

Legende

- Kartiergebiete Brutvögel**
Abgrenzung der Kartiergebiete
 [Symbol] ausgewählte Kartiergebiete Brutvögel (mit Kennziffer)
- Bewertung**
 [Symbol] Sehr geringe Bedeutung
 [Symbol] Geringe Bedeutung
 [Symbol] Mittlere Bedeutung
 [Symbol] Hohe Bedeutung
 [Symbol] Sehr hohe Bedeutung
- Vorkommen von Brutvögeln (2015)***
 * Nachweise als Ergebnisse der Umfeldrecherche, die vom Erfassungsjahr 2015 abweichen, sind mit dem entsprechenden Jahresangabe hinter dem Kurzzeichen (z.B. Kch (2014) = Nachweis des Kranichs aus dem Jahr 2014; Row (o.A.) = Nachweis der Rohrweihe ohne Angabe der Jahreszahl).
- Brut-/Revierpaarvorkommen einer streng geschützten Vogelart**
 [Symbol] Vogelart (streng geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 [Symbol] Vogelart (streng geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit
- Brut-/Revierpaarvorkommen einer besonders geschützten Vogelart**
 [Symbol] Vogelart (besonders geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 [Symbol] Vogelart (besonders geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit
- Vorkommen eines Nahrungsgastes**
 [Symbol] Nahrungsgast (streng geschützte Vogelart)
 [Symbol] Nahrungsgast (besonders geschützte Vogelart)
- Erhöhtes Kollisionsrisiko für Brutvögel in Anlehnung an BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021**
 [Symbol] Vogelart mit erhöhtem Kollisionsrisiko
 [Symbol] Vogelart ohne erhöhtes Kollisionsrisiko
- Name der Vogelart**
- | | | | |
|-----|-------------------|-----|-----------------|
| Au | Austernfischer | N | Nachtgall |
| Be | Bekassine | Nt | Neuntöter |
| Bf | Baumfalk | P | Pirrol |
| Bk | Braunkelchen | Re | Rebhuhn |
| Bkl | Blaukehlchen | Rm | Rotmilan |
| Bl | Blässhuhn | Ros | Rotschenkel |
| Ev | Eisvogel | Row | Rohrweihe |
| Fia | Fischadler | Rs | Rauchschwalbe |
| Fip | Feldlerche | Rw | Raubwürger |
| Fsp | Fussregenpfeifer | Sa | Schleiereule |
| Fs | Feldschwirl | Sie | Sie |
| Fss | Fussseeschwalbe | Sep | Seeadler |
| Gbv | Großer Brachvogel | Sp | Sperber |
| Gr | Gartenrotschwanz | Sr | Schilfrohsänger |
| Gr | Graureiher | Ssp | Schwarzspecht |
| Gs | Grauschnäpper | Sti | Stieglitz |
| Gue | Grünspecht | Stk | Steinkauz |
| H | Hausperling | Stm | Sturmmöwe |
| Ha | Habicht | Sis | Steinschmätzer |
| Ha | Bluthänfling | Ts | Trauerschnäpper |
| Hei | Heidelerche | T | Teichrohrsänger |
| Hoh | Hohltaube | Tf | Turmfalke |
| Hi | Haubentaucher | Tr | Trichhuhn |
| Kch | Kranich | U | Uferschwalbe |
| Ki | Kiebitz | Uh | Uhu |
| Kn | Knäkente | W | Wiesenspieger |
| Kr | Krickente | Wa | Wachtel |
| Kra | Kolkrabe | Was | Waldschnefpe |
| Ks | Kleinspecht | Wf | Wandfalke |
| Ku | Kuckuck | Wh | Wendehals |
| Kw | Kormweibe | Wk | Wachtelkönig |
| Lm | Lachmöwe | Wo | Waldohreule |
| Loe | Löffelente | Wr | Wasserralle |
| M | Mehlschwalbe | Ws | WeiBstorch |
| Mb | Mäusebussard | Wsb | Wespenbussard |
| Msp | Mittelspecht | Wz | Waldkauz |
| | | Zt | Zwergtaucher |
- Grenzen**
 [Symbol] Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 4
 [Symbol] Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 5 (nachrichtliche Darstellung)
 [Symbol] Grenze Planfeststellungsabschnitt 3 und 4
 [Symbol] Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 5
 [Symbol] Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 6
 [Symbol] Landkreisgrenze (1)
 [Symbol] Gemeindegrenze (1)
- Vorhandene Freileitungen**
 [Symbol] Bestandsleitung 220 kV (Stade-Landesbergen)
 [Symbol] Bestandsleitung 380 kV (Dollern-Landesbergen)
 [Symbol] Sonstige Freileitung (110 kV, 220 kV, 380 kV) (1)
 [Symbol] Umspannwerk
- Geplantes Vorhaben**
 [Symbol] 2001 2002 Neubau, Verlegung und Mitnahme von Freileitungen mit Maststandort und Schutzstreifen
 [Symbol] 380-kV-Teilerverkabelung mit Schutzstreifen
 [Symbol] 380-kV-Teilerverkabelung, offene Bauweise
 [Symbol] Rückbau von Bestandsleitungen (Freileitung)
 [Symbol] Arbeitsflächen und temporäre Zuwegungen
 [Symbol] Geplanter Anlagenteil des anschließenden Planfeststellungsabschnittes 5 (nachrichtliche Darstellung)
 [Symbol] Rückbau der Spannfelder in das UW Sottrum, kein Rückbau der Masten (nachrichtliche Darstellung)
 [Symbol] Überspannung von Wäldern (keine Wuchshöhenbeschränkung)
 [Symbol] Kabelübergabeanlage (KUA) Verden-Nord und Verden-Süd
- Geplantes Umspannwerk (UW) Mehringen (nachrichtliche Darstellung)**
 [Symbol] Untersuchungsgebiet UW Mehringen (Zone 2)
 [Symbol] Betriebsgelände Umspannwerk
 [Symbol] dauerhafte Zufahrt
 [Symbol] Arbeitsfläche Umspannwerk
- Kartenlayout**
 [Symbol] Rahmenlinie des Anschlussblattes

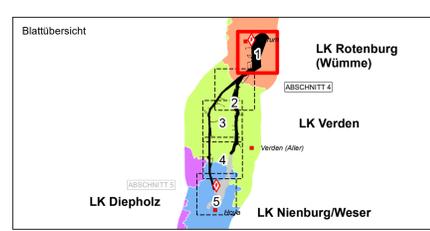
Anmerkung: Die Erfassung der Vogelarten wurde z.T. 2015 durchgeführt, 2017 erfolgte eine Überprüfung und Ergänzung. Die relevanten Vogelarten, die 2017 in ergänzten Kartiergebieten bzw. außerhalb der Kartiergebiete festgestellt wurden, sind in der Karte mit der Jahreszahl 2017 versehen. 2020 erfolgte eine Erfassung der relevanten Brutvögel im Bereich Jeerhof und südlich Hasedorf. 2021 erfolgte in Abschnitt 4 in einem 2 x 300 m Korridor entlang der geplanten 380-kV-Leitung eine Erfassung der relevanten Brutvögelarten.

