

SuedLink

BBPIG-Vorhaben 3, HGÜ-Verbindung Brunsbüttel - Großgartach
BBPIG-Vorhaben 4, HGÜ-Verbindung Wilster - Bergrheinfeld/West
Leitung-Nr.: LH-16-10001 / LH-16-10002

Vorhabenträger:



Ersteller:



Vössing
Ingenieurgesellschaft mbH
Am Marstall 1A
30159 Hannover

DokumentenzahlNr.: A100-VIN-004288

Planfeststellung

Planfeststellungsabschnitt B1 von km 0+000 bis 67+619

Unterlagen nach § 21 NABEG

Teil H Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

00	28.08.2023	Unterlage nach § 21 NABEG	DreNor, EbeChr, Gen- Car, MoeJon, PasFab, SulBer	KraMor	SaeRue
Vers.	Datum	Ausgabe	Erstellt	Geprüft	Freigegeben

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
1 Anlagen.....	5
1.1 Formblätter für Pflanzenarten des Anhangs IV FFH-RL	5
1.2 Formblätter für Arten des Anhangs IV FFH-RL.....	5
1.2.1 Fledermäuse	5
1.2.1.1 Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	5
1.2.1.2 Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>).....	10
1.2.1.3 Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	14
1.2.1.4 Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	18
1.2.1.5 Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>).....	22
1.2.1.6 Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	26
1.2.1.7 Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	30
1.2.1.8 Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>).....	34
1.2.1.9 Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>).....	38
1.2.1.10 Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>).....	42
1.2.1.11 Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>).....	46
1.2.2 Sonstige Säugetiere	50
1.2.2.1 Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>).....	50
1.2.2.2 Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	54
1.2.2.3 Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>).....	58
1.2.3 Reptilien	62
1.2.3.1 Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>).....	62
1.2.3.2 Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>).....	66
1.2.4 Amphibien	70
1.2.4.1 Europäischer Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	70
1.2.4.2 Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)	74
1.2.4.3 Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	78
1.2.4.4 Kreuzkröte (<i>Epidalea calamita</i>).....	82
1.2.4.5 Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>).....	86
1.2.5 Schmetterlinge.....	91
1.2.5.1 Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)	91
1.2.6 Sonstige Arten.....	95
1.2.6.1 Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)	95
1.2.6.2 Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>).....	99
1.2.6.3 Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>)	102

1.2.6.4	Zierliche Moosjungfer (<i>Leucorrhinia caudalis</i>).....	105
1.3	Formblätter für Europäische Vögel	108
1.3.1	Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>).....	108
1.3.2	Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>).....	112
1.3.3	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	116
1.3.4	Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i> , Syn.: <i>Cyanecula svecica</i> , <i>Cyanosylvia svecica</i>).....	121
1.3.5	Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i> , Syn.: <i>Carduelis cannabina</i>)	125
1.3.6	Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>).....	129
1.3.7	Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>)	134
1.3.8	Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	138
1.3.9	Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>).....	142
1.3.10	Feldsperling (<i>Passer montanus</i>).....	146
1.3.11	Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>).....	150
1.3.12	Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>).....	153
1.3.13	Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	156
1.3.14	Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>).....	160
1.3.15	Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	164
1.3.16	Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	168
1.3.17	Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>).....	172
1.3.18	Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>).....	175
1.3.19	Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	179
1.3.20	Grünspecht (<i>Picus viridis</i>).....	184
1.3.21	Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	188
1.3.22	Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>).....	192
1.3.23	Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>).....	196
1.3.24	Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i> , Syn.: <i>Dendrocopos minor</i>).....	200
1.3.25	Kranich (<i>Grus grus</i>)	204
1.3.26	Krickente (<i>Anas crecca</i>).....	209
1.3.27	Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	213
1.3.28	Lachmöwe (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	217
1.3.29	Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	220
1.3.30	Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>).....	224
1.3.31	Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	228
1.3.32	Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>).....	232
1.3.33	Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	236
1.3.34	Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	240
1.3.35	Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>).....	244
1.3.36	Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>).....	248

1.3.37	Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>).....	252
1.3.38	Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>).....	257
1.3.39	Schilfrohrsänger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>).....	261
1.3.40	Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	264
1.3.41	Star (<i>Sturnus vulgaris</i>).....	268
1.3.42	Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	272
1.3.43	Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	277
1.3.44	Tafelente (<i>Aythya ferina</i>)	281
1.3.45	Teichralle / Teichhuhn (<i>Gallinula chloropus</i>).....	284
1.3.46	Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>).....	287
1.3.47	Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	291
1.3.48	Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>).....	295
1.3.49	Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>).....	299
1.3.50	Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)	303
1.3.51	Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	306
1.3.52	Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	310
1.3.53	Waldkauz (<i>Strix aluco</i>).....	315
1.3.54	Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>).....	319
1.3.55	Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	322
1.3.56	Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>).....	326
1.3.57	Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>)	329
1.3.58	Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	332
1.3.59	Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	335
1.3.60	Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>).....	338
1.3.61	Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>).....	342
1.3.62	Wiesenweihe (<i>Circus pygargus</i>)	346
1.3.63	Ziegenmelker / Nachtschwalbe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	350
1.3.64	Zwergtaucher (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	354
1.3.65	Gildenformblätter	357
1.3.65.1	Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes ...	357
1.3.65.2	Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes.....	361
1.3.65.3	Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter).....	364
1.3.65.4	Gilde der Gewässer und Verlandungszonenbrüter.....	367
1.3.65.5	Gilde der Horstbrüter	370
1.4	Literatur und Quellenverzeichnis der Formblätter	373

1 Anlagen

1.1 Formblätter für Pflanzenarten des Anhangs IV FFH-RL

Formblätter sind im Planfeststellungsabschnitt B1 nicht erforderlich.

