

380-kV-Leitung Stade – Landesbergen BBPI-Projekt Nr. 7 (Teilstrecke)

Abschnitt Stade – Sottrum, Teilabschnitt Dollern – Sottrum
Abschnitt Sottrum – Hoya
Abschnitt Hoya – Landesbergen

Antragsunterlagen für das Raumordnungsverfahren (ROV)
nach § 15 ROG / §§ 9ff. NROG

G Quellenverzeichnis

Träger des Vorhabens



TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Raumordnungsbehörde

**Amt für regionale Landesentwicklung
Lüneburg**
Auf der Hude 2
21339 Lüneburg

Impressum

Auftraggeber: **TenneT TSO GmbH**

Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Auftragnehmer: **Sweco GmbH**

Postfach 34 70 17
28339 Bremen

Friedrich-Mißler-Straße 42
28211 Bremen

Bearbeitung: Dipl.-Biol. Elmar Fischer
Dipl.-Ing. Kirsten Flathmann-Matz
Dipl.-Landsch.-Ökol. Stefan Lange
Dr.-Ing. Johannes Mütterlein
Landschaftsarchitekt Dipl.-Ing. André Peschke
Dipl.-Geogr. Arno Schoppenhorst
Dipl.-Ing. Martin Volpers
Dipl.-Ing. Matthias Siebert
Dipl.-Ing. Susanne Winkelmann

Bearbeitungszeitraum: Mai 2015 – März 2017

Bremen, den 31.03.2017

Inhaltsverzeichnis

1	Literatur, Internet, Pläne, Daten	1
2	Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen	11

Anlagenverzeichnis

Teil A: Erläuterungsbericht

Anlage 1	Übersichtskarte	M 1:200.000
----------	-----------------	-------------

Teil B: Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)

Anlage 2	Schutzgut Mensch Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 3	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Nutzungs- und Biotoptypen - Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 4	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Vertiefte Biotoptypenkartierung - Blatt 0: Legende Blatt 1 und 2 Abschnitt Hassendorf-Hellwege (LK Rotenburg / Wümme) Blatt 3 Abschnitt Langwedel (LK Verden) Blatt 4 Abschnitt Badener-Moor - Langwedel (LK Verden)	M 1:5.000
Anlage 5	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Vorrang- und Vorbehalts- / Vorsorgegebiete Natur und Landschaft gemäß RROP und Vorranggebiete Biotopverbund gemäß LROP - Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 6	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Schutzgebiete - Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 7.1	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Brutvögel - Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 7.2	Schutzgüter Tiere und Pflanzen - Rastvögel - Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 8	Schutzgut Landschaft Blatt 1 bis 7	M 1:25.000
Anlage 9	Schutzgut Kulturgüter Blatt 1 bis 7	M 1:25.000

Anlage 10 Schutzgut Boden
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

Anlage 11 Schutzgut Wasser
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

Teil C: Raumverträglichkeitsstudie (RVS)

Anlage 12 Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Wasserwirtschaft und Hochwasserschutz,
Rohstoffwirtschaft
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

Anlage 13 Siedlungsstruktur und Siedlungsentwicklung, Technische Infrastruktur
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

**Teile B, C, D und E: Umweltverträglichkeitsstudie (UVS), Raumverträglichkeitsstudie (RVS),
FFH-Verträglichkeitsuntersuchung (Natura 2000-Gebiete), Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag**

Anlage 14 Raumordnerische Konfliktbereiche
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

Teil F: Variantenvergleich und Begründung der Antragstrasse

Anlage 15 Abschnittübergreifende Varianten
Blatt 1 bis 2 M 1:40.000

Anlage 16 Abstände der Trassenvarianten zu Wohngebäuden
Übersicht zur Lage der Kartenblätter
Blatt 1 M 1:200.000