Nördlich Hülgermissen sind zusätzlich die Brutvorkommen von relevanten Vogelarten dargestellt, die im Rahmen des Fachbereiches Artenschutz zur Errichtung und Betrieb von zwei Windenergieanlagen (WEA 11 und WEA 12) (LANDSCHAFTSPLANUNGSBURO SELING, 2016) in den Jahren 2015 und 2016 erhoben wurden. Diese Vorkommen sind mit der Jahreszahl 2015/2016 versehen.

Die Weißstorch-Brutpaare im Landkreis Rotenburg (Wümme) wurden anhand der Angaben des NABU Rotenburg, Stand 10.07.2020 ergänzt.

Brutvögel, die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine sehr hohe bzw. hohe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen aufweisen, wurden dem erhöhten Kollisionsrisiko zugeordnet.
 Brutvögel, für die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine mittlere, geringe und sehr geringe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen ermittelt wurde, wurden der Kategorie ohne erhöhtes Kollisionsrisiko zugeordnet.
 Dabei ist zu berücksichtigen, dass für die Arten mit mittlerer vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung ein eingeschränktes erhöhtes Kollisionsrisiko vorliegen kann.

Datenquellen:
 (1) LGLN - LANDESAMT FÜR GEINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG NIEDERSACHSEN (2011): Digitales Landschaftsmodell 1:25.000 (Basis-DLM), bearbeitet von Sweco



| | | | | |
|-------|------|-------|----------|--|
| f | | | | |
| e | | | | |
| d | | | | |
| c | | | | |
| b | | | | |
| a | | | | |
| Datum | gez. | gepr. | Änderung | |

Auftraggeber
tennet Taking power further
 TenneT TSO GmbH
 Bernecker Straße 70
 95448 Bayreuth

Projekt
 380-kV-Leitung Stade – Landesbergen
 BBPI-Projekt Nr. 7 / NEP-Maßnahme 72
 Abschnitte 4 und 5: Sottrum - Verden und Verden - Hoya, LH-10-3038/3039

Zeichnungsinhalt
 Umweltstudie zum Planfeststellungsverfahren
 Schutzgut Tiere - Brutvögel

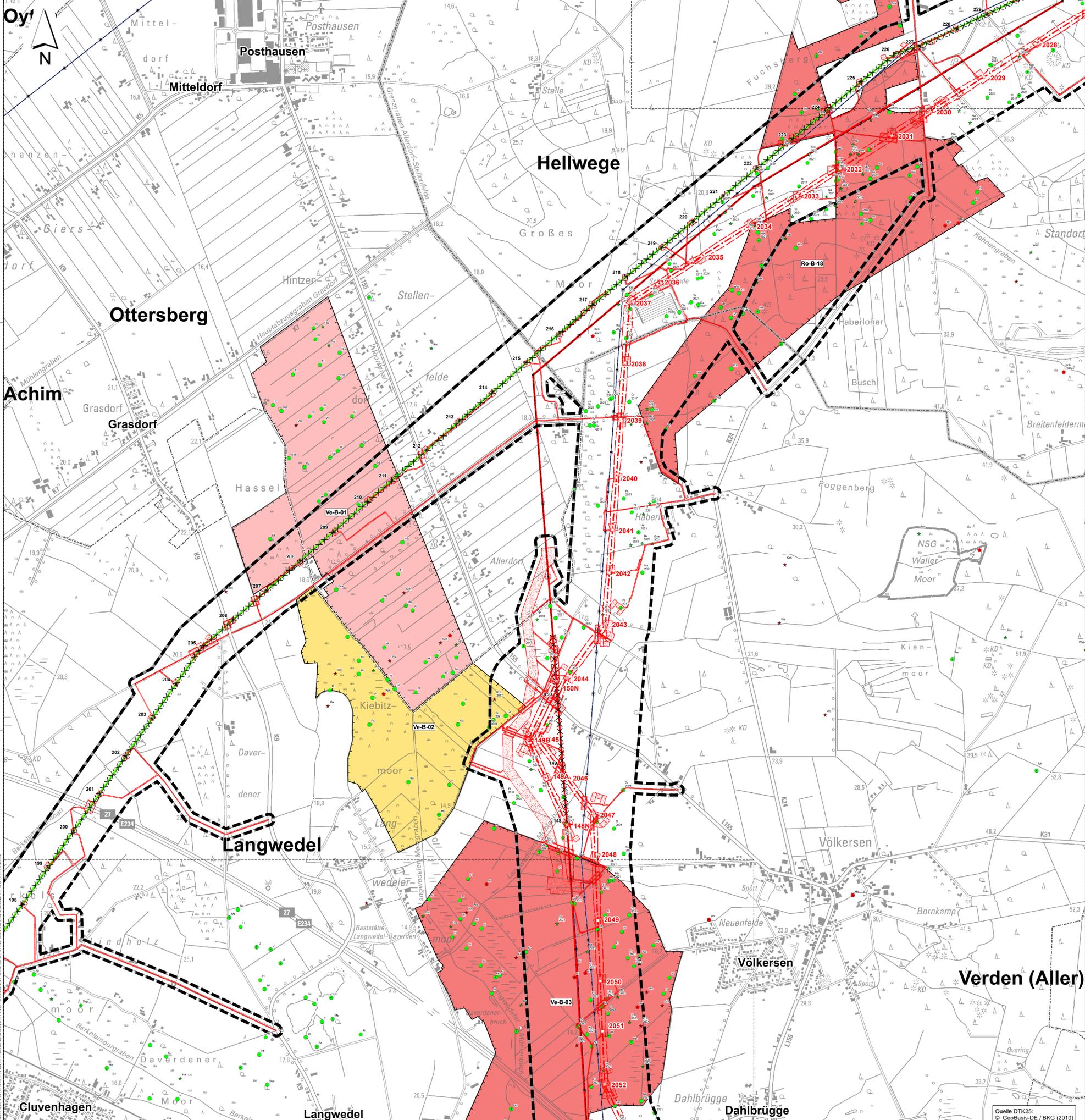
| Datum | Name | Projekt-Nr. | Kennzeichnung | Maßstab: 1:10000 |
|---------------------------------|----------|-----------------|----------------|------------------|
| PL 01.07.2022 | Siebert | 0311-15-028 | 0311-15-028 | 1:10000 |
| gez. 01.07.2022 | AHL/NAWD | Datei-Name | Brutvogeel.mxd | Karte: 2 |
| gepr. 01.07.2022 | SWK | Ploteinstellung | | Blätter: 5 |
| Blattgröße: DIN A0 118,9 x 84,1 | | | | Blatt-Nr.: 1 |