1.2 Formblätter für Arten des Anhangs IV FFH-RL

1.2.1 Fledermäuse

1.2.1.1 Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*)

Betroffene Tierart: Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022a) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Bechsteinfledermaus ist die einheimische Fledermausart, die am stärksten an den Lebensraum Wald gebunden ist. Sie ist eine Leitart für sommergrüne Laubmischwälder, die sich durch ein eher hohes Bestandsalter mit einem entsprechenden Anteil älterer und stärker dimensionierter Bäume, verschiedene Waldentwicklungsphasen, eine hohe Dichte an Baumhöhlen, oft überdurchschnittliche Baumartenvielfalt und erkennbare Anteile an Totholz auszeichnen. Weitere Merkmale von „typischen“ Bechsteinfledermaus-Wäldern sind oftmals Großflächigkeit, mindestens jedoch gut vernetzte Waldflächen, eine geringe Zerschneidung und oft eine jahrhundertealte Konstanz des Waldes und seiner Strukturen, da Bechsteinfledermäuse sehr ortstreu sind. Einen weiteren Vorkommensschwerpunkt stellen Obstwiesengebiete mit altem Baumbestand dar (Bundesamt für Naturschutz 2019; Dietz und Kiefer 2020; Dietz und Krannich 2019; Meschede und Heller 2000).</p> <p>Die großen Ohren der Bechsteinfledermaus dienen dem Auffinden der Beute am Boden, die durch Raschelgeräusche detektiert wird. Die sehr ortstreuere Art hat einen relativ kleinen Aktionsradius, so liegen die Jagdgebiete meist in einem Umkreis von 1 km um das Quartier herum. Die Größe der individuellen Jagdgebiete hängt von der Habitatqualität ab. In sehr gut geeigneten Habitaten wie z.B. alten Eichen-Mittelwäldern oder Buchen-Eichen-Mischwäldern beträgt sie teilweise unter 3 ha. In Nadelwäldern kann sich der Aktionsraum auf deutlich über 100</p>	

Betroffene Tierart: Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>ha vergrößern. Häufig werden feste Flugrouten zwischen den Quartieren und den Jagdgebieten genutzt (Dietz et al. 2016; Dietz und Kiefer 2020).</p> <p>Bechsteinfledermäuse besiedeln Baumhöhlen, bevorzugt ältere Spechthöhlen, insbesondere zur Gründung und dauerhaften Etablierung von Wochenstubenkolonien. Es werden aber auch Fledermauskunsthöhlen und Vogelnistkästen als Quartier angenommen (Dietz et al. 2016). Die Wochenstubenkolonien wechseln ihre Höhlenbäume regelmäßig, der Quartierkomplex kann aus 40 und mehr Baumhöhlen bestehen. Daher ist für die Besiedlung eines Waldes ein hohes Angebot an Baumhöhlen der entscheidende Faktor (Dietz und Krannich 2019; LfU Bayern 2018a).</p> <p>Eine Wochenstubenkolonie der Bechsteinfledermaus besteht in der Regel aus 15-40 adulten Weibchen mit ihren Jungtieren. Wochenstuben werden Anfang Mai von eng miteinander verwandten Tieren etabliert. Ab Anfang Juni bringen die Weibchen ihre Jungen zur Welt. Die Männchen halten sich meist im weiteren Umfeld um die Wochenstubenquartiere der Weibchen auf. Ab Ende August lösen sich die Wochenstuben wieder auf (Braun und Dieterlen 2003; Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018; Petersen et al. 2004).</p> <p>Die Überwinterung der Bechsteinfledermaus erfolgt von Oktober bis März/April ganz überwiegend in Höhlen, Stollen, Kellern und Felsspalten (Dietz und Krannich 2019; Skiba 2009). Es werden aber auch frostsichere Baumhöhlen als Winterquartier genutzt (Dietz et al. 2016). Balz und Paarung finden in Höhlen statt, die auch als Winterquartier genutzt werden. Als größte Entfernung zwischen Sommer- und Winterquartier wurden 70 km festgestellt; meist sind die zurückgelegten Distanzen jedoch geringer (Dietz und Kiefer 2020; Dietz und Krannich 2019; LfU Bayern 2018a).</p> <p>Die Bechsteinfledermaus zeichnet sich durch eine sehr hohe Empfindlichkeit gegenüber Habitatverlust, Lebensraumzerschneidung, Licht und Lärm aus (LBV-SH 2011). Bechsteinfledermäuse meiden das Licht. Die großflächige Ausleuchtung von Gebieten, die von dieser Art als Jagdrevier oder Quartier genutzt werden, könnte daher zu Beeinträchtigungen führen (Bundesamt für Naturschutz 2016). Eine Zerschneidung von räumlich-funktionalen Beziehungen zwischen Wochenstubenquartier und Jagdgebieten, welche über Jahre hinweg gleichbleibend genutzt werden, kann zu einer Gefährdung einer Kolonie werden, da die Tiere nur schwer oder gar nicht in andere Jagdgebiete ausweichen können (z.B. Dietz und Krannich 2019; Runge et al. 2010).</p> <p>Die Bechsteinfledermaus ist eine langsam fliegende Art, die Licht im Allgemeinen meidet. Eine hohe Störungsempfindlichkeit gegenüber Lärm ist vor allem an Quartieren zu beobachten (vgl. Literaturangaben bei Bundesamt für Naturschutz 2016). Die Art orientiert sich bei der Beutesuche nicht nur aktiv akustisch (Echoortung), sondern auch passiv akustisch, um ihre Beutetiere (z. B. Käfer) zu identifizieren. Daher können durch Verlärmung die Beutetiergeräusche maskiert und somit die Nahrungshabitate bis hin zur Aufgabe beeinträchtigt werden (Brinkmann et al. 2012; Herrmann 2001). Nach Runge et al. (2010) ist bei Ruhestätten, die von mehreren Tieren genutzt werden, eine ungestörte Zone von 50 m von essenzieller Bedeutung.</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Bechsteinfledermaus ist in ganz West-, Mittel- und Osteuropa innerhalb der gemäßigten Buchenwald-Zone verbreitet. In Deutschland kommt sie vor allem in den an Laubwald reichen Bundesländern Hessen, Rheinland-Pfalz, Thüringen, Bayern und Baden-Württemberg vor. In Schleswig-Holstein liegt ihre nördliche Verbreitungsgrenze in Deutschland. Größere Verbreitungslücken finden sich im Nordwestdeutschen Tiefland und in	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen ist die Bechsteinfledermaus regional und nicht flächendeckend verbreitet. Vorkommen mit Reproduktionsnachweisen sind aus den Regionen Rotenburg, Osnabrück, Nienburg, Hannover sowie aus dem Südharz und dem Solling bekannt. Aus dem Norden und Westen von Niedersachsen sind nur wenige Nachweise der Art erbracht worden. (NLWKN 2009a)