Anlage 17 Abstände der Trassenvarianten zu Wohngebäuden
Blatt 1 bis 47 M 1:5.000

Anlage 18 Antragstrasse für das ROV
Blatt 1 bis 7 M 1:25.000

1 Literatur, Internet, Pläne, Daten

- ALTEMÜLLER, M. & M. REICH (1997): Einfluss von Hochspannungsfreileitungen auf Brutvögel des Grünlands. – Vogel und Umwelt, Zeitschrift für Vogelkunde und Naturschutz in Hessen; Band 9, Sonderheft Vögel und Freileitungen, Dezember 1997, S. 111-127
- ALTMÜLLER, R. H.-J. CLAUSNITZER, (2010): Rote Liste der Libellen Niedersachsens und Bremens, 2. Fassung, Stand 2007, in Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 4/2010
- ALTENKAMP, R., H.-G. BAUER & K. STEIOF (2001): Gefährdung von Arten durch Beutegreifer. Taschenbuch für Vogelschutz, Aula Verlag, Wiebelsheim, S. 462-469.
- ARL LÜNEBURG – Amt für regionale Landesentwicklung Lüneburg (2015): Ersatzneubau 380-kV-Leitung Stade-Dollern-Sottrum-Landesbergen; Raumordnungsverfahren für den Abschnitt Dollern-Landesbergen. Festlegung des Untersuchungsrahmens. Schreiben vom 16.02.2015, Lüneburg.
- ARL LÜNEBURG – Amt für regionale Landesentwicklung Lüneburg (2016): Ersatzneubau 380-kV-Leitung Stade-Dollern-Sottrum-Landesbergen; Raumordnungsverfahren für den Abschnitt Dollern-Landesbergen. Festlegung des erweiterten Untersuchungsrahmens. Schreiben vom 21.04.2016, Lüneburg.
- BADENWERK KARLSRUHE AG (1988): Hochspannungsleitungen und Ozon. Fachberichte 88/2 der Badenerwerke AG.
- BALLASUS, H. & SOSSINKA, R. (1997): Auswirkungen von Hochspannungstrassen auf die Flächennutzung überwinternder Bläß- und Saatgänse *Anser albifrons*, *A. fabalis*. J. Orn. S. 138: 215-228
- BEHM, K. & KRÜGER, T. (2013): Verfahren zur Bewertung von Vogelbrutgebieten in Niedersachsen, 3. Fassung, Stand 2013. In: Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 33 (2): 55-69.
- BERNOTAT, D UND DIERSCHKE, V. (2016): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen, 3. Fassung – Stand 20.09.2016
- BERNSHAUSEN, F., J. KREUZIGER, K. RICHARZ & S. R. SUDMANN (2014): Wirksamkeit von Vogelabweisern an Hochspannungsfreileitungen, NuL 46 (4), 107-155
- BFN – BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2012): Landschaftssteckbriefe für Niedersachsen.
http://www.bfn.de/0311_landschaft+M5780c5ab1dd.html?&cHash=b1a415bf9ec85a371d23bbacffe72690, Stand: 01.03.2012.
- BFN – BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2013): Naturräumliche Gliederung nach Meynen/Schmithüsen. Geo-Fachdaten, Stand: 12.12.2013.
- BFS – BUNDESAMT FÜR STRAHLENSCHUTZ (2015): Feldbelastung durch Hochspannungsleitungen.
http://www.bfs.de/DE/themen/emf/netzausbau/basiswissen/feldbelastungen/feldbelastungen_node.html, aufgerufen 10/2015.
- BIOS & ÖKOLOGIS (2015): Brutvogelerfassung in potentiellen Windenergie-Eignungsgebieten im Landkreis Verden. Geo-Fachdaten.

- BKG – BUNDESAMT FÜR KARTOGRAPHIE UND GEODÄSIE (2015): Digitales Topographische Karte 1:1.000.000 (DLM1000). Geo-Fachdaten, Stand: 15.06.2015.
- BNETZA – BUNDESNETZAGENTUR FÜR ELEKTRIZITÄT, GAS, TELEKOMMUNIKATION, POST UND EISENBAHN (2013): Bestätigung Netzentwicklungsplan Strom 2013. Bonn.
- BRAUN-BLANQUET, J. (1964): Pflanzensoziologie, 3. Aufl. 865 S. Wien.
- BUND DHM - BUND FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ DIEPHOLZER MOORNIEDERUNG (2016): Hinweise zu Rast- und Brutplätzen von planungsrelevanten Vogelarten. E-Mail vom 17.10.2016.
- BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (HRSG.) (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 55, Bonn- Bad Godesberg
- BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR, BAU- UND WOHNUNGSWESEN (2004): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung im Bundesfernstraßenbau,
- DDA – Dachverband Deutscher Avifaunisten e.V. (2015): Sammlung avifaunistischer Daten in Deutschland. <http://www.ornitho.de>, letzter Aufruf 01.09.2015.
- DRACHENFELS, O. v. (2011): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen, Naturschutz und Landschaftspflege Nieders. A/4: 1-326, Hannover.
- DRACHENFELS, O. v. (2012): Einstufungen der Biotoptypen in Niedersachsen, Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen, Heft 1/2012, 58 S., Hannover.
- DUH – DEUTSCHE UMWELTHILFE (2015): Umweltauswirkungen von Erdkabeln und Freileitungen und Maßnahmen zur Minimierung. Präsentation von Ole Brandmeyer auf der Bürgerkonferenz Stromnetzausbau und Naturschutz am 4.9.2015 in Erfurt. <http://www.buergerdialog-stromnetz.de/mediathek/dokumentation-buergerkonferenz-erfurt>, aufgerufen 11/2015.
- ENERCON GMBH (2015A): Windpark Steyerberg-Wellie. Anlagenkonzept, Stand: 18.03.2015.
- ENERCON GMBH (2015B): RePowering Windpark Oersdorf-Kohlenhausen-Ottendorf. Anlagenkonzept, Stand: 28.04.2015
- FANGRATH, M. (2004): Umsetzung der Markierungsarbeiten an einer 110-kV-Freileitung im Queichtal (Rheinland-Pfalz). Ökologie der Vögel 26, 295-300
- FLECKEN STEYERBERG (2015): Flächennutzungsplan des Fleckens Steyerberg einschl. Änderungen, Stand: 21.07.2015.
- FNN – FORUM NETZTECHNIK, NETZBETRIEB IM VDE (2014): Vogelschutzmarkierungen an Hoch- und Höchstspannungsleitungen, FNN-Hinweis Dezember 2014.
- GARNIEL, A. & MIERWALD, U. (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr Ausgabe 2010 Ergebnis des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens FE 02.286/2007/LRB „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“ der Bundesanstalt für Straßenwesen. – Studie i.A. des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung, vertreten durch die Bundesanstalt für Straßenwesen, 91 S. + Anhang.
- GARVE, E.. (2012): Rote Liste der gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen in Niedersachsen und Bremen, 5. Fassung vom 1.3.2004, in: Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 24 (1): 1-76.