SWECO
 Sweco GmbH
 Postfach 34 75 17
 28339 Bremen
 Kauf- und Versandadresse: 9
 28359 Bremen

LaReG Landschaftsplanung
 Landschaftsplanung
 Dr. Ingrid Peschke-Heintze
 Prof. Dr. Cornelia Renelt
 Dipl. Biologie

Planungs-Gemeinschaft GfR
 Heinsdorfer Straße 55A
 38126 Braunschweig
 Telefon 0531-707158-00
 Internet www.lareg.de

Telefon 0531-707158-00
 Telefax 0531-707156-15
 E-Mail info@lareg.de

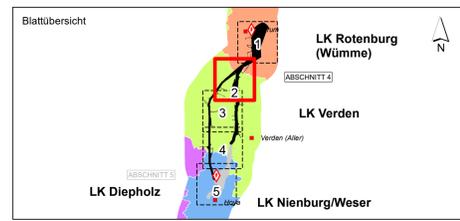


Legende

- Kartiergebiete Brutvögel**
- Abgrenzung der Kartiergebiete**
 - Ro-B-18: ausgewählte Kartiergebiete Brutvögel (mit Kennziffer)
- Bewertung**
 - Sehr geringe Bedeutung
 - Geringe Bedeutung
 - Mittlere Bedeutung
 - Hohe Bedeutung
 - Sehr hohe Bedeutung
- Vorkommen von Brutvögeln (2015)***
 - Vogelart (streng geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - Vogelart (streng geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit
 - Vogelart (besonders geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - Vogelart (besonders geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit
- Vorkommen eines Nahrungsgastes**
 - Nahrungsgast (streng geschützte Vogelart)
 - Nahrungsgast (besonders geschützte Vogelart)
- Erhöhtes Kollisionsrisiko für Brutvögel in Anlehnung an BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021**
 - Vogelart mit erhöhtem Kollisionsrisiko
 - Vogelart ohne erhöhtes Kollisionsrisiko
- Name der Vogelart**

| | | | |
|-----|-------------------|-----|-----------------|
| Au | Austernfischer | N | Nachtgall |
| Be | Bekassine | Nt | Neuntöler |
| Bf | Baumfalke | P | Pirrol |
| Bk | Braunkelchen | Re | Rebhuhn |
| Bkl | Blaukelchen | Rm | Rotmilan |
| Br | Blässhuhn | Ros | Rotschenkel |
| Ev | Eisvogel | Row | Rohrweihe |
| Fia | Fischadler | Rs | Rauchschwalbe |
| Fi | Feldlerche | Rw | Raubwürger |
| Fip | Flusseigenpfeifer | Sa | Schleiereule |
| Fs | Feldschwirl | Saa | Seeadler |
| Fss | Flusseeschwalbe | Sp | Sperber |
| Gbv | Großer Brachvogel | Sr | Schilfrohsänger |
| Gr | Gartenrotschwanz | Ssp | Schwarzspecht |
| Grr | Graureiher | Sti | Stieglitz |
| Gs | Grauschnäpper | Stk | Steinkauz |
| Gue | Grünspecht | Sim | Sturmwöve |
| H | Hausperling | Sis | Steinschätzer |
| Ha | Habicht | Ts | Trauerschnäpper |
| Ha | Bluthänfling | T | Teichrohrsänger |
| Hei | Heidelerche | Tf | Turmfalke |
| Hot | Hohltaube | Tr | Teichhuhn |
| Hi | Haubentaucher | Trs | Trauerschnäpper |
| Kch | Kranich | U | Uferschwalbe |
| Ki | Kiebitz | Uh | Uhu |
| Kn | Knäkente | W | Wiespieper |
| Kr | Krickente | Wa | Wachtel |
| Kra | Kolkrabe | Was | Waldschnepe |
| Ks | Kleinspecht | Wf | Wanderfalke |
| Ku | Kuckuck | Wh | Wendehals |
| Kw | Kormweide | Wk | Wachtelkönig |
| Lm | Lachmöwe | Wl | Waldohreule |
| Loe | Löffelente | Wr | Wasserralle |
| M | Mehlschwalbe | Ws | Weißstorch |
| Mb | Mäusebussard | Wsb | Wespenbussard |
| Msp | Mittelspecht | Wz | Waldkauz |
| | | Zt | Zwergtaucher |
- Grenzen**
 - Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 4
 - Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 5 (nachrichtliche Darstellung)
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 3 und 4
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 5
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 6
 - Landkreisgrenze (1)
 - Gemeindegrenze (1)
- Vorhandene Freileitungen**
 - Bestandsleitung 220 kV (Stade-Landesbergen)
 - Bestandsleitung 380 kV (Dollern-Landesbergen)
 - Sonstige Freileitung (110 kV, 220 kV, 380 kV) (1)
 - Umspannwerk
- Geplantes Vorhaben**
 - 2001 2002: Neubau, Verlegung und Mitnahme von Freileitungen mit Maststandort und Schutzstreifen
 - 380-kV-Teilerkabelung mit Schutzstreifen
 - 380-kV-Teilerkabelung, offene Bauweise
 - Rückbau von Bestandsleitungen (Freileitung)
 - Arbeitsflächen und temporäre Zuwegungen
 - Geplanter Anlagenteil des anschließenden Planfeststellungsabschnittes 5 (nachrichtliche Darstellung)
 - Rückbau der Spannfelder in das UW Sottrum, kein Rückbau der Masten (nachrichtliche Darstellung)
 - Überspannung von Wäldern (keine Wuchshöhenbeschränkung)
 - Kabelübergabeanlage (KÜA) Verden-Nord und Verden-Süd
- Geplantes Umspannwerk (UW) Mehringen (nachrichtliche Darstellung)**
 - Untersuchungsgebiet UW Mehringen (Zone 2)
 - Betriebsgelände Umspannwerk
 - dauerhafte Zufahrt
 - Arbeitsfläche Umspannwerk
- Kartenlayout**
 - Rahmennie des Anschlussblattes

