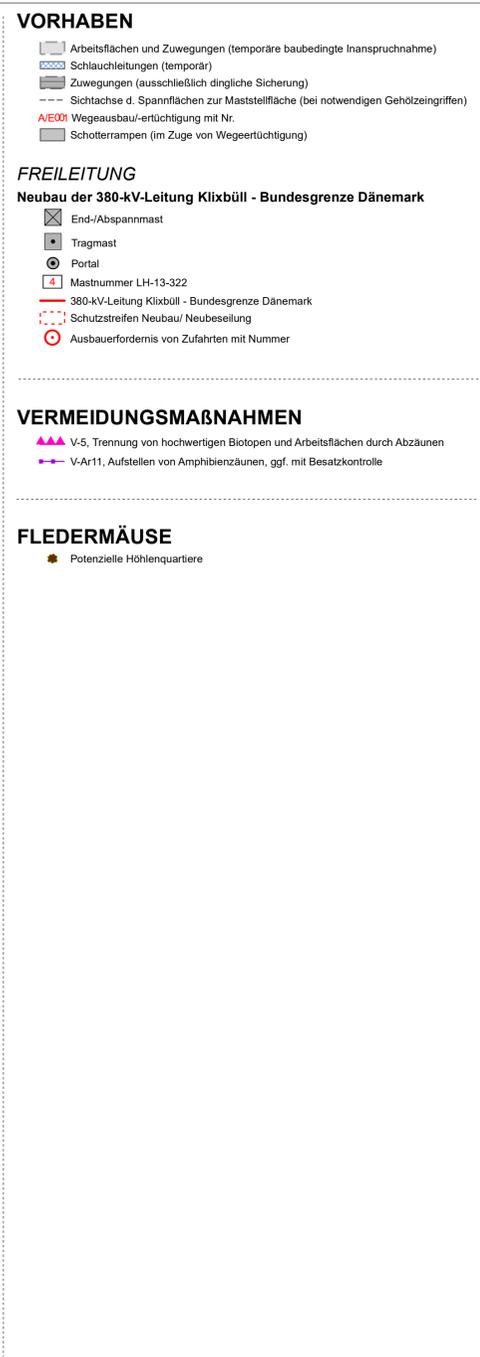
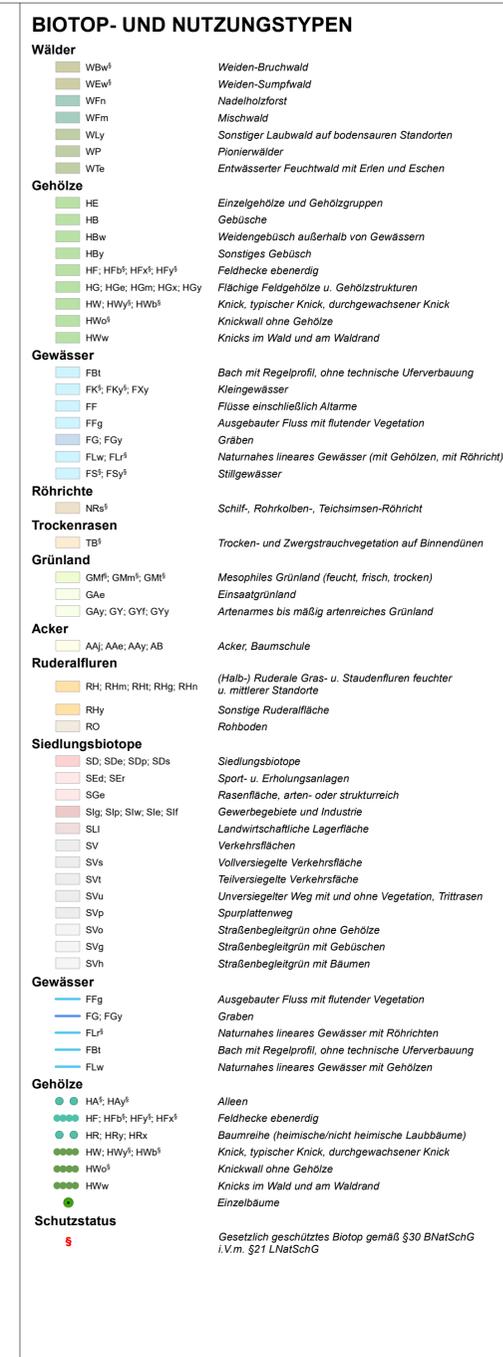
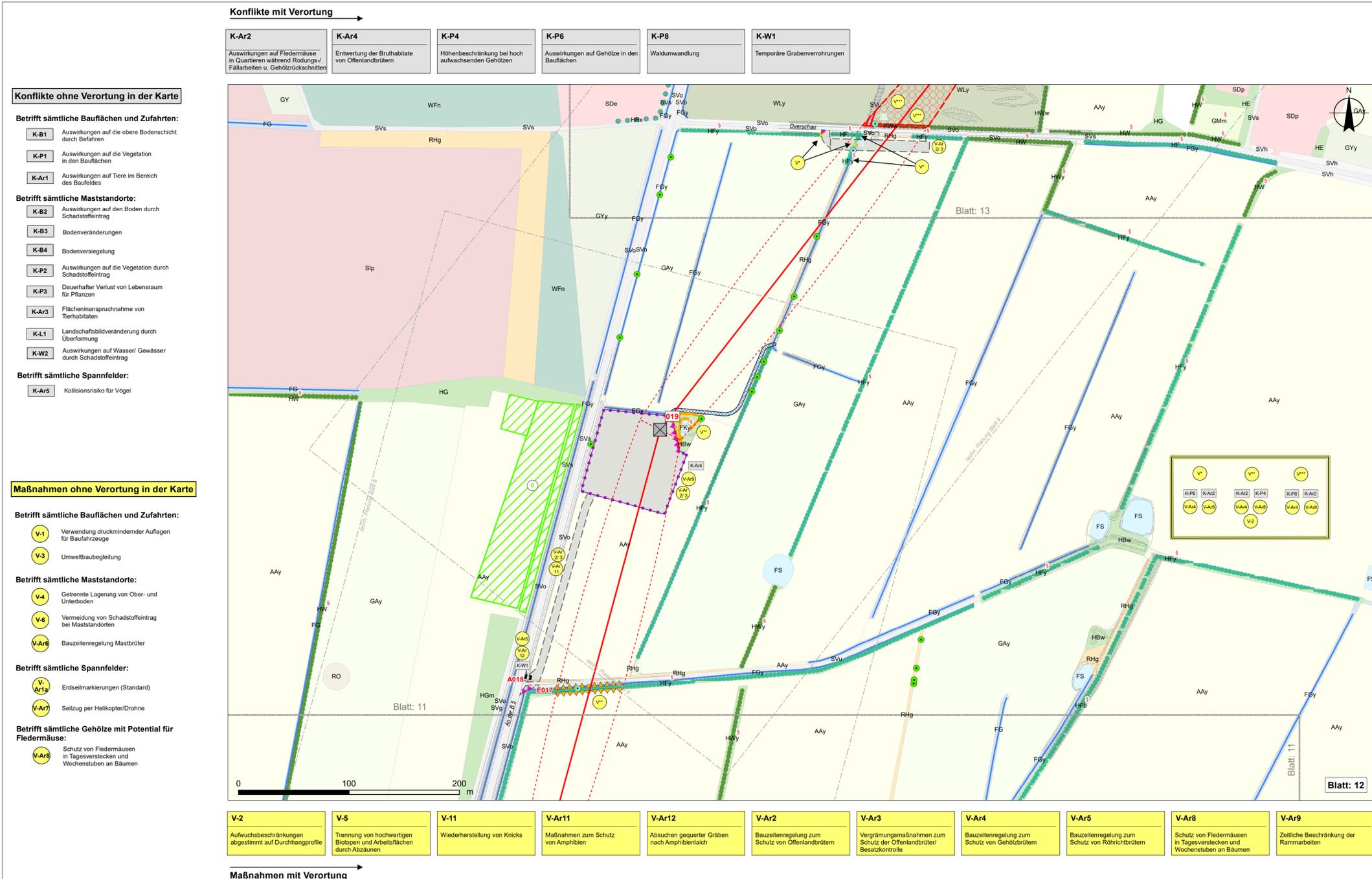
Planerfassend:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum:	18.09.2020	Name:	A. Rehfeld
		gezeichnet:	18.09.2020		
		geprüft:	18.09.2020		H. Klein
		zul. geändert:			

Auftraggeber:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth	Bayreuth, 18.09.2020
---------------	--	----------------------

Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Anlage:	8.2	Karte:	1	Blatt Nr.:	11
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 017 - 018					
Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan					
Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)					



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planverfasser: GFN mbH
Stuthagen 25, 24113 Molfsee
Tel.: 04347/99973-0

Datum: 18.09.2020
Name: A. Rehfeld

gezeichnet: 18.09.2020
geprüft: 18.09.2020
Name: H. Klein

zul. geändert:

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

Bayreuth, 18.09.2020

I. V. Dr. Bernd Brühndner
I. V. Georg Feuerstein

Planfeststellungsunterlage

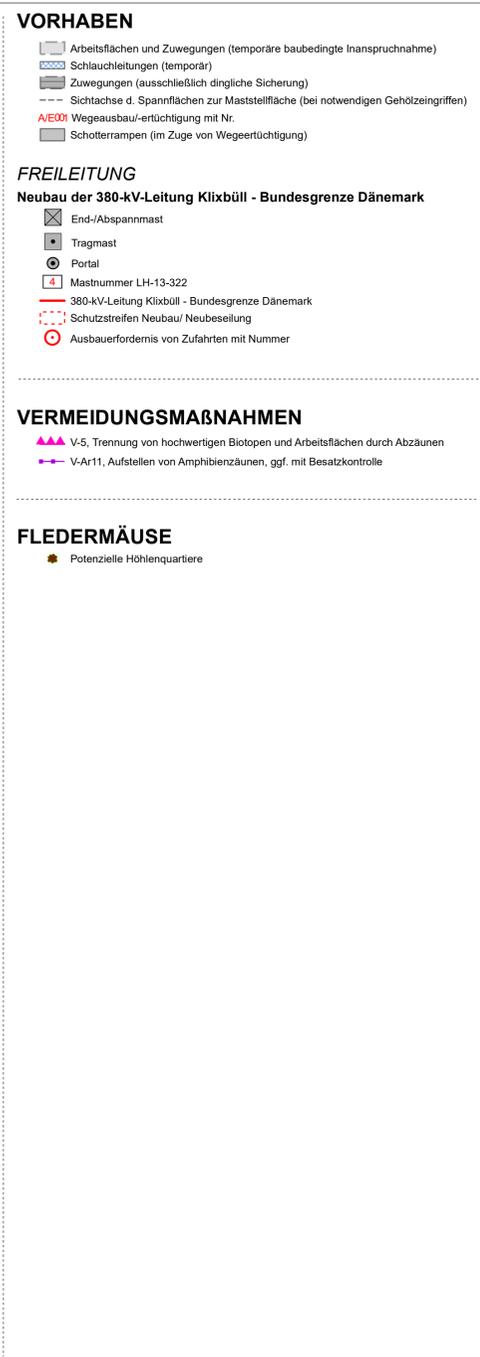
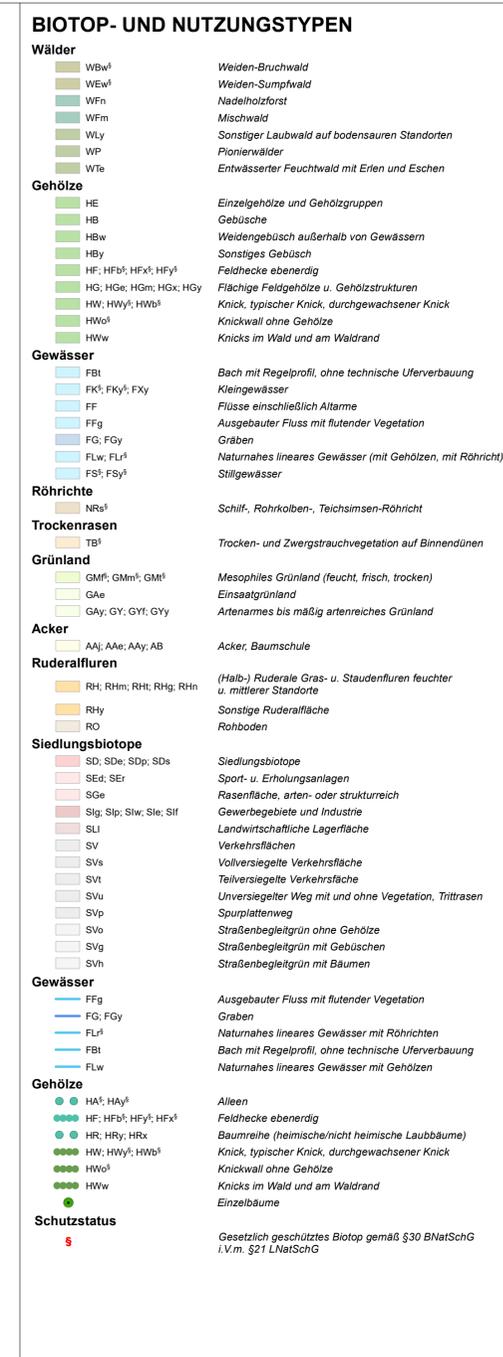
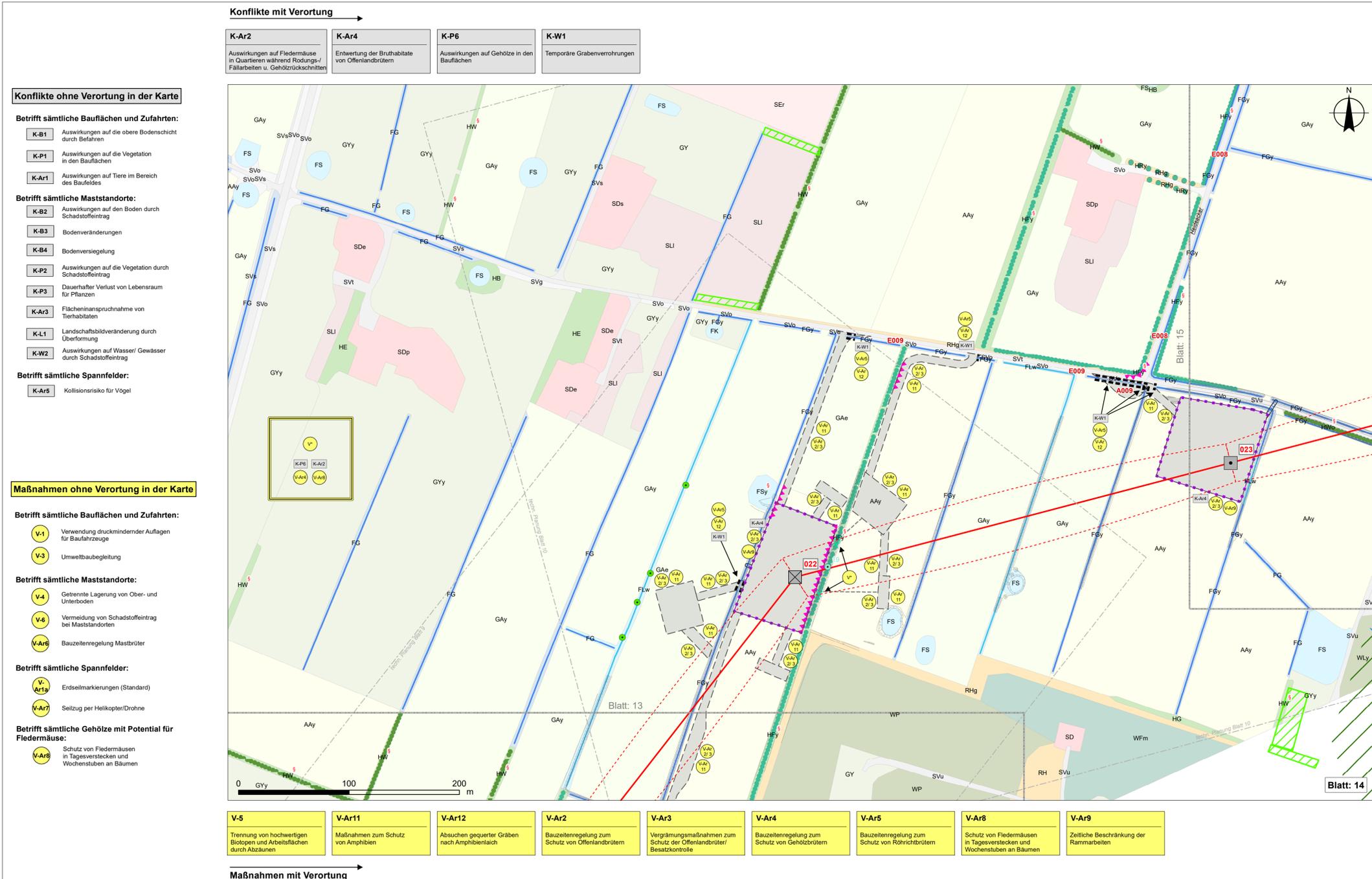
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

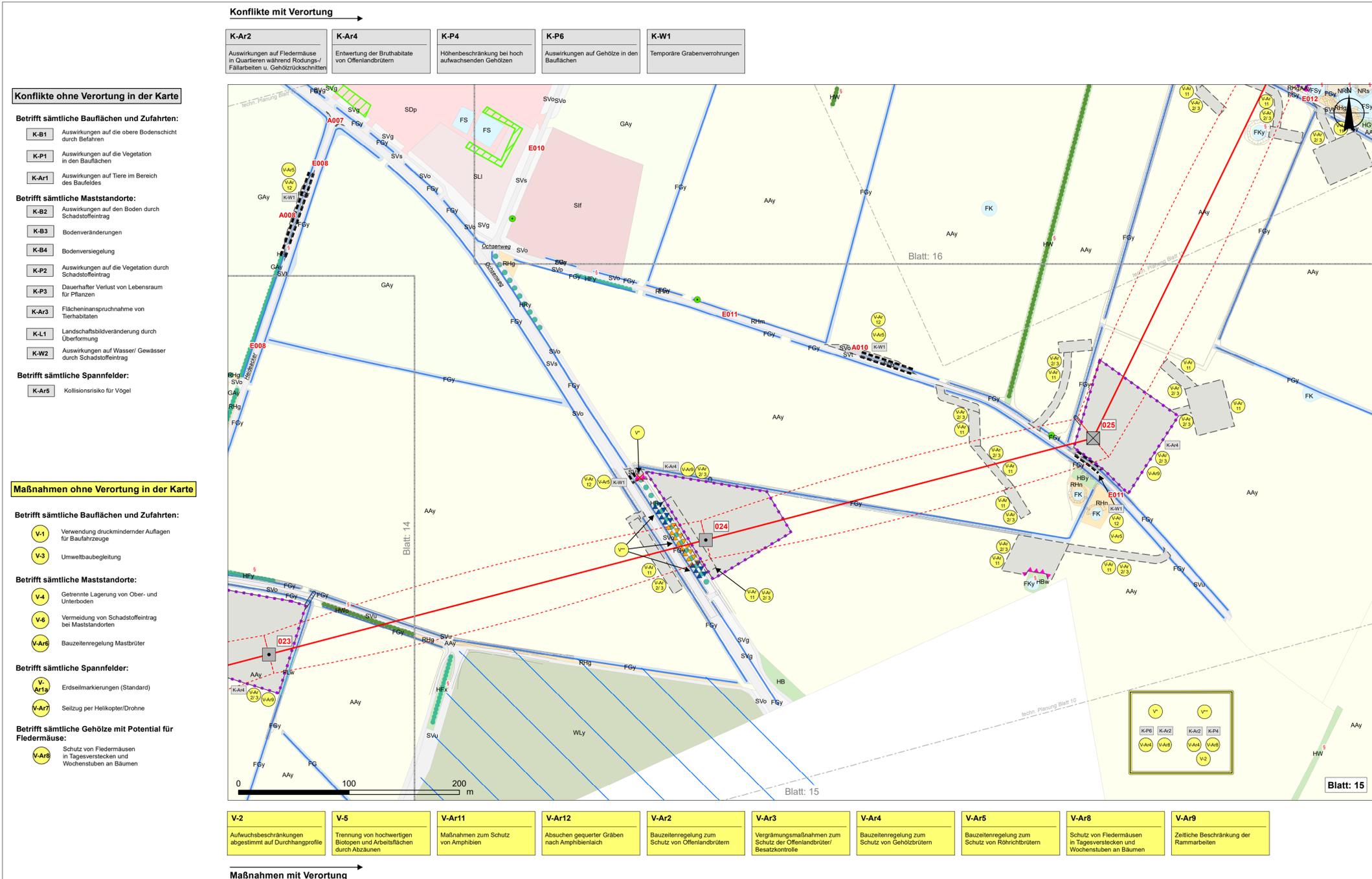
Anlage: 8.2 Karte: 1 Blatt Nr.: 12

380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 019 - 019

Planinhalt: **Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan**

Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/BKG (2019/2020)





Konflikte mit Verortung

K-Ar2 Auswirkungen auf Fledermäuse in Quartieren während Rötungs-/Fallarbeiten u. Gehölzrückschnitten	K-Ar4 Entwertung der Bruthabitate von Offenlandbrütern	K-P4 Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen	K-P6 Auswirkungen auf Gehölze in den Bauflächen	K-W1 Temporäre Grabenverrohrungen
---	--	--	---	---

Konflikte ohne Verortung in der Karte

- Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:**
- K-B1** Auswirkungen auf die obere Bodenschicht durch Befahren
 - K-P1** Auswirkungen auf die Vegetation in den Bauflächen
 - K-Ar1** Auswirkungen auf Tiere im Bereich des Baufeldes
- Betrifft sämtliche Maststandorte:**
- K-B2** Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffeintrag
 - K-B3** Bodenveränderungen
 - K-B4** Bodenversiegelung
 - K-P2** Auswirkungen auf die Vegetation durch Schadstoffeintrag
 - K-P3** Dauerhafter Verlust von Lebensraum für Pflanzen
 - K-Ar3** Flächeninanspruchnahme von Tierhabitaten
 - K-L1** Landschaftsbildveränderung durch Überformung
 - K-W2** Auswirkungen auf Wasser/ Gewässer durch Schadstoffeintrag
- Betrifft sämtliche Spannfelder:**
- K-Ar5** Kollisionsrisiko für Vogel

Maßnahmen ohne Verortung in der Karte

- Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:**
- V-1** Verwendung druckmindernder Auflagen für Baufahrzeuge
 - V-3** Umweltauflagebegleitung
- Betrifft sämtliche Maststandorte:**
- V-4** Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden
 - V-6** Vermeidung von Schadstoffeintrag bei Maststandorten
 - V-Ar5** Bauzeitenregelung Mastbrüter
- Betrifft sämtliche Spannfelder:**
- V-Ar1** Erdseilmarkierungen (Standard)
 - V-Ar7** Seilzug per Helikopter/Drohne
- Betrifft sämtliche Gehölze mit Potential für Fledermäuse:**
- V-Ar5** Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen

V-2 Aufwuchsbeschränkungen abgestimmt auf Durchgangprofile	V-5 Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen	V-Ar11 Maßnahmen zum Schutz von Amphibien	V-Ar12 Absuchen gequerrter Gräben nach Amphibienlaich	V-Ar2 Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern	V-Ar3 Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz von Offenlandbrütern/Besatzkontrolle	V-Ar4 Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern	V-Ar5 Bauzeitenregelung zum Schutz von Röhrichtbrütern	V-Ar8 Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen	V-Ar9 Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten
--	--	---	---	---	--	--	--	---	---

Maßnahmen mit Verortung

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Wälder**
- WBw¹ Weiden-Bruchwald
 - WEw¹ Weiden-Sumpfwald
 - WFN Nadelholzforst
 - WFM Mischwald
 - WLY Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WP Pionierwälder
 - WTe Entwässertes Feuchtwald mit Erlen und Eschen
- Gehölze**
- HE Einzelgehölze und Gehölzgruppen
 - HB Gebüsch
 - HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
 - HBy Sonstiges Gebüsch
 - HF; HFb¹; HFy¹; HFx¹ Feldhecke ebenerdig
 - HG; HGe; HGm; HGx; HGy Flächige Feldgehölze u. Gehölzstrukturen
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
- Gewässer**
- FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FK¹; FKy¹; Fxy Kleingewässer
 - FF Flüsse einschließlich Altarme
 - FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Gräben
 - FLw; FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer (mit Gehölzen, mit Röhricht)
 - FS¹; Fsy Stillgewässer
- Röhrichte**
- NRs¹ Schilf, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
- Trockenrasen**
- TB¹ Trocken- und Zwergstrauchvegetation auf Binnendünen
- Grünland**
- GMf; GMm¹; GMt¹ Mesophiles Grünland (feucht, frisch, trocken)
 - Gae Einsaatgrünland
 - GAy; GY; GYt; GYy Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
- Acker**
- AAj; AAe; AAy; AB Acker, Baumschule
- Ruderalflächen**
- RH; RHm; RHt; RHg; RHn (Halb-) Ruderal-Gras- u. Staudenfluren feuchter u. mittlerer Standorte
 - RHy Sonstige Ruderalfläche
 - RO Rohboden
- Siedlungsbiotope**
- SD; SDe; SDp; SDs Siedlungsbiotope
 - SEd; SEr Sport- u. Erholungsanlagen
 - SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
 - Slg; Slp; Slw; Sle; Slf Gewerbegebiete und Industrie
 - SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - SV Verkehrsflächen
 - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
 - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
 - SVu Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
 - SVp Spurplattenweg
 - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
 - SVg Straßenbegleitgrün mit Gehölzen
 - SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
- Gewässer**
- FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Gräben
 - FLr¹ Naturnahes lineares Gewässer mit Röhricht
 - FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FLw Naturnahes lineares Gewässer mit Gehölzen
- Gehölze**
- HA¹; HAy¹ Alleen
 - HF; HFb¹; HFy¹; HFx¹ Feldhecke ebenerdig
 - HR; HRy; HRx Baumreihe (heimische/nicht heimische Laubbäume)
 - HW; HWy¹; HWb¹ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo¹ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
 - Einzelbäume Einzelbäume
- Schutzstatus**
- § Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)
- Schlauchleitungen (temporär)
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)
- Sichtachse d. Spannflächen zur Maststellfläche (bei notwendigen Gehölzeingriffen)
- A/E01 Wegeausbau-/erleuchtung mit Nr.
- Schotterrampen (im Zuge von Wegeerleuchtung)

FREILEITUNG

- Neubau der 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark**
- End-/Abspannmast
 - Tragmast
 - Portal
 - Mastnummer LH-13-322
 - 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark
 - Schutzstreifen Neubau/ Neubesellung
 - Ausbauerfordernis von Zufahrten mit Nummer

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

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

FLEDERMÄUSE

- Potenzielle Höhlenquartiere

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Zu bilanzierender Überhälter mit Nummer (Maßnahmen) + Konflikte
- Rodung von Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung

NACHRICHTLICH

- AUSGLEICHFLÄCHEN / ÖKOKONTEN**
- bestehende Ausgleichsfläche - schematische Darstellung
 - bestehende Ökokontofläche - schematische Darstellung
 - (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)

SCHUTZGEBIETE (Darstellung nur in Übersichtskarte)

- Gemäß EU-Richtlinien FFH-Gebiete
- Gemäß LNatSchG SH Landschaftsschutzgebiete (vorgeschlagen)
- Naturschutzgebiete

PLANERISCHE VORGABEN (Darstellung nur in Übersichtskarte)

- Biotopverbundsystem**
- Schwerpunktbereich
 - Hauptverbundachse
 - Nebenverbundachse

PLANUNG ABSCHNITT 4

- End-/Abspannmast 110/380kV-Leitung
- Portal 110/380kV-Leitung
- 110/380-kV-Leitung
- Schutzstreifen 110/380kV-Leitung

PLANUNG DÄNEMARK

- End-/Abspannmast 380kV-Leitung DK
- Leitung 380-kV DK nachrichtlich

SONSTIGES

- Baudenkmal
- Verfahrensgrenze
- Staatsgrenze
- Himmelreich Straßenname

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planerfassender: GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum: 18.09.2020 gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020 zul. geändert:	Name: A. Rehfeld H. Klein
--	--	------------------------------

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH, Bayreuth, 18.09.2020

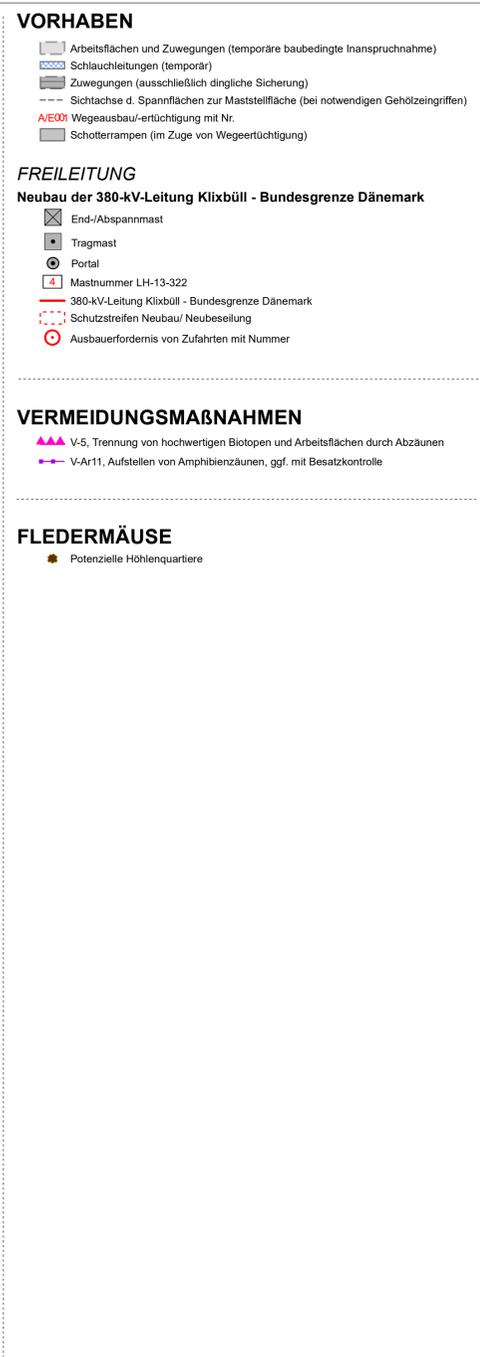
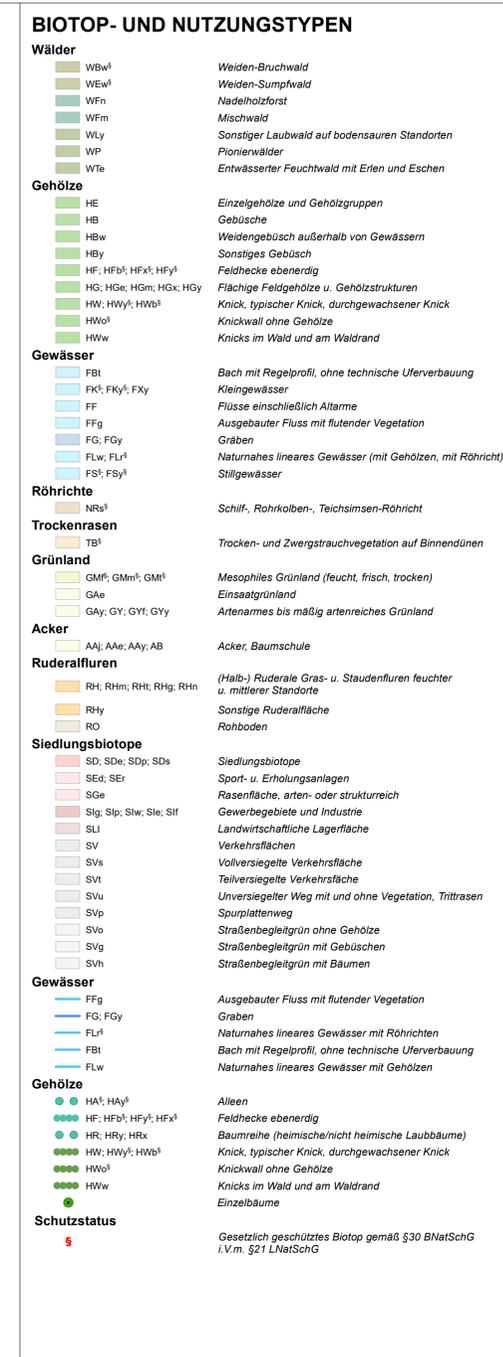
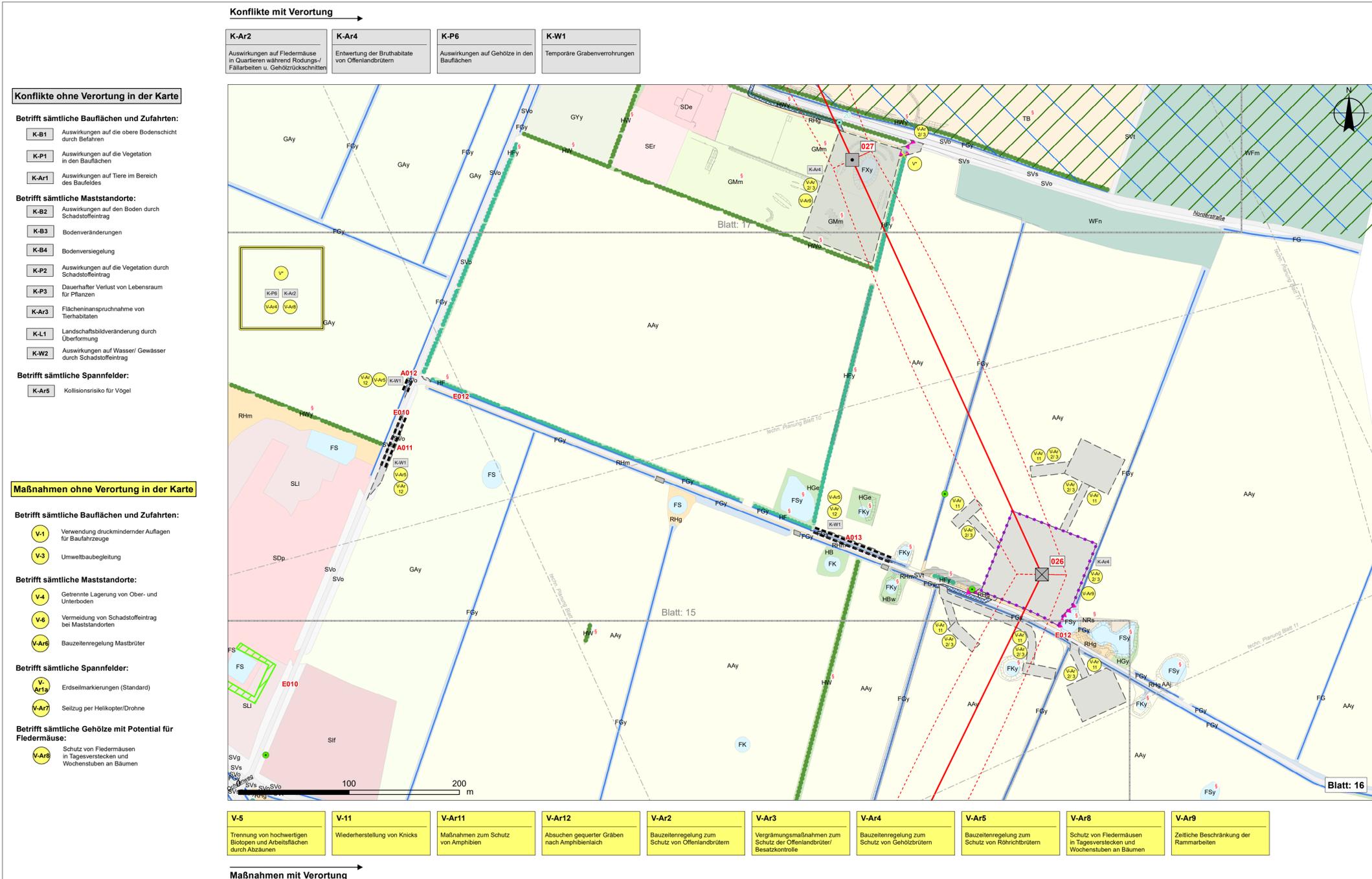
Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