- GEMEINDE BLENDER (2014): Mittelfristiges Parkkonzept für den Windpark Blender. Stand: 28.04.2014.
- GEMEINDE BLENDER (2014): Bebauungsplan Nr. 18 „Windpark Blender“. 1. Änderung und Ergänzung mit örtlicher Bauvorschrift über die Gestaltung. Begründung mit Umweltbericht. Vorentwurf, Stand: 28.04.2014.
- GEMEINDE DEINSTE (2012): Bebauungsplan Nr. 14 „Windpark Helmste 2“. Begründung mit Umweltbericht gem. § 2a BauGB.
- GEMEINDE STOLZENAU (2008): Flächennutzungsplan der Gemeinde Stolzenau und Änderungen, Stand: 05.03.2008.
- GRONTMIJ GMBH (2014A): Ersatzneubau 380-kV-Leitung Stade-Dollern-Sottrum-Landesbergen. Vorschlag zur Abgrenzung der Untersuchungsgebiete für die Erfassung der Brut- und Rastvögel. Bremen.
- GRONTMIJ GMBH (2014B): Ersatzneubau 380-kV-Leitung Stade-Dollern-Sottrum-Landesbergen. Unterlage zur Durchführung der Antragskonferenz für das Raumordnungsverfahren. Bremen.
- GRONTMIJ GMBH (2015): Ersatzneubau 380-kV-Leitung Stade-Dollern-Sottrum-Landesbergen. Abgrenzung der Untersuchungsgebiete für die Erfassung der Brut- und Rastvögel. Bremen.
- GRÜNEBERG, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T., & SÜDBECK, P. (2015): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands. 5. Fassung, 30.11.2015. In: Ber. Vogelschutz 52: 19-67.
- HECKENROTH, H. (1993): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Säugetierarten, 1. Fassung vom 1.1.1991 in Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 6/93
- HÜPPOP, O., BAUER, H.-G., HAUPT, H., RYSLAVY, T., SÜDBECK, P. & J. WAHL (2012): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31.12.2012. In: Ber. Vogelschutz (49/50): 23-83.
- KALZ, B., R. KNERR, E. BRENNENSTUHL, U. KRAATZ, T. DÜRR & A. STEIN (2015): Wirksamkeit von Vogelschutzmarkierungen an einer 380-kV-Freileitung im Nationalpark Unteres Odertal, NuL (4), 2015, 109-116
- KIEßLING, F., NETZGER, P. & KAINZYK, U. (2001): Freileitungen: Planung, Berechnung, Ausführung. Berlin.
- KÖHLER, B. & PREISS, A. (2000): Erfassung und Bewertung des Landschaftsbildes. Grundlagen und Methoden zur Bearbeitung des Schutzguts „Vielfalt, Eigenart und Schönheit von Natur und Landschaft“ in der Planung. In: Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 20 (1): 1-60.
- KOOPS, F. (1997): Markierung von Hochspannungsfreileitungen in den Niederlanden. Vogel und Umwelt 9, Sonderheft, 276-278
- KRÜGER, T., LUDWIG, P., SÜDBECK, P., BLEW, J. & OLRMANN, B. (2013): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen, 3. Fassung, Stand 2013. In: Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 33 (2): 70-87.
- KRÜGER, T. & NIPKOW, B. (2015): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Brutvögel. 8. Fassung. In: Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 35 (4): 181-256.

KÜHNEL, K.-D., A. GEIGER, H. LAUFER, R. PODLOUCKY, M. SCHLÜPMANN, (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands, Stand Dezember 2008, in Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 70 (1), Band 1: Wirbeltiere (BfN, Hrsg., 2009)

KÜHNEL, K.-D., A. GEIGER, H. LAUFER, R. PODLOUCKY, M. SCHLÜPMANN, (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Lurche (Amphibia) Deutschlands, Stand Dezember 2008, in Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 70 (1), Band 1: Wirbeltiere (BfN, Hrsg., 2009)

LANDKREIS DIEPHOLZ (2008): Landschaftsrahmenplan des Landkreises Diepholz.

LANDKREIS DIEPHOLZ (2016): Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) des Landkreises Diepholz.

LANDKREIS DIEPHOLZ (2015A): Fachkarte Bebauungspläne.
http://gdi.diepholz.de/MapSolution/apps/app/client/geoweb_public_bauleitplanung, aufgerufen 05/2015.