Datenquellen:
 (1) LGLN - LANDESAMT FÜR GEINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG NIEDERSACHSEN (2011): Digitales Landschaftsmodell 1:25.000 (Basis-DLM), bearbeitet von Sweco



Anmerkung: Die Erfassung der Vogelarten wurde z.T. 2015 durchgeführt, 2017 erfolgte eine Überprüfung und Ergänzung. Die relevanten Vogelarten, die 2017 in ergänzten Kartiergebieten bzw. außerhalb der Kartiergebiete festgestellt wurden, sind in der Karte mit der Jahreszahl 2017 versehen. 2020 erfolgte eine Erfassung der relevanten Brutvögel im Bereich Jeerhof und südlich Hassendorf. 2021 erfolgte in Abschnitt 4 in einem 2 x 300 m Korridor entlang der geplanten 380-kV-Leitung eine Erfassung der relevanten Brutvögelarten.

Nördlich Hilgermissen sind zusätzlich die Brutvogelarten von relevanten Vogelarten dargestellt, die im Rahmen des Fachhilfeschutz zur Errichtung und Betrieb von zwei Windenergieanlagen (WEA 11 und WEA 12) (LANDSCHAFTSPLANUNGSBURO SELING, 2016) in den Jahren 2015 und 2016 erhoben wurden. Diese Vorkommen sind mit der Jahreszahl 2015/2016 versehen.

Die Weißstorch-Brutpaare im Landkreis Rotenburg (Wümme) wurden anhand der Angaben des NABU Rotenburg, Stand 10.07.2020 ergänzt.

Brutvögel, die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine sehr hohe bzw. hohe vorhabentypspezifischen Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen aufweisen, wurden dem erhöhten Kollisionsrisiko zugeordnet. Brutvögel, für die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine mittlere, geringe und sehr geringe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen ermittelt wurde, wurden der Kategorie ohne erhöhtes Kollisionsrisiko zugeordnet. Dabei ist zu berücksichtigen, dass für die Arten mit mittlerer vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung ein eingeschränktes erhöhtes Kollisionsrisiko vorliegen kann.

| | | | | | |
|-------|------|-------|----------|--|--|
| f | | | | | |
| e | | | | | |
| d | | | | | |
| c | | | | | |
| b | | | | | |
| a | | | | | |
| Datum | gez. | gepr. | Änderung | | |

Auftraggeber
Tennet TSO GmbH
 Bernecker Straße 70
 95448 Bayreuth

Projekt
 380-kV-Leitung Stade – Landesbergen
 BBPI-Projekt Nr. 7 / NEP-Maßnahme 72
 Abschnitte 4 und 5: Sottrum - Verden und Verden - Hoya,
 LH-10-3038/3039

Zeichnungsinhalt
 Umweltstudie zum Planfeststellungsverfahren
 Schutzgut Tiere - Brutvögel

| Datum | Name | Kennzeichnung | Maßstab: 1:10000 |
|---------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| PL 01.07.2022 | Siebert | Projekt-Nr. 0311-15-028 | 1:10000 |
| gez. 01.07.2022 | AHL/NAWD | Datei-Name: Brutvogel.mxd | Karte: 2 |
| gepr. 01.07.2022 | SWK | Ploteinstellung | Blätter: 5 |
| Blattgröße: DIN A0 118,9 x 84,1 | | | Blatt-Nr.: 2 |