Betroffene Tierart: Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>den nördlichen Landesteilen von Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern (BfN 2013).</p> <p>Deutschland beherbergt rund ein Viertel des Weltbestandes der Bechsteinfledermaus (Dietz und Krannich 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Nachweis der Bechsteinfledermaus durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Bechsteinfledermaus ist durch die Beseitigung von potenziellen Höhlenbäumen mit Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Bechsteinfledermaus als Höhlenbewohnerin Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Erhebliche Störungen von Fledermäusen sind insbesondere während der Wochenstubenzeit und während der Winterruhe möglich. Besonders bei lichtempfindlichen Arten wie der Bechsteinfledermaus kann ein direktes Anleuchten von Quartieren oder einer Aufhellung der unmittelbaren Quartierumgebung (mit essentiellen Jagdhabitaten und/oder Flugrouten) zu Störungen führen, die während der sensiblen Wochenstubenzeit den Tatbestand der Tötung hervorrufen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden.</p>	

Betroffene Tierart: Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.2.1.2 Braunes Langohr (*Plecotus auritus*)

Betroffene Tierart: Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atl. / kont. Region) (BfN 2022b) <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Das Braune Langohr besiedelt Laub- und Mischwälder und andere gehölzreiche Gebiete wie Parks und Gärten in Siedlungen. Die Art jagt nahe an der Vegetation und gilt als strukturgebunden. Die Beute wird im langsamen Suchflug akustisch oder optisch ausgemacht und von der Vegetation abgesammelt. Fliegende Insekten werden direkt in der Luft erbeutet. Die Jagdgebiete sind i.d.R. relativ klein und umfassen meist weniger als einen Hektar Größe (Dietz et al. 2016).</p> <p>Ihr Sommerquartier bezieht das Braune Langohr in Baum- und Felshöhlen, Nistkästen und diversen Spalten und Hohlräumen in Gebäuden. Innerhalb der Gebäude werden vor allem Dachböden (auch Kirchtürme) genutzt (Dietz und Kiefer 2020; LfU Bayern 2018b). Durch ihre sehr gute Ortskenntnis innerhalb des kleinräumigen Aktionsraumes ist die Art grundsätzlich schnell in der Lage neue Quartiere zu entdecken und ggf. zu nutzen (Heise und Schmidt 1988). Die Wochenstuben bestehen selten aus mehr als 50 Tieren. In Waldgebieten sind die Kolonien meist als Wochenstubenverbände in engen sozialen Gemeinschaften organisiert. Innerhalb eines solchen Verbandes werden die Quartiere häufig, d. h. oft alle paar Tage, gewechselt, ebenso verändert sich die Zusammensetzung der einzelnen Gruppen immer wieder. Die Jungen werden i. d. R. im Juni geboren, und zwar meist nur eines pro Jahr. Bis September lösen sich die Wochenstuben wieder auf (Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018).</p> <p>Als Aktionsradius der Art um das Quartier werden maximal 3 km angegeben, wobei die nächtlichen Aktionsradien meist nur wenige hundert Meter betragen. Die meiste Zeit verbringen die Tiere im 500 m-Umkreis um das Quartier (Dietz und Kiefer 2020; Petersen et al. 2004).</p> <p>Die Winterquartiere befinden sich in unterirdischen Höhlen, Stollen, oder Kellern. Grundsätzlich nutzt die Art ein sehr breites Spektrum an Strukturen für die Überwinterung. Die Winterschlafphase beginnt im Oktober und dauert bis zum April an. Die Tiere sind sehr ortstreu und es sind nur wenige Fälle von Wanderungen über 50 km bekannt geworden (Dietz und Kiefer 2020; LfU Bayern 2018b).</p> <p>Das Braune Langohr reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie Licht und akustischen Störungen in der Nähe der Quartiere (Bundesamt für Naturschutz 2016). Nach LBV-SH (2011) besitzt die Art eine</p>	

Betroffene Tierart: Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>sehr hohe Empfindlichkeit gegen Zerschneidung sowie eine hohe Empfindlichkeit gegen Licht- und Lärmimmission.</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Das Braune Langohr ist in der gesamten Bundesrepublik verbreitet, im Tiefland ist die Art aber seltener als in den Mittelgebirgsregionen. Die Marschen Niedersachsens und Schleswig-Holsteins werden nicht besiedelt (BfN 2013; Petersen et al. 2004).	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen ist das Braune Langohr flächendeckend verbreitet, jedoch in lokal sehr unterschiedlicher Dichte (NLWKN 2010a).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Nachweis des Braunen Langohrs durch Netzfang in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein 	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Eine baubedingte Tötung von Individuen des Braunen Langohrs ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zugewegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen.	
Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	

Betroffene Tierart: Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>ACEF 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>d) Abschließende Bewertung</p> <p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.1.3 Fransenfledermaus (*Myotis nattereri*)