I. V. Dr. Bernd Brühndner, I. V. Georg Feuerstein

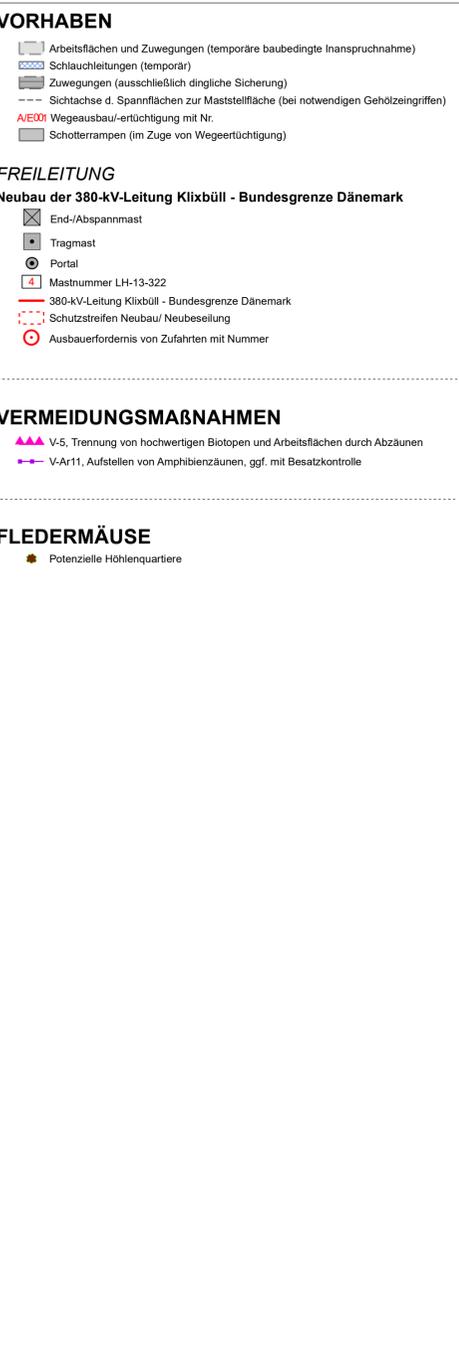
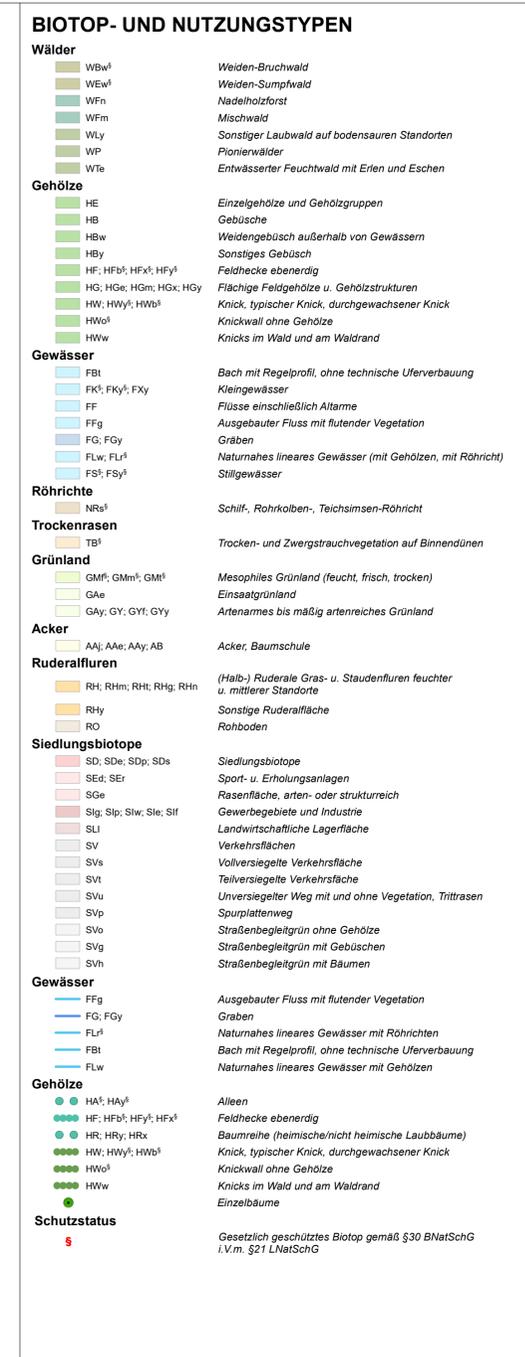
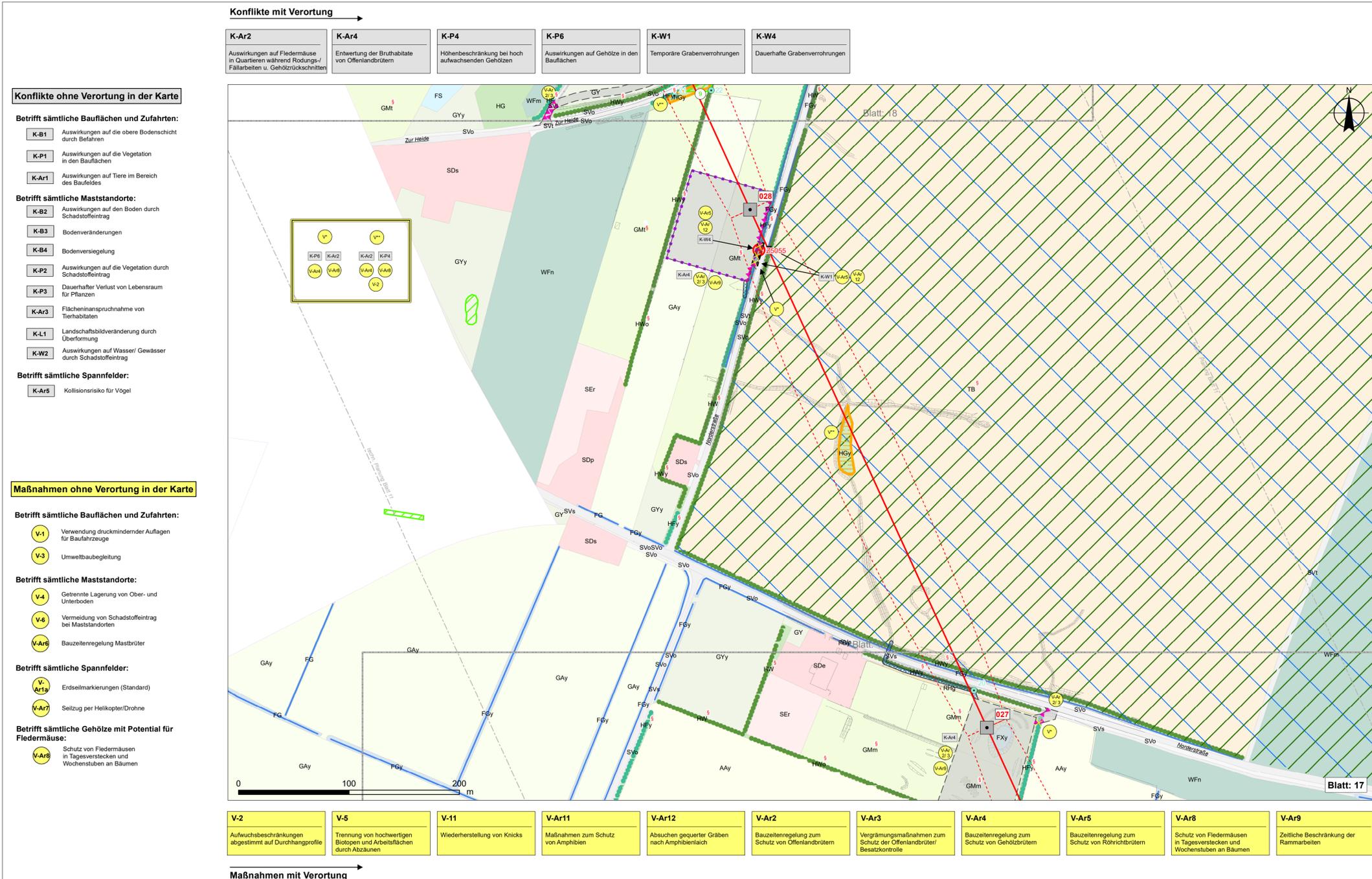
Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Anlage: 8.2	Karte: 1	Blatt Nr.: 15
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 023 - 025		
Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan		
Maßstab: 1:2.000		