SWECO

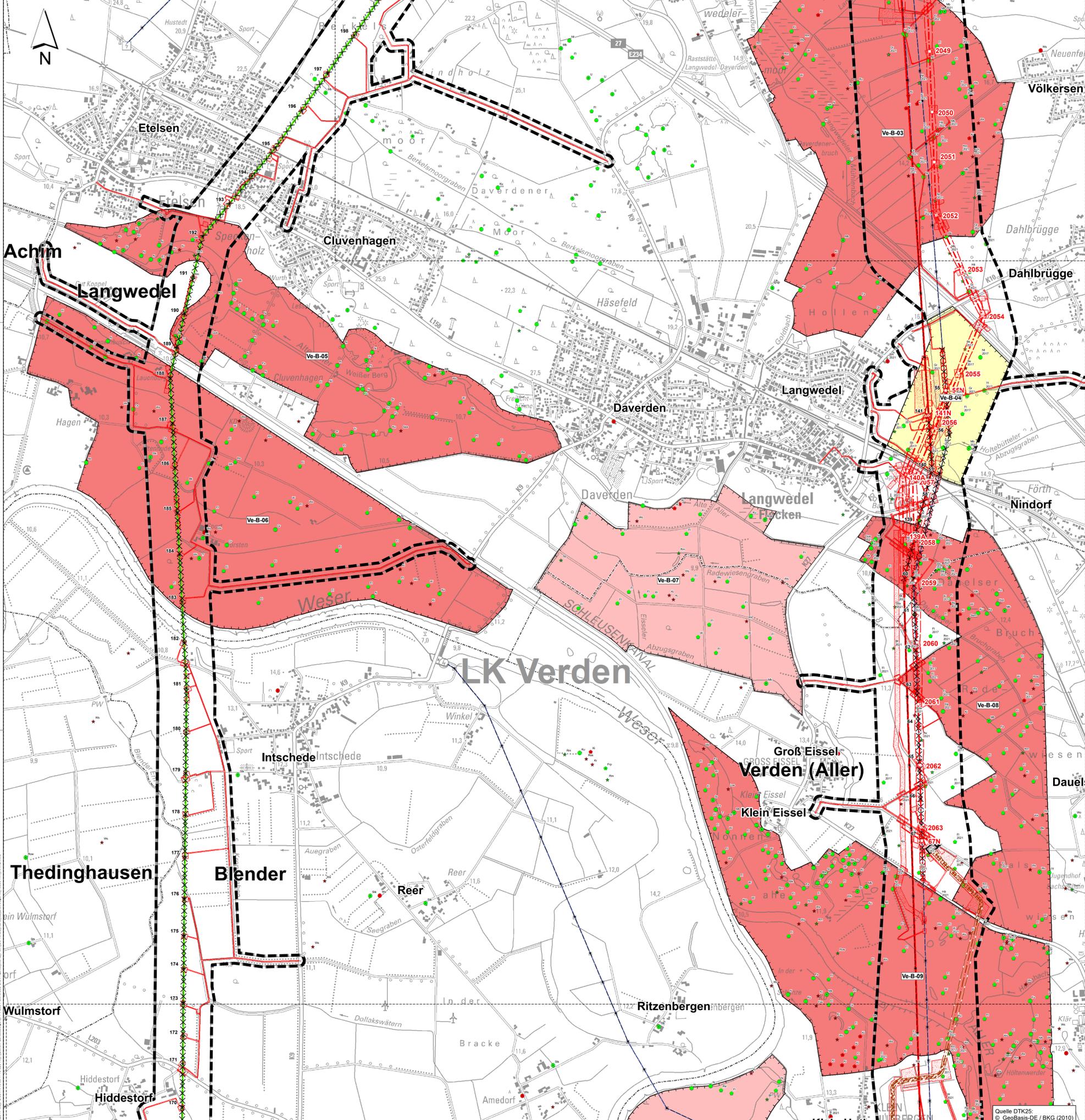
Planungs-
Gemeinschaft GbR

LaReG Landschaftsplanung
Bauleitplanung
Ordnungsplanung
Landschaftsarchitektur
Dipl. Biologie

Dipl.-Ing. Ruth Peschke-Heintze Prof. Dr. Cornelia Renftelt
 Heinsfelder Straße 55A 38126 Braunschweig
 Telefon 0531-707158-00 Telefax 0531-707156-15
 Internet www.lareg.de E-Mail info@lareg.de

SWECO GmbH
 Postfach 34 75 17
 28339 Bremen
 Kauf- und Verkauf: 0421-3032-9
 28339 Bremen Telefax: +49 0421 3032-6
 Telefax: +49 0421 3032-747

Quelle DTK25:
 © GeoBasis-DE / BKG (2010)



Legende

Kartiergebiete Brutvögel

- Abgrenzung der Kartiergebiete**
- [Red outline] ausgewählte Kartiergebiete Brutvögel (mit Kennziffer)
- Bewertung**
- [White] Sehr geringe Bedeutung
 - [Yellow] Geringe Bedeutung
 - [Light Red] Mittlere Bedeutung
 - [Red] Hohe Bedeutung
 - [Dark Red] Sehr hohe Bedeutung

Vorkommen von Brutvögeln (2015)*

* Nachweise als Ergebnisse der Umfeldrecherche, die vom Erfassungsjahr 2015 abweichen, sind mit dem entsprechenden Jahresangabe hinter dem Artkürzel vermerkt (z.B. Kch (2014) = Nachweis des Kranichs aus dem Jahr 2014; Row (s.A.) = Nachweis der Rotweihe ohne Angabe der Jahreszahl).

- Brut-/Revierparvorkommen einer streng geschützten Vogelart**
- [House icon] Vogelart (streng geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - [Circle icon] Vogelart (streng geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit

- Brut-/Revierparvorkommen einer besonders geschützten Vogelart**
- [House icon] Vogelart (besonders geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - [Circle icon] Vogelart (besonders geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit

- Vorkommen eines Nahrungsgastes**
- [Star icon] Nahrungsgast (streng geschützte Vogelart)
 - [Star icon] Nahrungsgast (besonders geschützte Vogelart)

Erhöhtes Kollisionsrisiko für Brutvögel in Anlehnung an BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021

- [Red square] Vogelart mit erhöhtem Kollisionsrisiko
- [Green square] Vogelart ohne erhöhtes Kollisionsrisiko

Name der Vogelart

| | | | |
|-----|-------------------|------|-----------------|
| Au | Austernfischer | N | Nachtgall |
| Ba | Bekassine | Nt | Neuntöler |
| Bf | Baumfalke | P | Pirrol |
| Bk | Braunkelchen | Re | Rebhuhn |
| Bkl | Blaukehlchen | Rm | Rotmilan |
| Bl | Blässhuhn | Ros | Rotschenkel |
| Ev | Eisvogel | Row | Rotweihe |
| Fia | Fischadler | Rs | Rauchschwalbe |
| Fi | Feldlerche | Rw | Raubwürger |
| Fip | Fussregenpfeifer | Sa | Schleiereule |
| Fs | Feldschwirl | Saa | Seeadler |
| Fss | Flusseeschwalbe | Sp | Sperber |
| Gbv | Großer Brachvogel | Sr | Schilfrohsänger |
| Gr | Gartenrotschwanz | Ssp | Schwarzspecht |
| Gr | Graureiher | Sti | Stieglitz |
| Gs | Grauschnäpper | Stk | Steinkauz |
| Gue | Grünspecht | Sim | Sturmmöve |
| H | Hausperling | Sis | Steinschmätzer |
| Ha | Habicht | Ts | Trauerschnäpper |
| Ha | Haubentaucher | Tswm | Waldschnefpe |
| Hei | Heidelerche | T | Teichrohrsänger |
| Hot | Hohltaube | Tf | Turmfalke |
| Ht | Höhensteiger | Tr | Teichhuhn |
| Kch | Kranich | U | Uferschwalbe |
| Ki | Kiebitz | Uh | Uhu |
| Kn | Knäkente | W | Wiesenspieper |
| Kr | Krickente | Wa | Wachtel |
| Kra | Kalkrabe | Was | Waldschnefpe |
| Ks | Kleinspecht | Wf | Wandfalke |
| Ku | Kuckuck | Wh | Wendehals |
| Kw | Kormorant | Wk | Wachtelkönig |
| Lm | Lachmöwe | Wl | Waldohreule |
| Loe | Löffelente | Wo | Wasserralle |
| M | Mehlschwalbe | Ws | Weißstorch |
| Mb | Mäusebussard | Wsb | Wespenbussard |
| Msp | Mittelspecht | Wz | Waldkauz |
| | | Zt | Zwergtaucher |

Grenzen

- [Dashed line] Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 4
- [Dashed line] Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 5 (nachrichtliche Darstellung)
- [Dashed line] Grenze Planfeststellungsabschnitt 3 und 4
- [Dashed line] Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 5
- [Dashed line] Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 6
- [Dashed line] Landkreisgrenze (1)
- [Dashed line] Gemeindegrenze (1)

Vorhandene Freileitungen

- [Green line] Bestandsleitung 220 kV (Stade-Landesbergen)
- [Red line] Bestandsleitung 380 kV (Dollern-Landesbergen)
- [Blue line] Sonstige Freileitung (110 kV, 220 kV, 380 kV) (1)
- [Red diamond] Umspannwerk