Betroffene Tierart: Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atl. / kont. Region) (BfN 2022c) <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Fransenfledermaus besiedelt vor allem Wälder und parkartige Landschaften sowie durch Gebüsche, Hecken oder Baumreihen gegliederte halboffene Landschaften in der Nähe von Gewässern (Braun und Dieterlen 2003; Skiba 2009). Die Jagd erfolgt hauptsächlich dicht an der Vegetation, bejagt jedoch auch regelmäßig Wasserflächen. Fransenfledermäuse fliegen nahe der Vegetation, wo sie mit Hilfe ihrer Schwanzflughaut die Beute direkt vom Substrat ablesen („<i>gleaning bat</i>“). Die Art ist dabei sehr manövrierfähig und jagt auch auf engstem Raum, wobei sie auch in der Lage ist zu rütteln. Im Frühjahr werden häufiger Lebensräume des Offenlandes (z. B. Streuobstbestände, Hecken, Weiden, etc.) beflogen, im Sommer und Herbst verlagert sich die Jagdaktivität in den Wald, teilweise auch reine Nadelbestände. Kernjagdhabitats befinden sich im Umkreis von 1.500 m ihrer Quartiere, weitere Nahrungsgebiete können bis zu 4 km entfernt sein. Dabei nutzt die Fransenfledermaus Flugstraßen; sie orientiert sich an linearen Strukturen wie Hecken und Alleen (Dietz et al. 2016; Petersen et al. 2004; TLUBN 2009a).</p> <p>Wochenstuben und andere Sommerquartiere (Zwischenquartiere) befinden sich sowohl in Baumhöhlen, Rindenspalten und Nistkästen als auch in Spalten und Hohlräumen von Gebäuden und Brücken. Ende März bis Anfang April treffen die ersten Tiere in den Sommerquartieren ein, die Weibchen bilden Wochenstuben. Die Jungen werden i. d. R. im Juni geboren. Bis September lösen sich die Wochenstuben wieder auf (Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018). Ab Mitte November bezieht die Fransenfledermaus einzeln oder in kleinen Gruppen die Winterquartiere (Schober & Grimmberger 1998).</p> <p>Als Winterquartier werden unterirdische Höhlen und Stollen bezogen (Dietz et al. 2016). Ein Teil der Population überwintert vermutlich auch in oberirdischen, nicht frostsicheren Quartieren (FÖAG SH 2011). Die Art zeigt eine starke Tendenz zum Schwärmen vor Höhlen (Braun und Dieterlen 2003; TLUBN 2009a).</p> <p>Die Fransenfledermaus reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie lichtinduzierten Störungen in der Nähe der Quartiere (Bundesamt für Naturschutz 2016). Als strukturgebundene Fledermausart wird</p>	

Betroffene Tierart: Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>v.a. ihre Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidung als sehr hoch, hinsichtlich Lichtemissionen als hoch eingeschätzt. In Bezug auf Lärm scheint die Art gering empfindlich zu sein (Bundesamt für Naturschutz 2016; LBV-SH 2011).</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Fransenfledermaus kommt in Deutschland in allen Bundesländern vor. Zwar ist bis auf die Marschbereiche Niedersachsens und Schleswig-Holsteins von einem flächigen Vorkommen bzw. einem weitgehend geschlossenen Verbreitungsgebiet auszugehen, Wochenstuben sind jedoch in den meisten Gebieten selten (BfN 2013; Petersen et al. 2004; TLUBN 2009a).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>In Niedersachsen ist die Fransenfledermaus nahezu flächendeckend verbreitet und reproduziert regelmäßig im Bundesland (NLWKN 2010b).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Nachweis der Fransenfledermaus durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Fransenfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p>	

Betroffene Tierart: Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Fransenfledermaus (<i>Myotis nattereri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächlicher Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.1.4 Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (*Myotis brandtii*)

Betroffene Tierart: Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022d) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Große Bartfledermaus ist wesentlich stärker an Wälder und Gewässer gebunden als die Kleine Bartfledermaus. Zu ihren Hauptjagdgebieten gehören Laub-, Laubmisch- und Nadelwälder an feuchten Standorten sowie Hecken, Gräben und Ufergehölze, an denen sie meist ziemlich dicht an der Vegetation vom Boden bis in den Baumkronenbereich jagt (Dietz et al. 2016; Skiba 2009).</p> <p>Die Sommerquartiere der Großen Bartfledermaus befinden sich in Baumhöhlen, Gebäuden und Fledermauskästen. Wochenstuben befinden sich meist in Spaltenverstecken an Gebäuden, die walddahin gelegen sind (Dietz und Kiefer 2020; Skiba 2009; TLUBN 2009b).</p> <p>Ende März bis Anfang April treffen die ersten Tiere in den Sommerquartieren ein, die Weibchen bilden Wochenstuben. Die Jungen werden i.d.R. im Juni geboren. Bereits Ende Juli lösen sich die Wochenstuben wieder auf. Große Wochenstuben mit über 200 Tieren sind bekannt, jedoch sind in Gebäudequartieren selten mehr als 30 – 60 Tiere anzutreffen, in Kästen und Baumhöhlen gewöhnlich eher weniger. Gemischte Kolonien mit anderen Arten (Mückenfledermaus, Rohrfledermaus, Kleine Bartfledermaus) kommen vor (Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018).</p> <p>Die Art jagt regelmäßig in bis zu 10 km Entfernung von ihrem Quartier (Dietz und Kiefer 2020; Petersen et al. 2004).</p> <p>Die Überwinterung erfolgt von Oktober/November bis März/April in Höhlen und Stollen, wobei die Tiere frei an den Wänden hängen. Selten erfolgt die Überwinterung in Spalten (Dietz und Kiefer 2020; Skiba 2009; TLUBN 2009b).</p> <p>Die Große Bartfledermaus reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe der Quartiere. Die Große Bartfledermaus wird zudem als lichtempfindlich eingestuft (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	