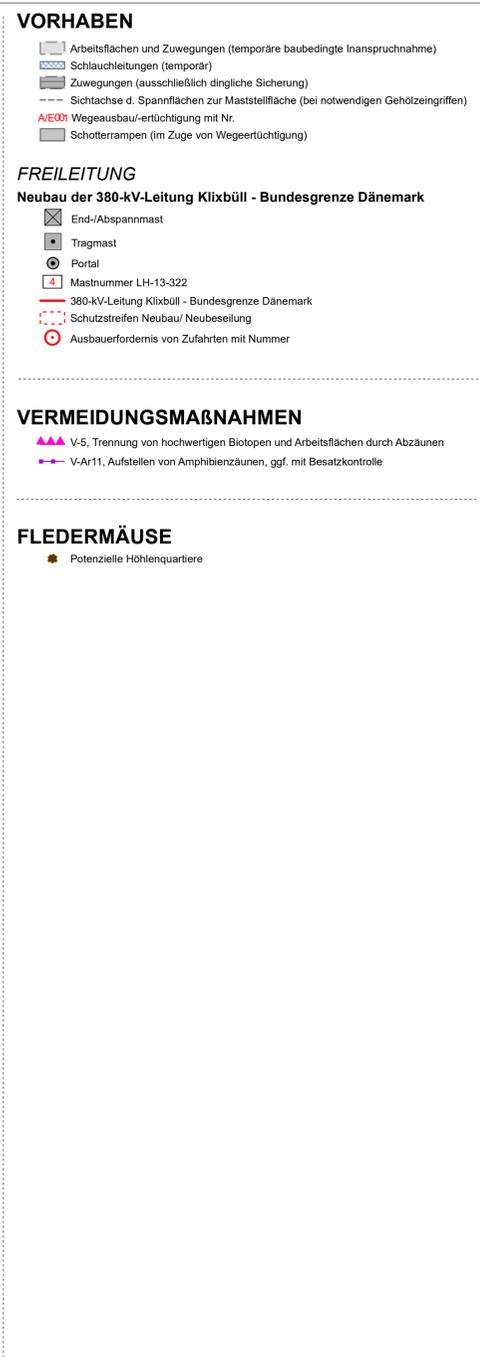
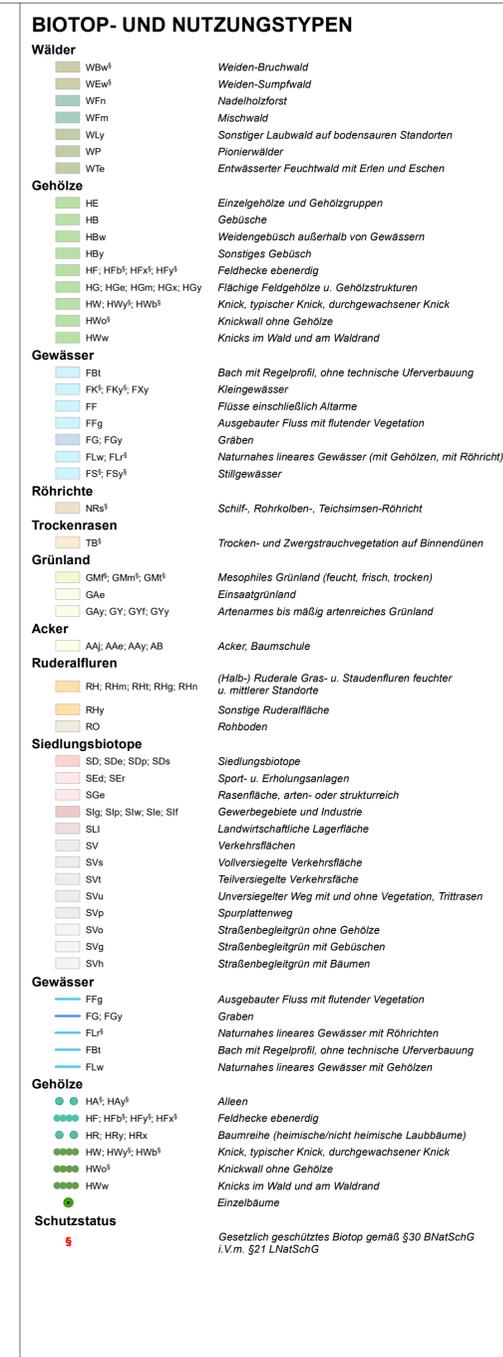
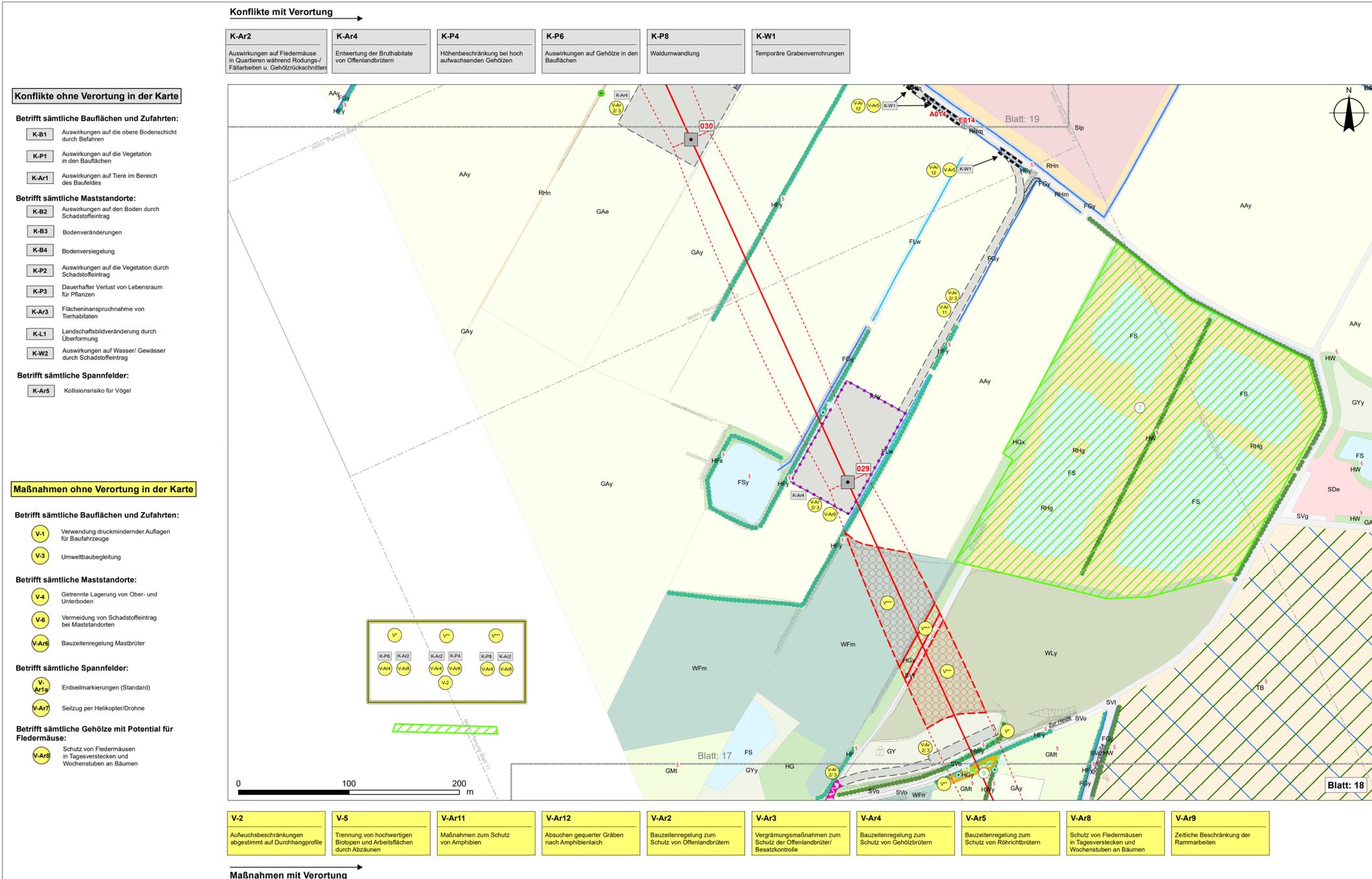
Nr.	Art der Änderung	Datum	Name
Plannerfassender:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum: gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020	Name: A. Rehfeld H. Klein
Auftraggeber:		Bayreuth, 18.09.2020	
TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth		I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein	
Planfeststellungsunterlage			
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark			
Anlage: 8.2	Karte: 1	Blatt Nr.: 16	
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 026 - 027			
Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan			
Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)			



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planverfasser: GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum: gezeichnet: 18.09.2020 geprüft: 18.09.2020 zul. geändert:	Name: A. Rehfeld H. Klein
---	---	---------------------------------

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth	Bayreuth, 18.09.2020 I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein
---	---



Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Nr. Art der Änderung Datum Name

Planerfassender: GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0

Datum: 18.09.2020 Name: A. Rehfeld

gezeichnet: 18.09.2020 H. Klein

geprüft: 18.09.2020

zul. geändert:

Auftraggeber: TenneT TSO GmbH Bayreuth, 18.09.2020

Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth

I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein

Planfeststellungsunterlage

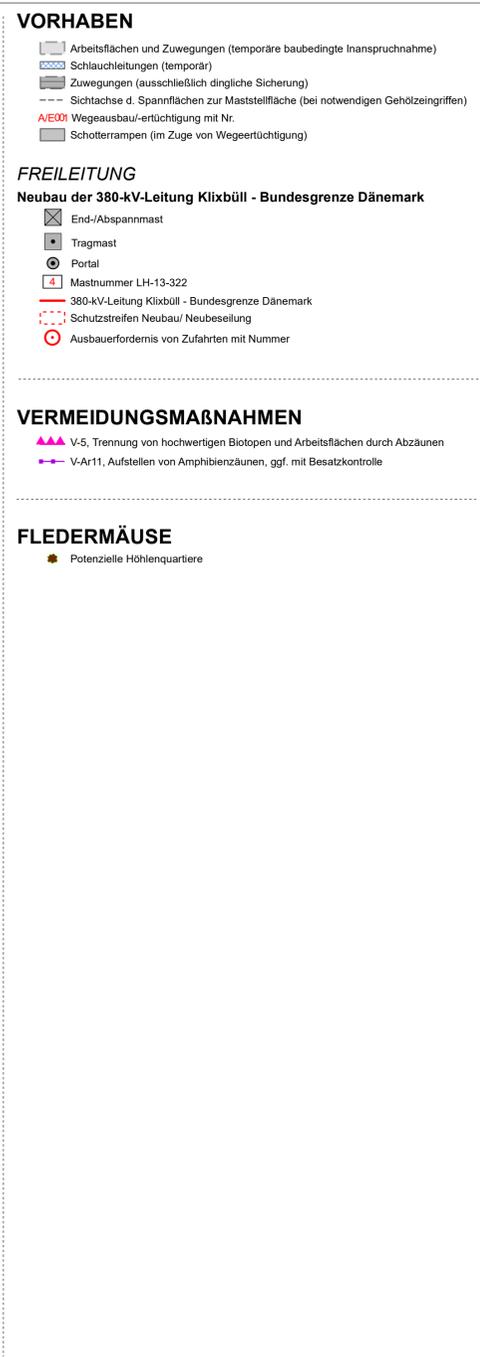
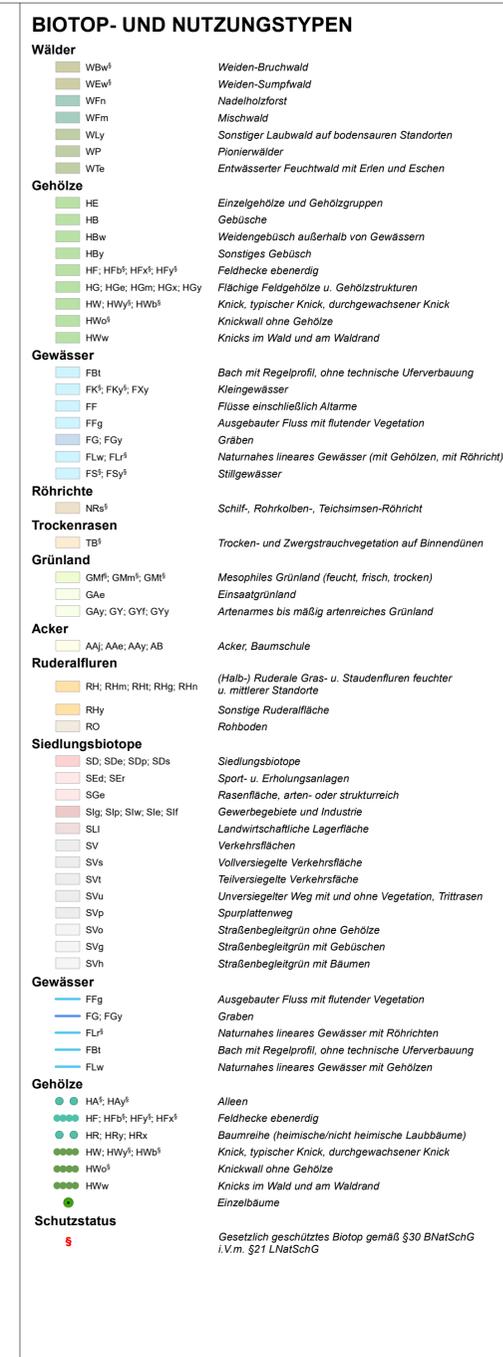
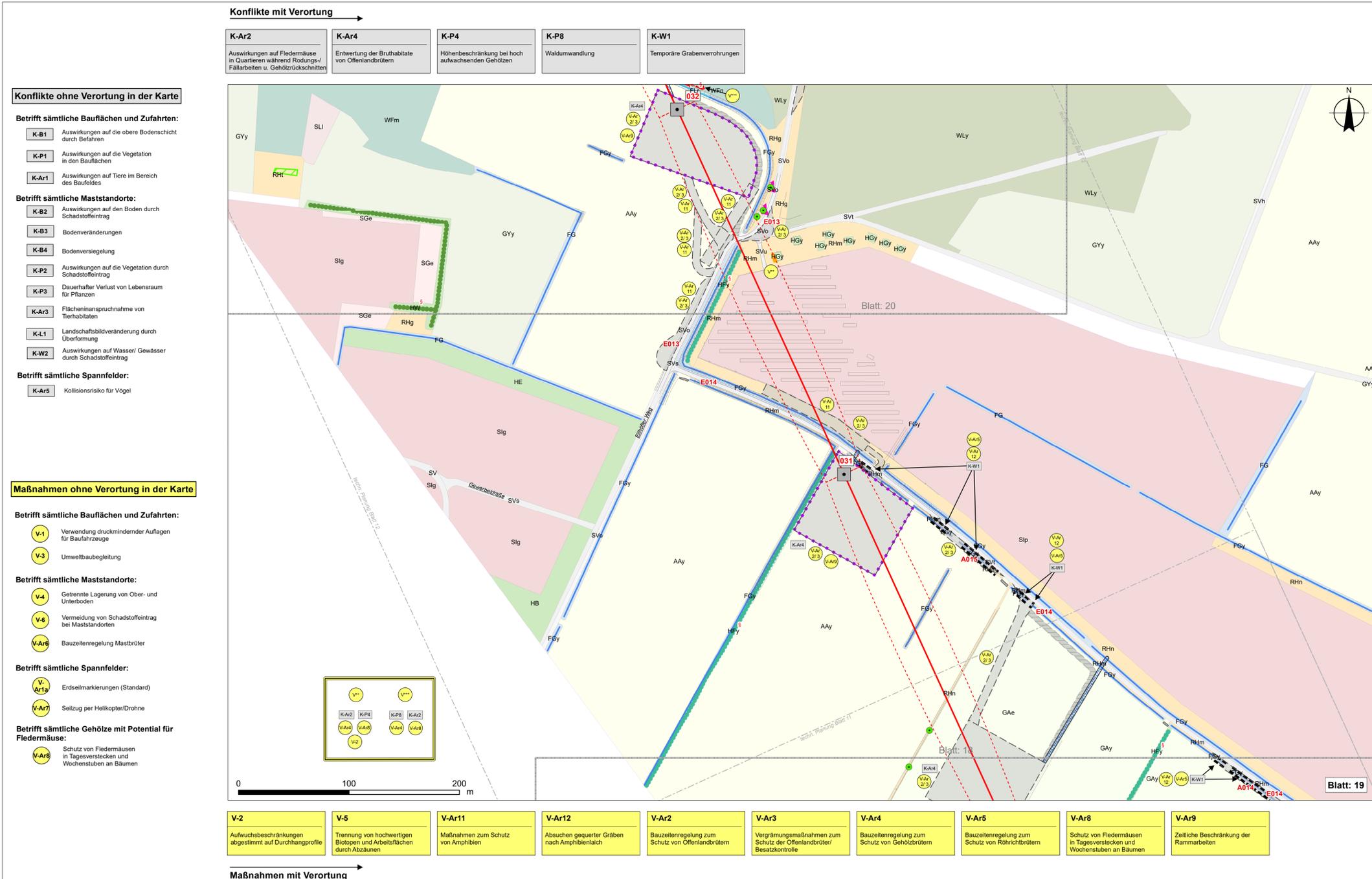
Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

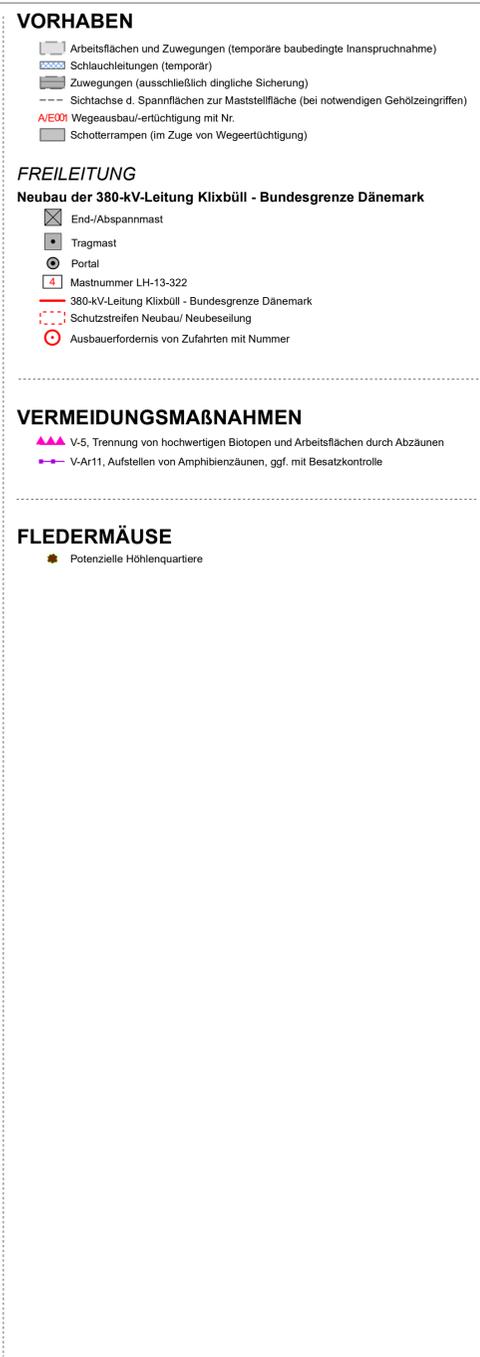
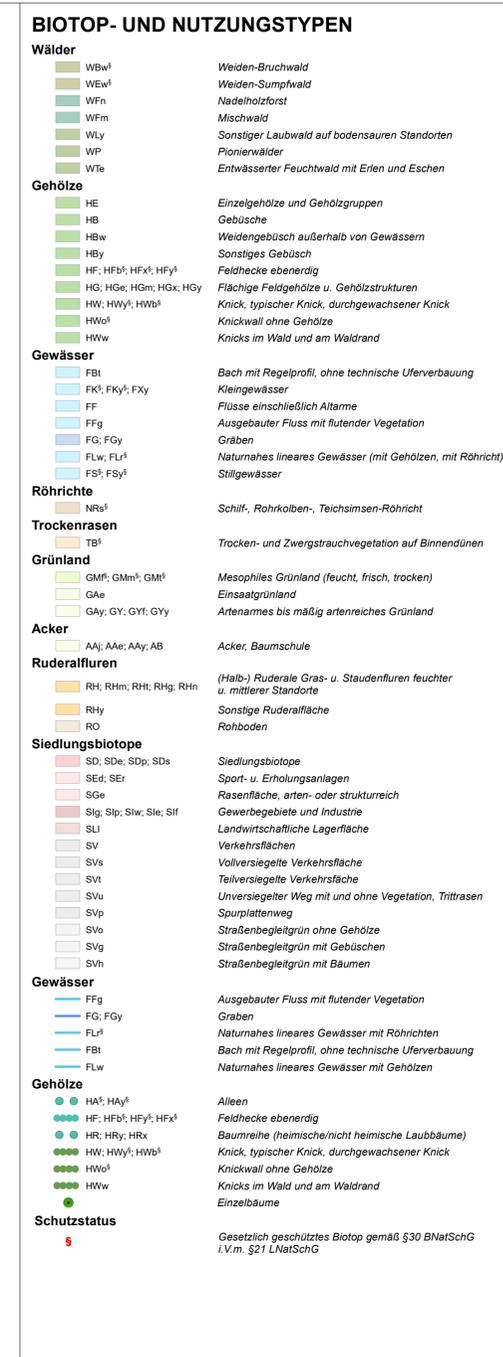
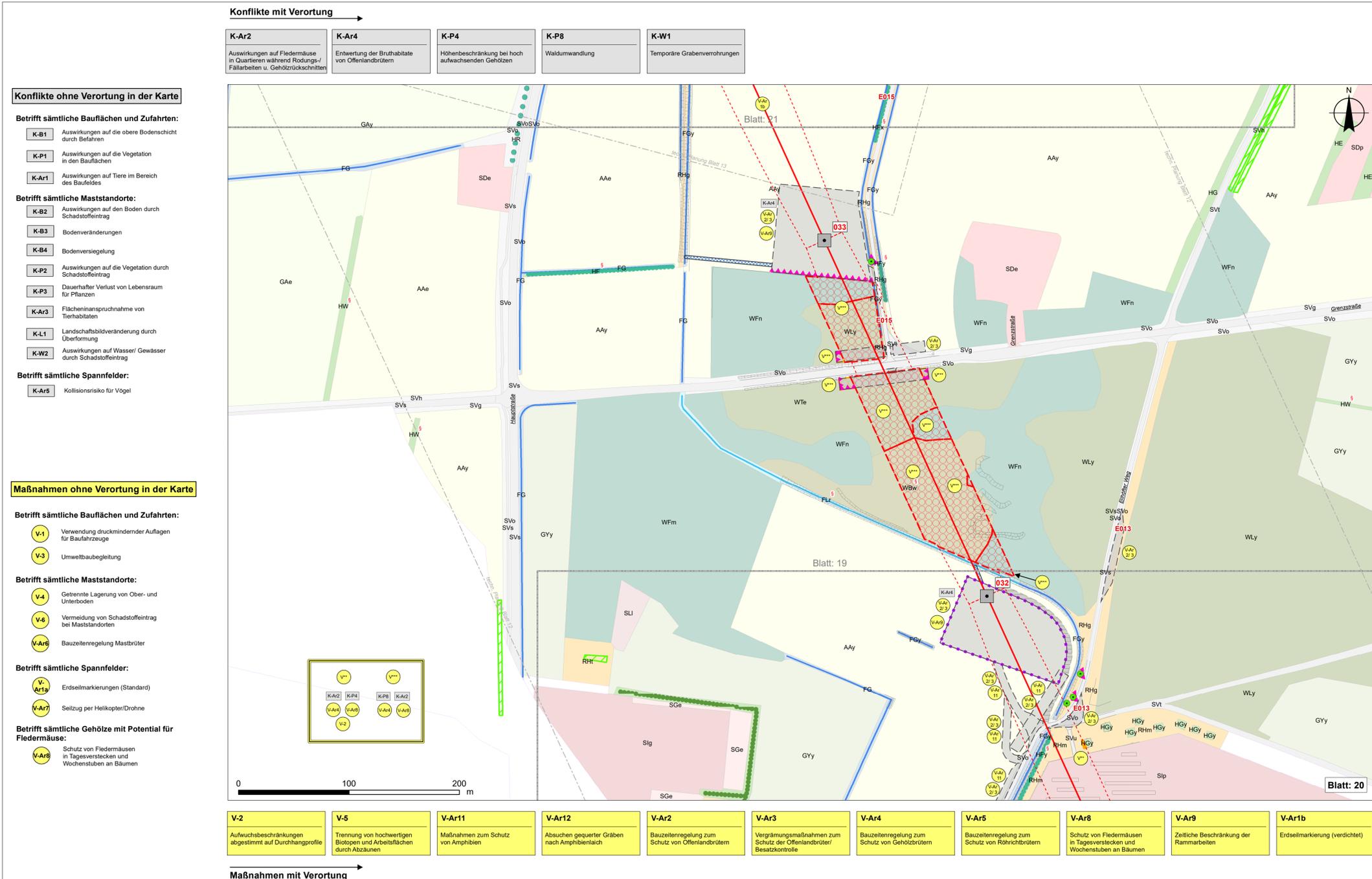
Anlage: 8.2 Karte: 1 Blatt Nr.: 18