Geplantes Vorhaben

- [Red rectangle] Neubau, Verlegung und Mitnahme von Freileitungen mit Maststandort und Schutzstreifen
- [Red rectangle] 380-kV-Teilerverkabelung mit Schutzstreifen
- [Red rectangle] 380-kV-Teilerverkabelung, offene Bauweise
- [Red rectangle] Rückbau von Bestandsleitungen (Freileitung)
- [Red rectangle] Arbeitsflächen und temporäre Zuwegungen
- [Red rectangle] Geplanter Anlagenteil des anschließenden Planfeststellungsabschnittes 5 (nachrichtliche Darstellung)
- [Red rectangle] Rückbau der Spannfelder in das UW Sottrum, kein Rückbau der Masten (nachrichtliche Darstellung)
- [Red rectangle] Überspannung von Wäldern (keine Wuchshöhenbeschränkung)
- [Red rectangle] Kabelübergabeanlage (KUA) Verden-Nord und Verden-Süd

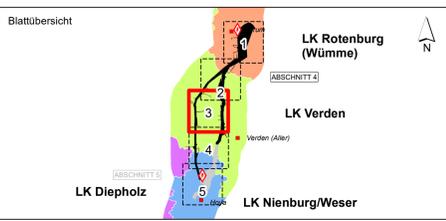
Geplantes Umspannwerk (UW) Mehringen (nachrichtliche Darstellung)

- [Red rectangle] Untersuchungsgebiet UW Mehringen (Zone 2)
- [Red rectangle] Betriebsgelände Umspannwerk
- [Red rectangle] dauerhafte Zufahrt
- [Red rectangle] Arbeitsfläche Umspannwerk

Kartenlayout

- [Red rectangle] Rahmenlinie des Anschlussblattes

Datenquellen:
 (1) LGLN - LANDSAMT FÜR GEINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG NIEDERSACHSEN (2011): Digitales Landschaftsmodell 1:25 000 (Basis-DLM), bearbeitet von Sweco



Anmerkung: Die Erfassung der Vogelarten wurde z.T. 2015 durchgeführt, 2017 erfolgte eine Überprüfung und Ergänzung. Die relevanten Vogelarten, die 2017 in ergänzten Kartiergebieten bzw. außerhalb der Kartiergebiete festgestellt wurden, sind in der Karte mit der Jahreszahl 2017 versehen. 2020 erfolgte eine Erfassung der relevanten Brutvögel im Bereich Jeerhof und südlich Hassendorf. 2021 erfolgte in Abschnitt 4 in einem 2 x 300 m Korridor entlang der geplanten 380-kV-Leitung eine Erfassung der relevanten Brutvögelarten.

Nördlich Hilgermissen sind zusätzlich die Brutvorkommen von relevanten Vogelarten dargestellt, die im Rahmen des Fachbereiches Artenschutz zur Errichtung und Betrieb von zwei Windenergieanlagen (WEA 11 und WEA 12) (LANDSCHAFTSPLANUNGSBURO SELING, 2016) in den Jahren 2015 und 2016 erhoben wurden. Diese Vorkommen sind mit der Jahreszahl 2015/2016 versehen.

Die Weißstorch-Brutpaare im Landkreis Rotenburg (Wümme) wurden anhand der Angaben des NABU Rotenburg, Stand 10.07.2020 ergänzt.

Brutvögel, die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine sehr hohe bzw. hohe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen aufweisen, wurden dem erhöhten Kollisionsrisiko zugeordnet. Brutvögel, für die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine mittlere, geringe und sehr geringe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen ermittelt wurde, wurden der Kategorie ohne erhöhtes Kollisionsrisiko zugeordnet. Dabei ist zu berücksichtigen, dass für die Arten mit mittlerer vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung ein eingeschränktes erhöhtes Kollisionsrisiko vorliegen kann.

| | | | | |
|-------|------|-------|----------|--|
| f | | | | |
| e | | | | |
| d | | | | |
| c | | | | |
| b | | | | |
| a | | | | |
| Datum | gez. | gepr. | Änderung | |

Auftraggeber
Tennet TSO GmbH
 Bernecker Straße 70
 95448 Bayreuth

Projekt
 380-kV-Leitung Stade – Landesbergen
 BBPI-Projekt Nr. 7 / NEP-Maßnahme 72
 Abschnitte 4 und 5: Sottrum - Verden und Verden - Hoya,
 LH-10-3038/3039

Zeichnungsinhalt
 Umweltstudium zum Planfeststellungsverfahren
 Schutz zum Tiere - Brutvögel

| Datum | Name | Kennzeichnung | Maßstab: 1:10000 |
|---------------------------------|----------|---------------------------|------------------|
| PL 01.07.2022 | Siebert | Projekt-Nr. 0311-15-028 | 1:10000 |
| gez. 01.07.2022 | AHL/NAWD | Datei-Name Brutvogeel.mxd | Karte: 2 |
| gepr. 01.07.2022 | SWK | Ploteinstellung | Blätter: 5 |
| Blattgröße: DIN A0 118,9 x 84,1 | | | Blatt-Nr.: 3 |