LANDKREIS DIEPHOLZ (2015B): Hinweise zu Rast- und Brutplätzen von planungsrelevanten Vogelarten. E-Mail vom 17.12.2015.

LANDKREIS NIENBURG (1996): Landschaftsrahmenplan des Landkreises Nienburg/Weser.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2003): Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) des Landkreises Nienburg / Weser.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2014): Bauleitplanung. Diverse Unterlagen und Geo-Fachdaten, Stand: 29.09.2014.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015A): 1. Änderung des Regionalen Raumordnungsprogramms – Teilabschnitt Windenergie.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015B): Übersichtskarte der Standorte von Windenergieanlagen im Landkreis Nienburg / Weser. Stand: 13.01.2015.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015C): Fortschreibung Landschaftsrahmenplan des Landkreises Nienburg / Weser – Entwurf. Stand: 08.06.2015

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015D): Grobbenennung von Konfliktpotenzialen aus dem Aufgabenbereich des FD 554. Schreiben vom 15.06.2015

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015E): Hinweise zu Vorhaben mit Relevanz für die Wirkung des geplanten Ersatzneubaus der 380-kV-Leitung Dollern-Landesbergen. Schreiben vom 17.06.2015.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015F): Bodennassabauten im Bereich Landesbergen. Geo-Fachdaten, Stand: 10.06.2015.

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2015G): Prüfung der sog. „Waldvarianten“ 10-D-1, 10-D-2 und 10-D-3. Schreiben vom 01.09.2015

LANDKREIS NIENBURG / WESER (E-Mail vom 25.06.2015): Erhaltungsziele für
FFH-Gebiet Burckhardtshöhe
FFH-Gebiet Hägerdorn
FFH-Gebiet „Teichfledermaus-Gewässer im Raum Nienburg“
EU-Vogelschutzgebiet „Wesertalaue bei Landesbergen“

LANDKREIS NIENBURG / WESER (E-Mail vom 24.07.2015):

Erhaltungsziele für FFH-Gebiet Mausohr-Habitate nördlich Nienburg

LANDKREIS NIENBURG / WESER (E-Mail vom 24.07.2015): Basiserfassung des NLWKN für Teilbereiche des FFH-Gebietes Hägerdorn

LANDKREIS NIENBURG / WESER (2017), <https://www.lk-nienburg.de/portal/seiten/ausweisungsverfahren-fuer-das-geplante-naturschutzgebiet-nsg-ha-098-burckhardtshoehe--901000636-21500.html?rubrik=5>, letzter Zugriff 12.01.2017:

NSG-VO Burckhardtshöhe vom 29.04.2016

NSG-VO Hägerdorn vom 11.12.2015

NSG-VO Wellier Schleife / Staustufe Landesbergen vom 24.10.2014

LSG-VO Wellier Kolk vom 11.12.2015

Entwurf LSG-VO Die Große Aue – Von Steyerberg bis zur Weser vom 30.09.2016

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2003): Landschaftsrahmenplan des Landkreises Rotenburg (Wümme).

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2005): Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) des Landkreises Rotenburg (Wümme).

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2014A): Bebauungspläne. Geo-Fachdaten, Stand: 13.05.2014.

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2014B): Hinweise zu Rast- und Brutplätzen von planungsrelevanten Vorgelarten. E-Mail vom 27.11.2014.

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2015A): Fortschreibung Landschaftsrahmenplan des Landkreises Rotenburg (Wümme) – Entwurf. Stand: 29.04.2015

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2015B): Entwurf der Neuaufstellung des Regionalen Raumordnungsprogrammes (RROP) des Landkreises Rotenburg (Wümme).

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (E-Mail vom 22.06.2015 / 13.07.2015): Hinweise für die Erhaltung und Entwicklung der im Standard-Datenbogen (Stand: 03/2008) genannten Lebensraumtypen und Arten im gemäß der FFH-Richtlinie der EU (92/43/EWG) gemeldeten

FFH-Gebiet – Entwurf, Oste mit Nebenbächen, landesinterne Nr. 30, EU-Kennziffer DE2520-331

FFH-Gebiet – Entwurf, Hahnenhorst, landesinterne Nr. 199, EU-Kennziffer DE2522-331

FFH-Gebiet, Entwurfsstand Juli 2009, Bullensee, Hemelsmoor, landesinterne Nr. 32, EU-Kennziffer DE2721-301

FFH-Gebiet – Entwurf, Wümmeniederung, landesinterne Nr. 38, EU-Kennziffer DE2723-331

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (E-Mail vom 29.07.2015): Basiserfassung des NLWKN für Teilbereiche des

FFH-Gebietes Oste mit Nebenbächen

FFH-Gebietes Hahnenhorst (Entwurf der Basiserfassung)

FFH-Gebietes Wiestetal, Glindbusch, Borchelsmoor

FFH-Gebiet Wümmeniederung

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2016): Hinweise zu Rast- und Brutplätzen von planungsrelevanten Vorgelarten. E-Mail vom 05.01.2016.