380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322 029 - 030

Planinhalt: Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan

Maßstab: 1:2.000 Kartengrundlage: TK25/DTK250 © GeoBasis-DE/ BKG (2019/2020)





Konflikte mit Verortung

K-Ar4 Entwertung der Bruthabitate von Offenlandbrütern	K-W1 Temporäre Grabenverrohrungen
--	---

Konflikte ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- K-B1** Auswirkungen auf die obere Bodenschicht durch Befahren
- K-P1** Auswirkungen auf die Vegetation in den Bauflächen
- K-Ar1** Auswirkungen auf Tiere im Bereich des Baufeldes

Betrifft sämtliche Maststandorte:

- K-B2** Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffeintrag
- K-B3** Bodenveränderungen
- K-B4** Bodenversiegelung
- K-P2** Auswirkungen auf die Vegetation durch Schadstoffeintrag
- K-P3** Dauerhafter Verlust von Lebensraum für Pflanzen
- K-Ar3** Flächeninanspruchnahme von Tierhabitaten

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- K-L1** Landschaftsbildveränderung durch Überformung
- K-W2** Auswirkungen auf Wasser/ Gewässer durch Schadstoffeintrag

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- K-Ar5** Kollisionsrisiko für Vogel

Maßnahmen ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- V-1** Verwendung druckmindernder Auflagen für Baufahrzeuge
- V-3** Umweltbaubegleitung

Betrifft sämtliche Maststandorte:

- V-4** Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden
- V-6** Vermeidung von Schadstoffeintrag bei Maststandorten
- V-Ar5** Bauzeitenregelung Mastbrüter

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- V-Ar1a** Erdseilmarkierungen (Standard)
- V-Ar7** Seilzug per Helikopter/Drohne

Betrifft sämtliche Gehölze mit Potential für Fledermäuse:

- V-Ar5** Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen



V-5 Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen	V-Ar11 Maßnahmen zum Schutz von Amphibien	V-Ar12 Absuchen gequerrter Gräben nach Amphibienlaich	V-Ar2 Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern	V-Ar3 Vergrümmungsmaßnahmen zum Schutz der Offenlandbrütern/Besatzkontrolle	V-Ar5 Bauzeitenregelung zum Schutz von Röhrichtbrütern	V-Ar9 Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten	V-Ar1b Erdseilmarkierung (verdichtet)
--	---	---	---	---	--	---	---

Maßnahmen mit Verortung

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Wälder**
- WBw⁴ Weiden-Bruchwald
 - WEw⁴ Weiden-Sumpfwald
 - WFn Nadelholzforst
 - WFM Mischwald
 - WLy Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WP Pionierwälder
 - WTe Entwässertes Feuchtwald mit Erlen und Eschen
- Gehölze**
- HE Einzelgehölze und Gehölzgruppen
 - HB Gebüsch
 - HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
 - HBy Sonstiges Gebüsch
 - HF; HFb⁴; HFy⁴; HFx⁴ Feldhecke ebenerdig
 - HG; HGe; HGm; HGx; HGy Flächige Feldgehölze u. Gehölzstrukturen
 - HW; HWy⁴; HWb⁴ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo⁴ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
- Gewässer**
- FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FK⁴; FKy⁴; Fxy Kleingewässer
 - FF Flüsse einschließlich Altarme
 - FG, FGy Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FLw, FLr⁴ Naturnahes lineares Gewässer (mit Röhricht)
 - FS⁴; Fsy⁴ Stillgewässer
- Röhrichte**
- NRs⁴ Schilf, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
- Trockenrasen**
- TB⁴ Trocken- und Zwergstrauchvegetation auf Binnendünen
- Grünland**
- GMF⁴; GMm⁴; GMT⁴ Mesophiles Grünland (feucht, frisch, trocken)
 - GAe Einsaatgrünland
 - GAy; GY; GYt; GYy Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
- Acker**
- AAj; AAe; AAy; AB Acker, Baumschule
- Ruderalfluren**
- RH; RHm; RHt; RHg; RHn (Halb-) Ruderal Gras- u. Staudenfluren feuchter u. mittlerer Standorte
 - RHy Sonstige Ruderalfläche
 - RO Rohboden
- Siedlungsbiotope**
- SD; SDe; SDp; SDs Siedlungsbiotope
 - SEd; SEr Sport- u. Erholungsanlagen
 - SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
 - Slg; Slp; Slw; Sle; Slf Gewerbegebiete und Industrie
 - SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - SV Verkehrsflächen
 - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
 - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
 - SVu Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
 - SVp Spurplattenweg
 - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
 - SVg Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
 - SVh Straßenbegleitgrün mit Bäumen
- Gewässer**
- FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Graben
 - FLr⁴ Naturnahes lineares Gewässer mit Röhricht
 - FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FLw Naturnahes lineares Gewässer mit Gehölzen
- Gehölze**
- HA⁴; HAy⁴ Alleen
 - HF; HFb⁴; HFy⁴; HFx⁴ Feldhecke ebenerdig
 - HR; HRy; HRx Baumreihe (heimische/nicht heimische Laubbäume)
 - HW; HWy⁴; HWb⁴ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo⁴ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
 - Einzelbäume Einzelbäume
- Schutzstatus**
- § Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)
- Schlauchleitungen (temporär)
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)
- Sichtachse d. Spannflächen zur Maststellfläche (bei notwendigen Gehölzeingriffen)
- A/E01 Wegeausbau/-ertüchtigung mit Nr.
- WP Wegetüchtigung (im Zuge von Wegeertüchtigung)

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

- End-/Abspannmast
- Tragmast
- Portal
- Mastnummer LH-13-322
- 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark
- Schutzstreifen Neubau/ Neubesiedlung
- Ausbauerfordernis von Zufahrten mit Nummer

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

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

FLEDERMÄUSE

- Potenzielle Höhlenquartiere

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Zu bilanzierender Überhälter mit Nummer (Maßnahmen) + Konflikte
- Rodung von Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHFLÄCHEN / ÖKOKONTEN

- bestehende Ausgleichsfläche - schematische Darstellung
- bestehende Ökokontofläche - schematische Darstellung
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)

SCHUTZGEBIETE (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (vorgeschlagen)
- Naturschutzgebiete

PLANERISCHE VORGABEN (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Biotopverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

PLANUNG ABSCHNITT 4

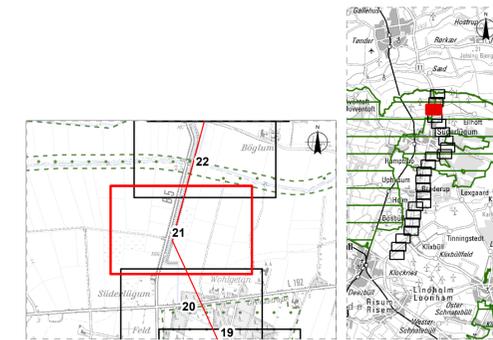
- End-/Abspannmast 110/380kV-Leitung
- Portal 110/380kV-Leitung
- 110/380-kV-Leitung
- Schutzstreifen 110/380kV-Leitung

PLANUNG DÄNEMARK

- End-/Abspannmast 380kV-Leitung DK
- Leitung 380-kV DK nachrichtlich

SONSTIGES

- Baudenkmal
- Verfahrensgrenze
- Staatsgrenze
- Himmelreich Straßenname



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planerfassender:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum:	Name:
		gezeichnet:	18.09.2020 A. Rehfeld
		geprüft:	18.09.2020 H. Klein
		zul. geändert:	

Auftraggeber:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth	Bayreuth, 18.09.2020
		I. V. Dr. Bernd Brühndner I. V. Georg Feuerstein

Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Anlage:	8.2	Karte:	1	Blatt Nr.:	21
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322		034 - 034			
Planinhalt:	Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan				
Maßstab:	1:2.000				

--	--

Konflikte mit Verortung

K-Ar2 Auswirkungen auf Fledermäuse in Quartieren während Rodungs-/Fällarbeiten u. Gehölzrückschnitten	K-Ar4 Entwertung der Bruthabitate von Offenlandbrütern	K-P6 Auswirkungen auf Gehölze in den Bauflächen	K-W1 Temporäre Grabenverrohrungen
---	--	---	---

Konflikte ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- K-B1** Auswirkungen auf die obere Bodenschicht durch Befahren
- K-P1** Auswirkungen auf die Vegetation in den Bauflächen
- K-Ar1** Auswirkungen auf Tiere im Bereich des Baufeldes

Betrifft sämtliche Maststandorte:

- K-B2** Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffeintrag
- K-B3** Bodenveränderungen
- K-B4** Bodenversiegelung
- K-P2** Auswirkungen auf die Vegetation durch Schadstoffeintrag
- K-P3** Dauerhafter Verlust von Lebensraum für Pflanzen
- K-Ar3** Flächeninanspruchnahme von Tierhabitaten
- K-L1** Landschaftsbildveränderung durch Überformung
- K-W2** Auswirkungen auf Wasser/ Gewässer durch Schadstoffeintrag

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- K-Ar5** Kollisionsrisiko für Vogel

Maßnahmen ohne Verortung in der Karte

Betrifft sämtliche Bauflächen und Zufahrten:

- V-1** Vermeidung druckmindernder Auflagen für Baufahrzeuge
- V-3** Umweltausbegleitung

Betrifft sämtliche Maststandorte:

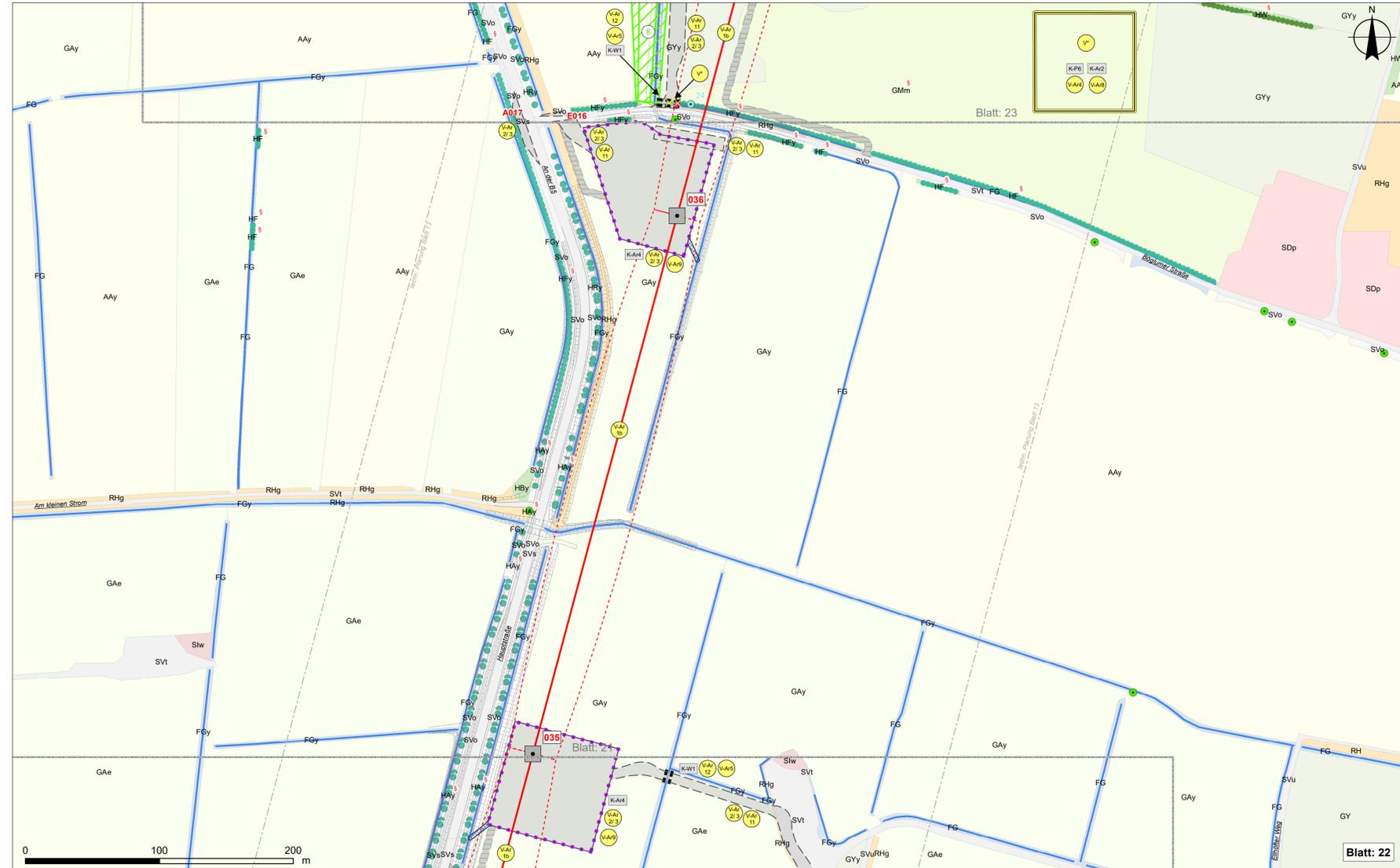
- V-4** Getrennte Lagerung von Ober- und Unterboden
- V-6** Vermeidung von Schadstoffeintrag bei Maststandorten
- V-Ar5** Bauzeitenregelung Mastbrüter

Betrifft sämtliche Spannfelder:

- V-Ar1a** Erdseilmarkierungen (Standard)
- V-Ar7** Seilzug per Helikopter/Drohne

Betrifft sämtliche Gehölze mit Potential für Fledermäuse:

- V-Ar5** Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen



V-5 Trennung von hochwertigen Biotopen und Arbeitsflächen durch Abzäunen	V-11 Wiederherstellung von Knicks	V-Ar11 Maßnahmen zum Schutz von Amphibien	V-Ar12 Abschneiden gequerrter Gräben nach Amphibienlaich	V-Ar2 Bauzeitenregelung zum Schutz von Offenlandbrütern	V-Ar3 Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz der Offenlandbrüter/ Besatzkontrolle	V-Ar4 Bauzeitenregelung zum Schutz von Gehölzbrütern	V-Ar5 Bauzeitenregelung zum Schutz von Röhrichtbrütern	V-Ar8 Schutz von Fledermäusen in Tagesverstecken und Wochenstuben an Bäumen	V-Ar9 Zeitliche Beschränkung der Rammarbeiten	V-Ar1b Erdseilmarkierung (verdichtet)
--	---	---	--	---	--	--	--	---	---	---

Maßnahmen mit Verortung

BIOTOP- UND NUTZUNGSTYPEN

- Wälder**
- WBw⁴ Weiden-Bruchwald
 - WEw⁴ Weiden-Sumpfwald
 - WFN Nadelholzforst
 - WFM Mischwald
 - WLy Sonstiger Laubwald auf bodensauren Standorten
 - WP Pionierwälder
 - WTe Entwässerter Feuchtwald mit Erlen und Eschen
- Gehölze**
- HE Einzelgehölze und Gehölzgruppen
 - HB Gebüsche
 - HBw Weidengebüsch außerhalb von Gewässern
 - HBy Sonstiges Gebüsch
 - HF; HFb⁴; HFx⁴; HFy⁴ Feldhecke ebenerdig
 - HG; HGe; HGm; HGx; HGy Flächige Feldgehölze u. Gehölzstrukturen
 - HW; HWy⁴; HWb⁴ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo⁴ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
- Gewässer**
- FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FK⁴; FKy⁴; Fxy Kleingewässer
 - FF Flüsse einschließlich Altarme
 - FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Gräben
 - FLw; FLr⁴ Naturnahes lineares Gewässer (mit Röhricht)
 - FS⁴; Fsy⁴ Stillgewässer
- Röhrichte**
- NRs⁴ Schilf, Rohrkolben-, Teichsimsen-Röhricht
- Trockenrasen**
- TB⁴ Trocken- und Zwergstrauchvegetation auf Binnendünen
- Grünland**
- GMf; GMm⁴; GMt⁴ Mesophiles Grünland (feucht, frisch, trocken)
 - GAe Einsaatgrünland
 - GAy; Gy; Gyt; Gyy Artenarmes bis mäßig artenreiches Grünland
- Acker**
- AAj; AAe; AAy; AB Acker, Baumschule
- Ruderalfluren**
- RH; RHm; RHh; RHn (Halb-) Ruderaler Gras- u. Staudenfluren feuchter u. mittlerer Standorte
 - RHy Sonstige Ruderalfläche
 - RO Rohboden
- Siedlungsbiotope**
- SD; SDe; SDp; SDs Siedlungsbiotope
 - SEd; SEr Sport- u. Erholungsanlagen
 - SGe Rasenfläche, arten- oder strukturreich
 - Slg; Slp; Slw; Sle; Sif Gewerbegebiete und Industrie
 - SLI Landwirtschaftliche Lagerfläche
 - SV Verkehrsflächen
 - SVs Vollversiegelte Verkehrsfläche
 - SVt Teilversiegelte Verkehrsfläche
 - SVu Unversiegelter Weg mit und ohne Vegetation, Trittrassen
 - SVp Spurplattenweg
 - SVo Straßenbegleitgrün ohne Gehölze
 - SVl Straßenbegleitgrün mit Gebüsch
 - SVg Straßenbegleitgrün mit Bäumen
 - SVh
- Gewässer**
- FFg Ausgebauter Fluss mit futender Vegetation
 - FG; FGy Gräben
 - FLr⁴ Naturnahes lineares Gewässer mit Röhricht
 - FBI Bach mit Regelprofil, ohne technische Uferverbauung
 - FLw Naturnahes lineares Gewässer mit Gehölzen
- Gehölze**
- HA⁴; HAy⁴ Alleen
 - HF; HFb⁴; HFy⁴; HFx⁴ Feldhecke ebenerdig
 - HR; HRy; HRx Baumreihe (heimische/nicht heimische Laubbäume)
 - HW; HWy⁴; HWb⁴ Knick, typischer Knick, durchgewachsener Knick
 - HWo⁴ Knickwall ohne Gehölze
 - HWw Knicks im Wald und am Waldrand
 - Einzelbäume
- Schutzstatus**
- § Gesetzlich geschütztes Biotop gemäß §30 BNatSchG i.V.m. §21 LNatSchG

VORHABEN

- Arbeitsflächen und Zuwegungen (temporäre baubedingte Inanspruchnahme)
- Schlauchleitungen (temporär)
- Zuwegungen (ausschließlich dingliche Sicherung)
- Sichtachse d. Spannflächen zur Maststellfläche (bei notwendigen Gehölzeingriffen)
- A/E001 Wegeausbau/-ertüchtigung mit Nr.
- Schotterrampen (im Zuge von Wegeertüchtigung)

FREILEITUNG

Neubau der 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

- End-/Abspannmast
- Tragmast
- Portal
- Mastnummer LH-13-322
- 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark
- Schutzstreifen Neubau/ Neubesiedlung
- Ausbauerferdis von Zufahrten mit Nummer

VERMEIDUNGSMAßNAHMEN

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

FLEDERMÄUSE

- Potenzielle Höhlenquartiere

EINGRIFFE AN GEHÖLZEN UND GEWÄSSERN

- Zu bilanzierender Überhälter mit Nummer (Maßnahmen) + Konflikte
- Rodung von Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen
- Höhenbeschränkung bei Einzelbäumen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei linearen Gehölzen unter Netzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen
- Höhenbeschränkung bei hoch aufwachsenden Gehölzen unter Netzen
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks
- Vorzeltiger Rückschnitt von Knicks unter Netzen
- Knickverlegung, Wiederherstellung von Knicks (Vermeidungsmaßnahme)
- Rodung von linearen Gehölzen
- Rodung von flächenhaften Gehölzen
- Temp. Inanspruchnahme von Wald nach LWaldG (anschl. Wiederaufforstung)
- Waldumwandlung von flächenhaften Gehölzen nach LWaldG
- Dauerhafte Verrohrung
- Temporäre Verrohrung

NACHRICHTLICH

AUSGLEICHFLÄCHEN / ÖKOKONTEN

- bestehende Ausgleichsfläche - schematische Darstellung
- bestehende Ökokontofläche - schematische Darstellung
- (geprüfte Flächen sind mit Nummern versehen)

SCHUTZGEBIETE (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Gemäß EU-Richtlinien

- FFH-Gebiete

Gemäß LNatSchG SH

- Landschaftsschutzgebiete (vorgeschlagen)
- Naturschutzgebiete

PLANERISCHE VORGABEN (Darstellung nur in Übersichtskarte)

Biotopverbundsystem

- Schwerpunktbereich
- Hauptverbundachse
- Nebenverbundachse

PLANUNG ABSCHNITT 4

- End-/Abspannmast 110/380kV-Leitung
- Portal 110/380kV-Leitung
- 110/380-kV-Leitung
- Schutzstreifen 110/380kV-Leitung

PLANUNG DÄNEMARK

- End-/Abspannmast 380kV-Leitung DK
- Leitung 380-kV DK nachrichtlich

SONSTIGES

- Baudenkmal
- Verfahrensgrenze
- Staatsgrenze
- Himmelreich Straßenname



Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

Planverfasser:	GFN mbH Stuthagen 25, 24113 Molfsee Tel.: 04347/99973-0	Datum:	Name:
		gezeichnet:	A. Rehfeld
		geprüft:	H. Klein
		zul. geändert:	

Auftraggeber:	TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70, 95448 Bayreuth	Bayreuth, 18.09.2020
		I. V. Dr. Bernd Brühndner
		I. V. Georg Feuerstein

Planfeststellungsunterlage

Landschaftspflegerischer Begleitplan zur 380-kV-Leitung Klixbüll - Bundesgrenze Dänemark

Anlage:	8.2	Karte:	1	Blatt Nr.:	22
380-kV-Leitung Ltg. Nr. LH-13-322		035 - 036			
Planinhalt:	Bestands-, Konflikt- und Maßnahmenplan				
Maßstab:	1:2.000				

--	--