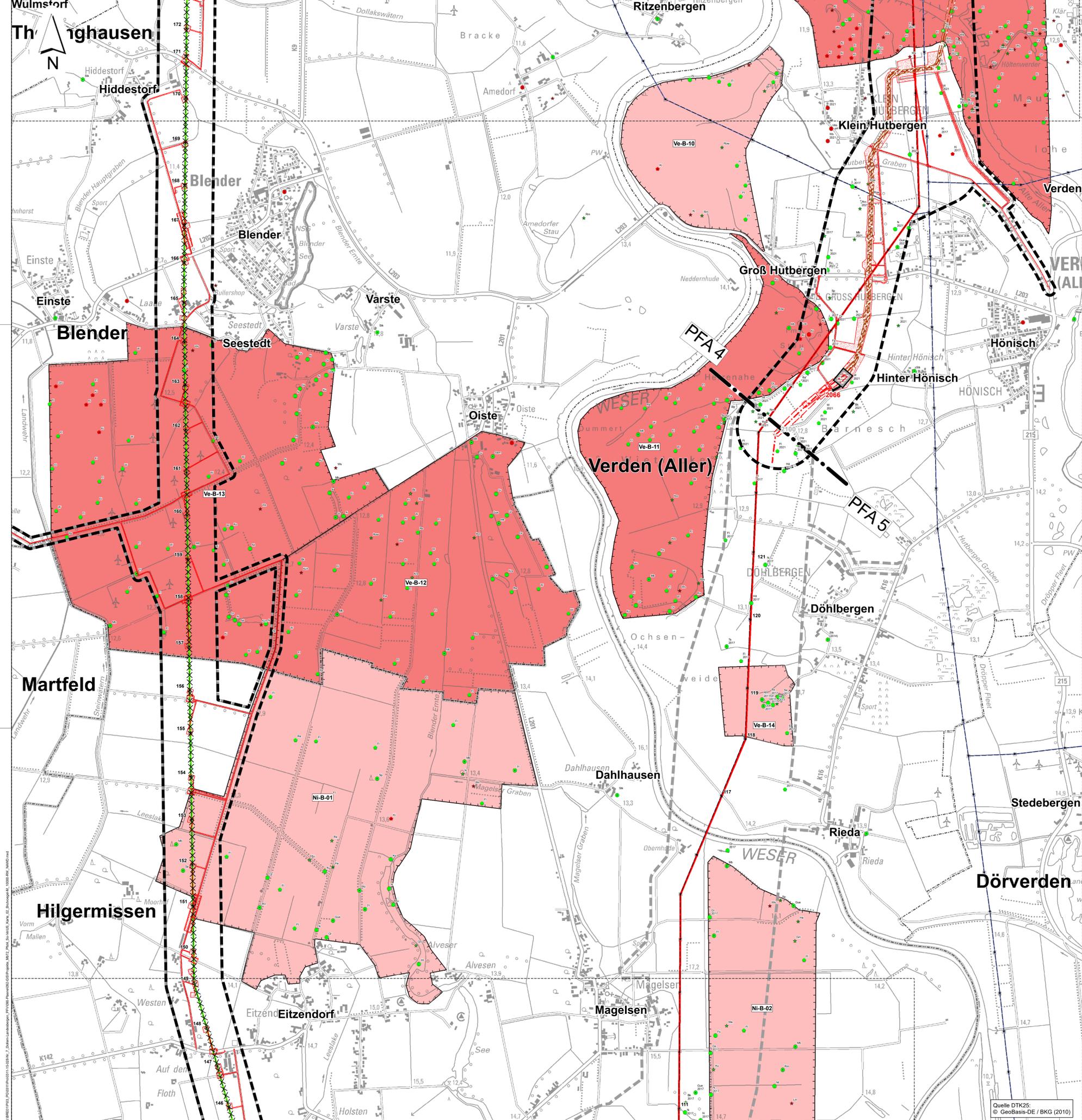
SWECO **LaReG**

Planungs-
Gemeinschaft GbR
Dipl.-Ing. Ruth Peschke-Haentze
Landchaftsplanung
Dipl. Biologie

Landschaftsplanung
Bauleitplanung
Dipl. Biologie
Dipl. Landschaftsplanung
Dipl. Biologie

Heinrichstraße 55A
38126 Braunschweig
Telefon 0531-707158-00
Internet www.lareg.de

Telefon 0531-707158-00
Telefax 0531-707158-15
E-Mail info@lareg.de



Legende

- Kartiergebiete Brutvögel**
- Abgrenzung der Kartiergebiete**
- Ro-B-16) ausgewählte Kartiergebiete Brutvögel (mit Kennziffer)
- Bewertung**
- Sehr geringe Bedeutung
 - Geringe Bedeutung
 - Mittlere Bedeutung
 - Hohe Bedeutung
 - Sehr hohe Bedeutung

- Vorkommen von Brutvögeln (2015)***
- * Nachweise als Ergebnisse der Umfeldrecherche, die vom Erfassungsjahr 2015 abweichen, sind mit der entsprechenden Jahresangabe hinter dem Artkürzel vermerkt (z.B. Kch (2014) = Nachweis des Kranichs aus dem Jahr 2014; Row (o.A.) = Nachweis der Rohrweihe ohne Angabe der Jahreszahl).
- Brut-/Revierpaarvorkommen einer streng geschützten Vogelart**
- Vogelart (streng geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - Vogelart (streng geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit

- Brut-/Revierpaarvorkommen einer besonders geschützten Vogelart**
- Vogelart (besonders geschützt) mit erhöhter Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidungs-, Verdrängungswirkungen und Lebensraumveränderungen
 - Vogelart (besonders geschützt) ohne erhöhte Empfindlichkeit
- Vorkommen eines Nahrungsgastes**
- Nahrungsgast (streng geschützte Vogelart)
 - Nahrungsgast (besonders geschützte Vogelart)

- Erhöhtes Kollisionsrisiko für Brutvögel in Anlehnung an BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021**
- Vogelart mit erhöhtem Kollisionsrisiko
 - Vogelart ohne erhöhtes Kollisionsrisiko

Name der Vogelart

| | | | |
|-----|-------------------|-----|-----------------|
| Au | Austernfischer | N | Nachtgall |
| Be | Bekassine | Nt | Neuntöter |
| Bf | Baumfalke | P | Pirrol |
| Bk | Braunkelchen | Re | Rebhuhn |
| Bkl | Blaukelchen | Rm | Rotmilan |
| Bl | Blässhuhn | Ros | Rotschenkel |
| Ev | Eisvogel | Row | Rohrweihe |
| Fia | Fischadler | Rs | Rauchschwalbe |
| Fi | Feldlerche | Rw | Raubwürger |
| Fip | Fussregenpfeifer | Sa | Schleiereule |
| Fs | Feldschwirl | Saa | Seeadler |
| Fss | Flusseeeschwalbe | Sp | Sperber |
| Gbv | Großer Brachvogel | Sr | Schilfrohsänger |
| Gr | Gartenrotschwanz | Ssp | Schwarzspecht |
| Grr | Graureiher | St | Stieglitz |
| Gs | Grauschnäpper | Stk | Steinkauz |
| Gue | Grünspecht | Sim | Sturmwöve |
| H | Hausperling | Sis | Steinschmätzer |
| Ha | Habicht | Swm | Schwärzmlan |
| Hä | Bluthänfling | T | Teichrohrsänger |
| Hei | Heidelerche | Tf | Turmfalke |
| Hof | Hohlaube | Tr | Teichhuhn |
| Hi | Haubentaucher | Ts | Trauerschnäpper |
| Kch | Kranich | U | Uferschwalbe |
| Ki | Kiebitz | Uh | Uhu |
| Kn | Knäkente | W | Wiesenpieper |
| Kr | Krickente | Wa | Wachtel |
| Kra | Kolkrabe | Was | Waldschnefpe |
| Ks | Kleinspecht | Wf | Wanderfalke |
| Ku | Kuckuck | Wh | Wendehals |
| Kw | Kormweide | Wk | Wachtelkönig |
| Lm | Lachmöwe | Wo | Waldohreule |
| Loe | Löffelente | Wr | Wasserralle |
| M | Mehlschwalbe | Ws | Weißstorch |
| Mb | Mäusebussard | Wsb | Wespensbussard |
| Msp | Mittelspecht | Wz | Zwergtaucher |