LANDKREIS ROTENBURG (WÜMME) (2017), <https://www.lk-row.de/portal/seiten/naturschutzgebiete-1434-23700.html>, letzter Zugriff 12.01.2017:

NSG-VO Beverniederung vom 17.11.2016

NSG-VO Wiestetal vom 20.12.2012

NSG-VO Glindbusch vom 15.03.2012

NSG-VO Westliches Borchelsmoor vom 15.09.2010

LSG-VO Glindbachniederung, Hesedorfer Wiesen und Keenmoorwiesen vom 15.03.2012

LANDKREIS STADE (2013): Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) des Landkreises Stade.

LANDKREIS STADE (2014A): Bebauungspläne, Abgrenzung der Innenbereiche. Geo-Fachdaten, Stand: 14.05.2014.

LANDKREIS STADE (2014B): Landschaftsrahmenplan für den Landkreis Stade.

LANDKREIS STADE (2015A): Hinweise zu Vorhaben mit Relevanz für die Wirkung des geplanten Ersatzneubaus der 380-kV-Leitung Dollern-Landesbergen. Schreiben vom 09.06.2015.

LANDKREIS STADE (2016): Hinweise zu Brutplätzen von planungsrelevanten Vogelarten. E-Mail vom 22.12.2015.

LANDKREIS STADE (2017), <https://www.landkreis-stade.de/portal/seiten/uebersicht-der-ffh-gebiete-im-landkreis-stade-901000477-20350.html?rubrik=901000005>, letzter Zugriff 12.01.2017:

FFH-Gebiet Schwingetal, landesinterne Nr. 027, EU-Kennziffer DE 2322-301

FFH-Gebiet Feerner Moor, landesinterne Nr. 156, EU-Kennziffer DE 2423-301

FFH-Gebiet Oste mit Nebenbächen, Landesinterne Nr. 030, EU-Kennziffer DE 2520-331

FFH-Gebiet Braken, Landesinterne Nr. 029, EU-Kennziffer DE 2522-302

FFH-Gebiet Hahnenhorst, Landesinterne Nr. 199, EU-Kennziffer DE 2522-331

NSG-VO Steinbeck vom 30.12.2003

NSG-VO Deinster Mühlenbach vom 30.12.2003

NSG-VO Fredenbecker Mühlenbach vom 30.12.2003

LSG-VO Bever und Reither Bach vom 17.12.2012

Verordnung über die einstweilige Sicherstellung des Teiles von Natur und Landschaft „Hahnenhorst“ im Bereich der Gemeinde Brest, Samtgemeinde Harsefeld, Landkreis Stade vom 05.02.2014

LANDKREIS VERDEN (2008): Landschaftsrahmenplan des Landkreises Verden.

LANDKREIS VERDEN (2014): Bebauungspläne, Abgrenzung der Innenbereiche. Geo-Fachdaten, Stand: 15.09.2014.

LANDKREIS VERDEN (E-Mail vom 09.07.2015): Umsetzung der FFH-Richtlinie der EU (92/43/EWG) in Niedersachsen 2004 vom Niedersächsischen Landwirtschaftsministerium

Kennziffer 274 Sandgrube bei Walle

Kennziffer 406 Poggenmoor

Kennziffer 422 Mausohr-Jagdgebietskomplex bei Bücken (mit Lichtenmoor)

LANDKREIS VERDEN (E-Mail vom 11.08.2015): Basiserfassung des NLWKN für Teilbereiche des FFH-Gebietes Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker

LANDKREIS VERDEN (2016A): Hinweise zu Brutplätzen von planungsrelevanten Vogelarten. Brief vom 15.01.2016.

LANDKREIS VERDEN (2016B): Natur- und Landschaftsschutzgebiet „Untere Allerniederung im Landkreis Verden“ vom 14.11.2016

LANDKREIS VERDEN (2016C): Entwurf der Neuaufstellung des Regionalen Raumordnungsprogrammes (RROP) des Landkreises Verden.

LANGGEMACH, T. & DÜRR, T. (Stand: 01. Juni 2015), LANDESAMT FÜR UMWELT, GESUNDHEIT UND VERBRAUCHERSCHUTZ STAATLICHE VOGELSCHUTZWARTE: Informationen über Einflüsse der Windenergienutzung auf Vögel.

LANUV – LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN-WESTFALEN (www.lanuv.nrw.de/natur/landschaft/entscheidungskonzept/04_Anlage_1_Zielarten.pdf, letzter Zugriff 18.08.2015): Kurzcharakterisierung der Lebensraumansprüche des Großen Mausohrs.

LBEG – LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE (2015A): Bodenübersichtskarte von Niedersachsen 1:50.000 (BÜK50). Geo-Fachdaten, Stand: 27.10.2015.

LBEG – LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE (2015B): Schutzwürdige Böden auf Grundlage der BÜK50. Geo-Fachdaten, Stand: 27.10.2015.

LGLN – LANDESAMT FÜR GEOINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG NIEDERSACHSEN (2011): Digitales Landschaftsmodell 25 (DLM 25). Geo-Fachdaten, Stand: 19.12.2011.