Betroffene Tierart: Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Verbreitung der Großen Bartfledermaus in Deutschland ist bislang nur lückenhaft bekannt, da erst seit 1970 die Große und die Kleine Bartfledermaus als getrennte Arten betrachtet werden. Allerdings sind mittlerweile in fast allen Bundesländern einzelne Wochenstuben nachgewiesen. Zusammen mit anderen Sommerfunden begründet dies die Vermutung, dass sie bislang in vielen Gebieten übersehen wurde (BfN 2013; TLUBN 2009b).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>In Niedersachsen gilt die Große Bartfledermaus als weit verbreitet mit einem Schwerpunkt in Südniedersachsen. In den tieferen Lagen ist sie seltener. Verbreitungslücken bestehen im Ems- und Elbegebiet. Es ist davon auszugehen, dass es deutlich mehr Wochenstuben und Nachweise der Art in Niedersachsen gibt, die jedoch aufgrund der geringen Erfassungs- und Meldetätigkeit nicht vorliegen (NLWKN 2010d).</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
<p>Nachweis der Großen Bartfledermaus durch Netzfang in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Großen Bartfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden. Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermausrelevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Große Bartfledermaus oder Brandtfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
A _{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.5 Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*)

Betroffene Tierart: Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atlantische Region) (BfN 2022e) <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) (BfN 2022e) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Große Abendsegler ist eine typische „Baum-“ bzw. „Waldfledermaus“. Schwerpunktlebensräume sind gewässerreiche Lagen mit Auwäldern und anderen älteren Baumbeständen wie Laub- und Mischwäldern oder Parkanlagen, häufig auch im Siedlungsraum. Der Große Abendsegler jagt in der Regel hoch in der Baumkronenregion oder darüber und fliegt nur selten strukturgebunden. Der Aktionsradius reicht bis weit über 10 km von den Tageseinständen hinaus (Dietz et al. 2016; TLUBN 2009c).</p> <p>Sommer- und Winterquartiere werden vorwiegend in alten Bäumen mit Höhlen und Spalten bezogen. Wochenstuben befinden sich meist in alten, ausgefaulten Specht- oder Asthöhlen oder in geräumigen Nistkästen (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018c). Anfang April treffen die ersten Tiere in den Sommerquartieren ein, die Weibchen bilden Wochenstuben. Die Jungen werden i. d. R. im Juni geboren. Bis Ende Juli lösen sich die Wochenstuben wieder auf (Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018). Als Mindestdichte für Sommerquartiere werden acht genutzte Höhlenbäume pro 1 km² angegeben. In Gebäude- und Felsspalten werden im Sommer meist Männchen gefunden (TLUBN 2009c).</p> <p>Winterquartiere werden bevorzugt in großen Spechthöhlen in alten Bäumen mit ausreichend Frostsicherheit oder in Gebäuden besetzt. Es werden aber auch spezielle überwinterungsg geeignete Fledermauskästen angenommen. Die Winterquartiere sind oft sehr groß und die Tiere neigen dort zu Massenansammlungen (Dietz und Kiefer 2020).</p> <p>Große Abendsegler sind sehr schnelle Flieger, die ausgedehnte Wanderungen unternehmen. Ihre Sommer- und Winterquartiere können weit (> 1.000 km) von den Sommerlebensräumen entfernt liegen. Dabei verhalten sich die Tiere ausgesprochen traditionell und kehren in ihnen bekannte Quartiere zurück (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018c; TLUBN 2009c).</p> <p>Der Große Abendsegler reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe ihrer Quartiere. Er ist eine das Licht nutzende Art (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	

Betroffene Tierart: Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Der Abendsegler kommt in ganz Deutschland vor, jedoch aufgrund seiner Zugaktivität saisonal in unterschiedlichen Dichten. Wochenstuben sind vorwiegend in Norddeutschland zu finden und werden nach Süden hin immer seltener (TLUBN 2009c).</p> <p>Deutschland besitzt eine besondere Verantwortung als Durchzugs-, Paarungs- und Überwinterungsgebiet des größten Teils der zentraleuropäischen Population (BfN 2013).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Der Große Abendsegler ist in ganz Niedersachsen bis in die Harzhochlagen verbreitet. Im Tiefland ist die Art lediglich im waldarmen Nordwesten nicht so zahlreich. Für die Küste und die Unterems liegen keine Nachweise vor, wobei es sich aber vermutlich um Erfassungslücken handelt. Genaue Angaben zur niedersächsischen Bestandssituation der Art sind nicht möglich, da erhebliche Erfassungslücken bestehen (NLWKN 2010d).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Nachweis des Großen Abendseglers durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Großen Bartfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden. Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p>	

Betroffene Tierart: Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen. Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden. Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden. Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>V_{AR}47: Maßnahmen zum Schutz von Fledermäusen in Quartieren</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.6 Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)