- Grenzen**
- Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 4
 - Untersuchungsgebiet (Zone 1) im Planfeststellungsabschnitt 5 (nachrichtliche Darstellung)
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 3 und 4
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 5
 - Grenze Planfeststellungsabschnitt 4 und 6
 - Landkreisgrenze (1)
 - Gemeindegrenze (1)

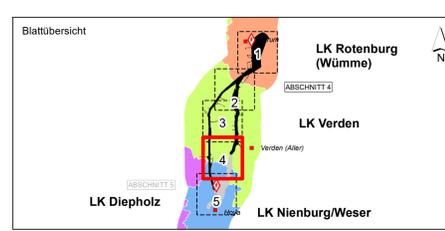
- Vorhandene Freileitungen**
- Bestandsleitung 220 kV (Stade-Landesbergen)
 - Bestandsleitung 380 kV (Dollern-Landesbergen)
 - Sonstige Freileitung (110 kV, 220 kV, 380 kV) (1)
 - Umspannwerk

- Geplantes Vorhaben**
- 2001 2002 Neubau, Verlegung und Mitnahme von Freileitungen mit Maststandort und Schutzstreifen
 - 380-kV-Teilerverkabelung mit Schutzstreifen
 - 380-kV-Teilerverkabelung, offene Bauweise
 - Rückbau von Bestandsleitungen (Freileitung)
 - Arbeitsflächen und temporäre Zuwegungen
 - Geplanter Anlagenteil des anschließenden Planfeststellungsabschnittes 5 (nachrichtliche Darstellung)
 - Rückbau der Spannfelder in das UW Sottrum, kein Rückbau der Masten (nachrichtliche Darstellung)
 - Überspannung von Wäldern (keine Wuchshöhenbeschränkung)
 - Kabelübergabeanlage (KUA) Verden-Nord und Verden-Süd

- Geplantes Umspannwerk (UW) Mehringen (nachrichtliche Darstellung)**
- Untersuchungsgebiet UW Mehringen (Zone 2)
 - Betriebsgelände Umspannwerk
 - dauerhafte Zufahrt
 - Arbeitsfläche Umspannwerk
- Kartenlayout**
- Rahmenlinie des Anschlussblattes

Datenquellen:

(1) LGLN - LANDESAMT FÜR GEINFORMATION UND LANDENTWICKLUNG NIEDERSACHSEN (2011): Digitales Landschaftsmodell 1:25 000 (Basis-DLM), bearbeitet von Sweco



Anmerkung: Die Erfassung der Vogelarten wurde z.T. 2015 durchgeführt, 2017 erfolgte eine Überprüfung und Ergänzung. Die relevanten Vogelarten, die 2017 in ergänzten Kartiergebieten bzw. außerhalb der Kartiergebiete festgestellt wurden, sind in der Karte mit der Jahreszahl 2017 versehen. 2020 erfolgte eine Erfassung der relevanten Brutvögel im Bereich Jeerhof und südlich Hassendorf. 2021 erfolgte in Abschnitt 4 in einem 2 x 300 m Korridor entlang der geplanten 380-kV-Leitung eine Erfassung der relevanten Brutvögelarten.

Nördlich Hilgermissen sind zusätzlich die Brutvogelarten von relevanten Vogelarten dargestellt, die im Rahmen des Fachbeitrages Artenschutz zur Errichtung und Betrieb von zwei Windenergieanlagen (WEA 11 und WEA 12) (LANDSCHAFTSPLANUNGSBURO SELING, 2016) in den Jahren 2015 und 2016 erhoben wurden. Diese Vorkommen sind mit der Jahreszahl 2015/2016 versehen.

Die Weißstorch-Brutpaare im Landkreis Rotenburg (Wümme) wurden anhand der Angaben des NABU Rotenburg, Stand 10.07.2020 ergänzt.

Brutvögel, die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine sehr hohe bzw. hohe vorhabentypspezifischen Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen aufweisen, wurden dem erhöhten Kollisionsrisiko zugeordnet. Brutvögel, für die gemäß BERNOTAT & DIERSCHKE, 2021, eine mittlere, geringe und sehr geringe vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung durch Anflug an Freileitungen ermittelt wurde, wurden der Kategorie ohne erhöhtes Kollisionsrisiko zugeordnet. Dabei ist zu berücksichtigen, dass für die Arten mit mittlerer vorhabentypspezifische Mortalitätsgefährdung ein eingeschränktes erhöhtes Kollisionsrisiko vorliegen kann.

| | | | | | |
|-------|------|-------|----------|--|--|
| f | | | | | |
| e | | | | | |
| d | | | | | |
| c | | | | | |
| b | | | | | |
| a | | | | | |
| Datum | gez. | gepr. | Änderung | | |

Auftraggeber

tennet Taking power further

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße 70
95448 Bayreuth

Projekt

380-kV-Leitung Stade – Landesbergen
BBPI-Projekt Nr. 7 / NEP-Maßnahme 72
Abschnitte 4 und 5: Sottrum - Verden und Verden - Hoya, LH-10-3038/3039

Zeichnungsinhalt

Umweltstudie zum Planfeststellungsverfahren
Schutzgut Tiere - Brutvögel

| Datum | Name | Kennzeichnung | Maßstab: 1:10000 |
|---------------------------------|----------|--------------------------|------------------|
| PL 01.07.2022 | Siebert | Projekt-Nr. 0311-15-028 | 1:10000 |
| gez. 01.07.2022 | AHL/NAWD | Datei-Name Brutvogel.mxd | Karte: 2 |
| gepr. 01.07.2022 | SWK | Ploteinstellung | Blätter: 5 |
| Blattgröße: DIN A0 118,9 x 84,1 | | | Blatt-Nr.: 4 |

SWECO

Planungs-Gemeinschaft GbR **LaReG** Landschaftsplanung

Dipl.-Ing. Ruth Peschke-Haentzen Prof. Dr. Cornelia Renftel
Landschaftsarchitektin Dipl. Biologin

Heinrichstraße 55A 38126 Braunschweig
Telefon 0531-707156-00 Telefax 0531-707156-15
Internet www.lareg.de E-Mail info@lareg.de

Quelle DTK25:
© GeoBasis-DE / BKG (2010)