LLUR – LANDESAMT FÜR LANDWIRTSCHAFT, UMWELT UND LÄNDLICHE RÄUME DES LANDES SCHLESWIG-HOLSTEIN (2013): Empfehlungen zur Berücksichtigung der tierökologischen Belange beim Leitungsbau auf der Höchstspannungsebene. – Bearbeitung: R. Albrecht, I. Mertens & F. Ziesemer, 28 S. + Anhang.

LUDWIG, G. & SCHNITTLER, M. (1996). Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands, Bonn: BfN, Schriftenreihe für Vegetationskunde.

MEINIG, H., P. BOYE, R. HUTTERER, (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschland, Stand Oktober 2008, in Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 70 (1), Band 1: Wirbeltiere (BfN, Hrsg., 2009)

MEYNEN, E., SCHMITHÜSEN, J., GELLERT, J. F., NEEF, E., MÜLLER-MINY, H., SCHULTZE, J. H. (1965): Handbuch der naturräumlichen Gliederung Deutschland. 7. Lieferung. Verbesserter Nachdruck, Bad Godesberg.

MINISTERIUMS FÜR KLIMASCHUTZ, UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, NATUR- UND VERBRAUCHERSCHUTZ NRW (2016): Rd.Erl. III 4 - 616.06.01.17 vom 06.06.2016.

ML – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT, VERBRAUCHERSCHUTZ UND LANDESENTWICKLUNG (2017): Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen.

ML – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR ERNÄHRUNG, LANDWIRTSCHAFT, VERBRAUCHERSCHUTZ UND LANDESENTWICKLUNG (2017): Zeichnerische Darstellung des Landes-Raumordnungsprogramms Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 15.02.2017.

MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2012): NATURA 2000 - Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete FFH-Gebiete in Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 21.12.2012.

- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2014A): Für Brut- und Gastvögel wertvolle Bereiche in Niedersachsen – Bewertung 2006 und 2010, ergänzt 2013. Geo-Fachdaten, Stand: 05.03.2014.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2014B): Für die Fauna wertvolle Bereiche in Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 05.03.2014.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2014C): Kartierte Biotop in Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 05.03.2014.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2015): Interaktive Umweltkarte Niedersachsen. http://www.umweltkarten-niedersachsen.de/GlobalNetFX_Umweltkarten/, letzter Aufruf 15.07.2015.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2016A): Umweltkarte Hydrologie. Geo-Fachdaten, Stand: 04.01.2016.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2016B): Umweltkarte EU-Wasserrahmenrichtlinie. Geo-Fachdaten, Stand: 04.01.2016.
- MU – NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT UND KLIMASCHUTZ (2016C): Naturschutzrechtlich besonders geschützte Teile von Natur und Landschaft in Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 19.08.2016.
- NABU – NATURSCHUTZBUND DEUTSCHLAND E.V. (2006): Important Bird Areas (IBA) Niedersachsen. Geo-Fachdaten, Stand: 30.05.2006.
- NBU – NIEDERSÄCHSISCHE BINGO-UMWELTSTIFTUNG (2015): Meine Umweltkarte Niedersachsen. Kurzbeschreibung der FFH-Gebiete. <http://www.meine-umweltkarte-niedersachsen.de/karte/>, letzter Aufruf 23.06.2015.
- NFP – NIEDERSÄCHSISCHES FORSTPLANUNGSAMT (2016): Alte Waldstandorte. Geo-Fachdaten, Stand: 20.04.2016.
- NIM – NIEDERSÄCHSISCHES INNENMINISTERIUM (1995): Hinweise und Materialien zur Durchführung von Raumordnungsverfahren (ROV). Hannover.
- NLD – NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE (2013): Verordnung über die Festsetzung des Grabungsschutzgebiets „Ringwallanlage Oersdorf“ in der Gemarkung Oersdorf, Gemeinde Ahlerstedt, Landkreis Stade. Entwurf, Stand: 19.08.2013.
- NLD – NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE (2015A): Archäologische Bodendenkmale und Fundstellen. Geo-Fachdaten, Stand: 13.04.2015.
- NLD – NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE (2015B): Baudenkmale. Geo-Fachdaten, Stand: 21.05.2015.
- NLT – NIEDERSÄCHSISCHER LANDKREISTAG (2011): Hochspannungsleitungen und Naturschutz. Hinweise zur Anwendung der Eingriffsregelung beim Bau von Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen und Erdkabeln (Stand: Januar 2011). Hannover.

- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (Hrsg.) (2010): Gesetzlich geschützte Biotope und Landschaftsbestandteile in Niedersachsen. In: Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen, Heft 3/2010, S. 161-208, Hannover.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2011B): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (Hrsg.) (2011C): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz – Vollzugshinweise für Arten und Lebensraumtypen, Stand November 2011.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2013): Schutz- und Gewinnungsgebiete für Trink- und Grundwasser. Geo-Fachdaten, Stand: 13.12.2013.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2014): Vorkommen von „entscheidungserheblichen Vogelarten“ im Trassenumfeld der geplanten 380-kV-Leitung Stade- Landesbergen. Auflistung und Geo-Fachdaten (Brutplätze von Wanderfalke und Uhu) vom 06.11.2014.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2015A): Überschwemmungsgebiete. Geo-Fachdaten, Stand: 04.03.2015.
- NLWKN – NIEDERSÄCHSISCHER LANDESBETRIEB FÜR WASSERWIRTSCHAFT, KÜSTEN- UND NATURSCHUTZ (2015B): Vollständige Gebietsdaten der FFH-Gebiete und der EU-Vogelschutzgebiete. HTM-Dateien. Stand: Mai 2015.
http://www.nlwkn.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=8039&article_id=46104&psmand=26
- NLWKN (2015c): Das Niedersächsische Vogelarten-Erfassungsprogramm – Datenbewertung und –herausgabe.
http://www.nlwkn.niedersachsen.de/naturschutz/staatliche_vogelschutzwaerter/vogelartenerfassungsprogramm/datenbewertung_und_herausgabe/datenbewertung-und--herausgabe-98563.html, letzter Aufruf 01.09.2015.
- NLWKN – Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (2016): Gewidmete Deiche. Geo-Fachdaten, Stand: 22.04.2016.
- OBERDORFER, E. (1990): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. 6. Aufl. 1990. Stuttgart, 1050 S.
- PODLOUCKY, R., C. FISCHER (2013): Rote Liste und Gesamtartenliste der Amphibien und Reptilien in Niedersachsen und Bremen, 4. Fassung, Stand Januar 2013, in Inform.d. Naturschutz Niedersachsen 4/2013
- POTT, R. (1992): Die Pflanzengesellschaften Deutschlands. Stuttgart, 427 S.
- ROTHMALER, W. (1991): Exkursionsflora von Deutschland Bd. 3 Atlas der Gefäßpflanzen. 8. Aufl. 1991, Verl. Volk und Wissen, Berlin, 750 S.
- SAMTGEMEINDE GRAFSCHAFT HOYA (2015): Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Grafschaft Hoya in der Ursprungsfassung (ehemalige Samtgemeinden Eystrup und Grafschaft Hoya) und Änderungen, Stand: August 2015.

SAMTGEMEINDE LIEBENAU (2003): Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Liebenau, Stand: April 2003.

SAMTGEMEINDE MARKLOHE (2014): Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Marklohe. Geo-Fachdaten, Stand: 19.11.2014.

SAMTGEMEINDE SOTTRUM (2015): Flächennutzungsplan der Samtgemeinde Sottrum in der Ursprungsfassung einschl. aller Änderungen bis zur 39. Änderung, Stand: April 2015.

SAMTGEMEINDE ZEVEN (2015): Flächennutzungspläne der Mitgliedsgemeinden und Änderungen, Stand: 01.04.2015.

SCHUMACHER, A. (2002): Die Berücksichtigung des Vogelschutzes an Energiefreileitungen im novellierten Bundesnaturschutzgesetz. - Naturschutz in Recht und Praxis - online (2002) Heft 1, www.naturschutzrecht.net.

STADT VERDEN (2013): Flächennutzungsplan der Stadt Verden (einschließlich Änderungen), Stand: August 2013.

STADT VERDEN (2014): Übersicht zu den Bebauungsplänen der Stadt Verden, Stand: 10.09.2014.

SÜDBECK, P., ANDRETTKE, H., FISCHER, S., GEDEON, K., SCHIKORE, T., SCHRÖDER, K. & SUDFELDT, C. (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell, 729 S.

SUDMANN, S. R. (2000): Das Anflugverhalten von überwinternden arktischen Wildgänsen im Bereich von markierten und unmarkierten Hochspannungsfreileitungen am Niederrhein. Naturschutzzentrum im Kreis Kleve e. V.

UTHER, D., BRAKELMANN, H., STAMMEN, J. ALDINGER, E. & TRÜBY, P. (2009): Wärmeemission bei Hoch- und Höchstspannungskabeln. VWEW 108 (10). S. 66-74.

2 Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen

26. BImSchV – Sechszundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder) v. 14.08.2013 (BGBl. I S. 3266).

AVV BAULÄRM – Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (Geräuschimmissionen) v. 19.08.1970.

BBPLG – Gesetz über den Bundesbedarfsplan (Bundesbedarfsplangesetz) v. 23.07.2013 (BGBl. I S. 2543; 2014 I S. 148), zul. geändert d. Art. 12 d. Gesetzes v. 26.07.2016 (BGBl. I S. 1786).

BImSchG – Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz) v. 17.05.2013 (BGBl. I S. 1274), zul. geändert d. Art. 55 d. Gesetzes v. 29.03.2017 (BGBl. I S. 626).

BNatSchG – Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz) v. 29.07.2009 (BGBl. I S. 2542), zul. geändert d. Art. 19 G v. 13.10.2016 (BGBl. I S. 2258).

DIN 18300 – VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Erdarbeiten, Ausgabe 2012-09.