Betroffene Tierart: Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kont. Region) (BfN 2022f) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht <input checked="" type="checkbox"/> XX unbekannt (atlantische Region) (BfN 2022f)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Die Kleine Bartfledermaus jagt strukturgebunden in offenen und halboffenen Landschaften, wie Parks, Gärten und Ortsrandlagen (Dietz et al. 2016; Skiba 2009). Häufig ist die Art in der Nähe von kleinen Fließgewässern oder Feuchtgebieten anzutreffen, jagt aber auch in Wäldern (FÖAG SH 2011). Dabei zeichnet sie ein schneller weniger Flug aus, der in seiner Höhe stark variiert. Typisch für diese Fledermausart ist auch ein häufiger Wechsel zwischen verschiedenen Jagdgebieten, die sich in der Regel im Umkreis von 3 km um das Quartier befinden (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018e).</p> <p>Die Kleine Bartfledermaus ist eine typische Dorffledermaus, Quartiere befinden sich an Gebäuden z. B. in Spalten, hinter Außenwandverkleidungen und Fensterläden in ländlichen Gegenden und eher im Randbereich von Städten. Gelegentlich werden auch Einzeltiere und Kolonien in Fledermauskästen (Flachkästen) im Wald bzw. in Waldnähe außerhalb von Dörfern beobachtet (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018e).</p> <p>Anfang April treffen die ersten Tiere in den Sommerquartieren ein, die Weibchen bilden Wochenstuben, nicht selten mit Zwergfledermäusen u.a. Arten vergesellschaftet. Die Jungen werden i.d.R. im Juni geboren. Die Wochenstuben lösen sich spätestens im August auf (Dietz und Kiefer 2020; Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg 2018).</p> <p>Die Überwinterung erfolgt zwischen Oktober/November und März/April, wobei die Tiere Höhlen und Stollen aufsuchen. Dabei hängt die Kleine Bartfledermaus frei an der Wand oder verbirgt sich in Spalten (Dietz et al. 2016; Skiba 2009). Hier zeigt die Art z. T. ausgeprägtes Schwärmverhalten. Die Distanzen zwischen Sommer- und Winterquartier sind kurz, sie liegen unter 100 km (Dietz und Kiefer 2020).</p> <p>Die Kleine Bartfledermaus reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe ihrer Quartiere. Die Art gilt als lichtempfindlich und meidet demnach nächtliche Großbeleuchtung (Bundesamt für Naturschutz 2016; LBV-SH 2011).</p>	

Betroffene Tierart: Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Kleine Bartfledermaus kommt in ganz Deutschland vor. Allerdings ist sie in Norddeutschland bislang nur selten gefunden worden. In Süd- und Mitteldeutschland hingegen ist sie verbreitet (BfN 2013; TLUBN 2009e).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Die Kleine Bartfledermaus tritt in Niedersachsen im Bergland zerstreut bis verbreitet auf, ansonsten seltener. Nachweise liegen vor allem aus Südniedersachsen vor. Bislang wurde die Kleine Bartfledermaus noch nicht in Küstennähe und entlang der Ems gefunden. Es ist davon auszugehen, dass es deutlich mehr Wochenstuben und Nachweise der Art in Niedersachsen gibt, die jedoch aufgrund der geringen Erfassungs- und Meldetätigkeit nicht bekannt sind (NLWKN 2010c).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>	
<p>Nachweise von Bartfledermäusen durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Kleinen Bartfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Quartieren (Tagesverstecke, Wochenstubenquartiere nicht ausgeschlossen) im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dies kann durch die Kartierung potenzieller Quartierbäumen und anschließender Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p>	

Betroffene Tierart: Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen. Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden. Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden. Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch das Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>V_{AR}47: Maßnahmen zum Schutz von Fledermäusen in Quartieren</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.7 Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*)

Betroffene Tierart: Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie D (<i>Daten unzureichend</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (<i>vom Aussterben bedroht</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022g) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Kleinabendsegler ist eine typische Wald- und Baumfledermaus. Er besiedelt vor allem Laubwälder und Mischwälder mit hohem Laubholzanteil, aber auch Parkanlagen mit altem Laubholzbestand. Der Kleinabendsegler zählt zu den besonders opportunistischen Jägern, es werden keine speziellen Jagdgebiete bevorzugt und die Tiere wechseln oft in einer Nacht zwischen mehreren Nahrungshabitaten. Die Art jagt im schnellen, wendigen Flug in einer Höhe von meist über 10m. Dabei werden Bereiche ober- und unterhalb von Baumkronen bevorzugt. Daneben findet die Jagd entlang von Waldrändern und -wegen sowie Offenlandbereichen mit Gewässern und auch im Siedlungsbereich statt. Jagdgebiete befinden sich im Schnitt bis in etwa 4 km Entfernung vom Quartier. Der Kleinabendsegler benötigt einen großflächigen Verbund geeigneter, strukturreicher Jagdgebiete (BfN 2013; Dietz und Kiefer 2020).</p> <p>Die Sommer- wie Winterquartiere liegen überwiegend in natürlich entstandenen Baumhöhlen wie Fäulnishöhlen und Astlöcher, aber auch in Spechthöhlen (Dietz et al. 2016). Vereinzelt werden Spalten an Gebäuden als Quartier genutzt. Daneben werden auch Fledermauskästen als Wochenstubenquartier angenommen. Die Quartiere werden oft gewechselt. Die Wochenstuben werden Anfang Mai gebildet und umfassen meist zwischen 20 und 50 Weibchen (Dietz und Kiefer 2020).</p> <p>Die Winterquartiere des Kleinabendseglers befinden sich im Baumhöhlen, aber auch an Gebäuden (Dietz et al. 2016).</p> <p>Der Kleinabendsegler gehört zu den Wanderfledermäusen, die saisonal weite Strecken zurücklegen. Es gibt Nachweise von über 1.500 km (Hutterer et al. 2005; LfU Bayern 2018f).</p> <p>Der Kleinabendsegler reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe ihrer Quartiere. Er ist eine das Licht nutzende Art (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	

Betroffene Tierart: Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Kleinabendsegler kommt deutschlandweit vor, wobei viele Regionen wie das norddeutsche Tiefland oder auch der Bayerische Wald nur lückig besiedelt sind (BfN 2013). Die Nordgrenze des europäischen Verbreitungsgebiets verläuft durch Norddeutschland. Überwinterungen sind nur aus dem äußersten Südwesten von Deutschland bekannt. Über die Gefährdung in Deutschland lassen sich aufgrund ungenügender Datenlage bisher keine eindeutigen Aussagen treffen (TLUBN 2009f). Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen	Verbreitung in Niedersachsen Der Kleinabendsegler ist in Niedersachsen bis auf den äußersten Westen und Nordwesten verbreitet, aber nicht so häufig wie der Große Abendsegler. Die Nachweisschwerpunkte liegen in Südostniedersachsen. In Ostfriesland und an der Unterems ist er nicht nachgewiesen. In Niedersachsen gilt er als vom Aussterben bedrohte Art (NLWKN 2010e). <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich
Nachweis des Kleinabendseglers durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Eine baubedingte Tötung von Individuen des Kleinabendseglers ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zugewegungen möglich. Dies kann durch die Kartierung potenzieller Quartierbäumen und anschließender Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden. Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse VAR47: Maßnahmen zum Schutz von Fledermäusen in Quartieren	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermausrelevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse VAR47: Maßnahmen zum Schutz von Fledermäusen in Quartieren ACEF 23.2: Anbringung von Fledermauskästen	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.8 Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*)

Betroffene Tierart: Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie N (<i>Status noch unbekannt</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (kontinentale Region) (BfN 2022h) <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht <input checked="" type="checkbox"/> XX unbekannt (atlantische Region) (BfN 2022h)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Bei der Mückenfledermaus handelt es sich um eine kleine Fledermausart, die erst vor wenigen Jahren als eigene Art neben der sehr ähnlichen Zwergfledermaus erkannt wurde. Die Mückenfledermaus ist insbesondere in gewässer- und walreichen Gebieten wie Flussauen mit Auwäldern und Parkanlagen in der Nähe von Gewässern zu finden. Daneben werden offene Kiefernwälder mit Teichketten oder alte Laub- und Mischwälder genutzt. Während die Zwergfledermaus schwerpunktmäßig in Ortschaften vorkommt, ist die Mückenfledermaus vermutlich eher an die Nähe von Wald und Gewässern gebunden. Die Mückenfledermaus nutzt Jagdgebiete, die mit etwa 1,7 km Entfernung weiter als die der Zwergfledermaus vom Quartier entfernt liegen. Sie scheint gezielter und kleinräumiger zu jagen als die Zwergfledermaus, allerdings innerhalb eines größeren Gesamtareals (Bundesamt für Naturschutz 2019; Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018h; TLUBN 2009h).</p> <p>Die Nutzung von Wochenstuben scheint den Quartieren von Zwergfledermäusen zu entsprechen. Bevorzugt werden Spaltenquartiere an und in Gebäuden wie Fassadenverkleidungen, Fensterläden oder Mauerhohlräume. Im Gegensatz zur Zwergfledermaus treten Mückenfledermäuse regelmäßig auch in Baumhöhlen und Nistkästen auf, die sie vermutlich auch als Balzquartiere nutzen. Adulte Männchen beziehen bereits ab Juni Balz- und Paarungsquartiere, in die sie mit Balzflügen ab Ende Juli bis zu 12 Weibchen locken. Generell scheinen die Kolonien der Mückenfledermaus individuenreicher als die der Zwergfledermaus zu sein und können über 100, bisweilen über 1.000 Tiere umfassen (Dietz und Kiefer 2020; LfU Bayern 2018h; TLUBN 2009h).</p> <p>Als Winterquartiere wurden bisher Gebäudequartiere, Baumhöhlen und Nistkästen festgestellt (Dietz et al. 2016). In Schleswig-Holstein gelang auch der Nachweis eines Winterquartiers in einer Baumspalte (FÖAG SH 2011).</p> <p>Über Wanderungen liegen derzeit kaum gesicherte Erkenntnisse vor. Möglicherweise können einige der Zwergfledermaus zugeordnete Langstreckenflüge der Mückenfledermaus zugeschrieben werden, zudem gibt es Hinweise auf kleinräumige Wanderungen (Dietz et al. 2016).</p>	

Betroffene Tierart: Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Die Mückenfledermaus ist als bedingt strukturgebunden einzustufen, weshalb ihre Empfindlichkeit gegenüber Zerschneidung nach LBV-SH (2011) als „vorhanden bis gering“ eingeschätzt wird. Auch in Bezug auf Licht- und Lärmemissionen gilt die Art als gering bzw. nicht empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016; LBV-SH 2011).</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Da die Mückenfledermaus erst Ende der 1990er Jahre als eigene Art von der in Aussehen und Verhalten sehr ähnlichen Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) abgegrenzt wurde, ist die Datenlage in den meisten Teilen Deutschlands noch unzureichend. Eine Verbreitung über fast ganz Europa, mit Ausnahme des äußeren Nordens, ist wahrscheinlich. In Deutschland ist die Art vermutlich überall präsent (wenn auch meist in geringer Dichte), aber im Norden häufiger als im Süden (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018h; TLUBN 2009h).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Der Bestand und die Verbreitung der Mückenfledermaus in Niedersachsen sind noch unzureichend bekannt. Die Art wurde bislang in allen Landesteilen, ausgenommen dem Nordwesten, wenngleich überwiegend in geringen Abundanzen nachgewiesen (NLWKN 2010f).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Nachweis der Mückenfledermaus durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Mückenfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p>	

Betroffene Tierart: Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermaus-relevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Mückenfledermaus (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.2.1.9 Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*)