DIN 18915 – Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten, Ausgabe 2002-08.

DIN 18917 – Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Rasen und Saatarbeiten, Ausgabe 2002-08.

DIN 18920 – Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen, Ausgabe 2002-08.

DIN 19731 – Bodenbeschaffenheiten – Verwertung von Bodenmaterial, Ausgabe 1998-05.

DIN EN 50341-1 (VDE 0210-1) – Freileitungen über AC 45 kV - Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Gemeinsame Festlegungen; - Deutsche Fassung EN 50341-1:2012.

DIN EN 50341-2 (VDE 0210-2) – Freileitungen über AC 45 kV - Index der NNA (Nationale Normative Festlegungen) - Deutsche Fassung EN 50341-2:2001.

DIN EN 50341-3 (VDE 0210-3) – Freileitungen über AC 45 kV - Teil 3: Nationale Normative Festlegungen (NNA); - Deutsche Fassung EN 50341-3-4:2001 + Cor. 1:2006 + Cor. 2:2010.

DIN IEC 62067 (VDE 0276-2067:2013-08) – Starkstromkabel mit extrudierter Isolierung und ihre Garnituren für Nennspannungen über 150 kV bis 500 kV – Prüfverfahren und Anforderungen (IEC 62067:2011), Ausgabe 2013-08.

ENWG – Gesetz über die Elektrizität- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz) v. 07.07.2005 (BGBl. I S. 1970, 3621), zul. geändert d. Art. 117 d. Gesetzes v. 27.01.2017 (BGBl. I S. 626).

ENLAG – Gesetz zum Ausbau von Energieleitungen (Energieleitungsausbaugesetz) v. 21.08.2009 (BGBl. I S. 2870), zul. geändert d. Art. 14 d. Gesetzes v. 22.12.2016 (BGBl. I S. 3106).

FFH-RL – Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie) v. 21.05.1992 (ABl. L 206 S.7), konsolidierte Fassung v. 01.01.2007

IEC 60287-1-1 – Kabel – Berechnung der Bemessungsströme – Bemessungsstrom-Gleichungen (100 Prozent Lastfaktor) und Berechnung der Verluste – Allgemeines, 2. Fassung 2006-12.

IEC 60853-3 – Berechnung der Strombelastbarkeit von Kabeln bei zyklischer Last und bei Notbetrieb – Faktor für zyklische Belastung für Kabel aller Spannungen mit dosierter Bodenaustrocknung, 1. Fassung 2002-02.

LROP – Verordnung über das Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen v. 08.05.2008 zul. geändert d. Verordnung v. 16.02.2017 (Nds. GVBl. S. 26) aufgrund des § 7 Abs. 7 in Verbindung mit § 8 Abs.1 und 5 bis 7 des Raumordnungsgesetzes vom 22. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2986), zuletzt geändert durch Artikel 124 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) und in Verbindung mit § 4 Abs. 1 und 2 Satz 1 und § 5 Abs.8 des Niedersächsischen Raumordnungsgesetzes vom 18. Juli 2012 (Nds. GVBl. S. 252), geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 25. Juni 2014 (Nds. GVBl. 168).

NAGBNATSchG – Niedersächsisches Ausführungsgesetz zum Bundesnaturschutzgesetz v. 19.02.2010 (Nds. GVBl. S. 104).

NDSchG – Niedersächsisches Denkmalschutzgesetz v. 30.05.1978 (Nds. GVBl. S. 517), zul. geändert d. Art. 1 d. Gesetzes v. 26.05.2011 (Nds. GVBl. S. 135).

NWALDLG – Niedersächsisches Gesetz über den Wald und die Landschaftsordnung v. 21.03.2002 (Nds. GVBl. S. 112), zul. geändert d. Art. 3 d. Gesetzes v. 08.06.2016 (Nds. GVBl. S. 97).

NROG – Niedersächsisches Raumordnungsgesetz v. 18.07.2012 (Nds. GVBl. S. 252), zul. geändert d. Art. 4 d. Gesetzes v. 02.03.2017 (Nds. GVBl. S. 252).

ROG – Raumordnungsgesetz v. 22.12.2008 (BGBl. I S. 2986), zul. geändert d. Art. 124 d. Verordnung vom 31.08.2015 (BGBl. I S. 1474).

RoV – Raumordnungsverordnung v. 13.12.1990, zul. geändert d. Art. 5 Abs. 35 d. Gesetzes v. 24.02.2012 (BGBl. I S. 212).

TA LÄRM – Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) v. 26.08.1998 (GMBL. S. 503).

UVPG – Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) v. 24.02.2010 (BGBl. I S. 94), zul. geändert d. Art. 2 d. Gesetzes v. 30.11.2016 (BGBl. I S. 2749).

VS-RL – Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutzrichtlinie) v. 30.11.2009 (ABl. 2010 Nr. L 20 S.7).

WHG – Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz) v. 31.07.2009 (BGBl. I S. 2585), zul. geändert d. Art. 122 d. Gesetzes v. 29.03.2017 (BGBl. I S. 626).