Betroffene Tierart: Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atlantische Region) (BfN 2022j) <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) (BfN 2022j) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Rauhautfledermaus sieht der Zwergfledermaus sehr ähnlich und hat auch eine vergleichbare Ökologie. Allerdings ist sie stärker als diese an Waldgebiete und Gewässer gebunden und bevorzugt reich strukturierte und feuchte Laubmischwälder, Au- und Niedlungswälder, aber auch Parklandschaften. In der Wahl ihrer Jagdlebensräume ist die Art relativ plastisch, nutzt dabei aber überwiegend Grenzstrukturen. Die am häufigsten bejagten Biotoptypen sind Fließ- und Stillgewässer bzw. deren randlichen Schilf- und Gebüschzonen, z. B. Altwasser in Auwäldern und Waldteiche, gefolgt von Waldrandstrukturen, Hecken und Parkanlagen.</p> <p>Die Rauhautfledermaus nutzt den Windschutz von Vegetationsstrukturen auf ihren Jagdflügen. Wie dicht sie sich dabei an der Vegetation hält, hängt von den Lichtverhältnissen und vom Wind ab. In der Dunkelheit entfernt sie sich offensichtlich stärker von den Strukturen. Bei Wind nähert sie sich den Strukturen hingegen deutlich an. Quartiere und Jagdgebiete können bis zu 6,5 km voneinander entfernt liegen, allerdings beträgt die Entfernung selten mehr als 2 km. Es werden oft feste Flugstraßen auf dem Weg von den Quartieren zu Jagdgebieten genutzt (Dietz und Kiefer 2020; LfU Bayern 2018i; Simon et al. 2004; TLUBN 2009i).</p> <p>Wochenstubenquartiere befinden sich in erster Linie in Baumhöhlen, Holzspalten und Stammrissen in Laub- oder Kiefernwäldern, Nachweise gibt es jedoch auch an Holzverkleidungen von Scheunen und Häusern in waldrandnaher Lage. Dennoch gilt die Rauhautfledermaus als mehr oder weniger typische Baumfledermaus. Die Jungen kommen Ende Mai / Anfang Juni zur Welt. Etwa im August lösen sich die Wochenstuben allmählich wieder auf. Einzel- und Paarungsquartiere finden sich vor allem in Baumhöhlen und -spalten, aber auch in Felsspalten oder in Dehnungsfugen von Brücken. Als Paarungsquartiere werden gerne exponierte Stellen in Gewässernähe bzw. entlang von Leitstrukturen (z.B. Alleen oder Flussufer / Waldränder oder einzeln stehende Bauwerke und Gebäude) genutzt, wo die Antreffwahrscheinlichkeit von migrierenden Weibchen für die quartierbesetzenden Männchen am höchsten ist. Als Winterquartiere dienen vor allem Baumhöhlen und -spalten (Dietz et al. 2016; LfU Bayern 2018i; TLUBN 2009i).</p>	

Betroffene Tierart: <i>Rauhautfledermaus (Pipistrellus nathusii)</i>	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
<i>SuedLink, PFA B1</i>	TenneT
<p>Die Rauhautfledermaus ist ein saisonaler Weitwanderer, die Überwinterungsgebiete liegen bis zu 1.000 km von den Sommergebieten entfernt. Die Zugrouten folgen hauptsächlich den Mittelgebirgsrändern, den großen Flusstälern und Niederungsbereichen (Hutterer et al. 2005; TLUBN 2009i).</p> <p>Die Rauhautfledermaus reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe ihrer Quartiere. Sie ist eine das Licht nutzende Art, d.h. weist gegenüber diesem Wirkfaktor keine bzw. allenfalls sehr geringe Empfindlichkeit auf (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Rauhautfledermaus ist in ganz Deutschland verbreitet. Reproduktionsgebiete dieser weit wandernden Art liegen jedoch hauptsächlich im Nordosten des Verbreitungsgebietes und erreichen in Deutschland nur Brandenburg und Mecklenburg. In den letzten Jahren konnte eine Ausbreitung nach Süden und Westen beobachtet werden, einzelne Wochenstuben sind bereits sowohl in Schleswig-Holstein als auch in Bayern nachgewiesen worden. Viele Regionen scheinen reine Durchzugs- und Paarungsregionen zu sein. Die Überwinterungsgebiete liegen hauptsächlich südlich und westlich von Deutschland. Nur in Süddeutschland überwintern vereinzelt Tiere, wobei es Hinweise darauf gibt, dass es mit dem Klimawandel zu Verschiebungen nach Nord(Osten) kommt (BfN 2013; Dietz et al. 2016; TLUBN 2009i).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>In Niedersachsen kommt die Art flächendeckend zerstreut in unterschiedlichen Dichten vor. Auch von den Inseln Norderney und Wangerooge existieren Nachweise. Tendenziell nimmt die Häufigkeit der Nachweise Richtung Westen des Landes ab. (NLWKN 2010h)</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>	
<p>Nachweis der Rauhautfledermaus durch Netzfang sowie Akustik in verschiedenen Bereichen der Trasse (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Rauhautfledermaus ist durch die Beseitigung von potenziellen Höhlenbäumen mit Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Bechsteinfledermaus als Höhlenbewohnerin Quartiere in Wäldern und</p>	

Betroffene Tierart: <i>Rauhautfledermaus (Pipistrellus nathusii)</i>	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger <i>TenneT</i>
<p>Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermausrelevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p>	

Betroffene Tierart: <i>Rauhautfledermaus (Pipistrellus nathusii)</i>	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
<i>SuedLink, PFA B1</i>	TenneT
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse A _{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.10 Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*)

Betroffene Tierart: Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atl. / kont. Region) (BfN 2022m) <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Wasserfledermaus gilt als Waldfledermaus. Als anpassungsfähige Art lassen sich ihre Lebensraumsprüche aber nicht nur auf Wald und Wasser eingrenzen. Hauptjagdgebiete sind langsam fließende oder stehende Gewässer. Die Bindung an Gewässer ist bei dieser Art stark ausgeprägt. Daneben werden auch Wälder, Parks oder Streuobstwiesen genutzt. Daher sind für die opportunistischen Jäger Quartiere in Gewässernähe von Vorteil. Es sind jedoch auch Entfernungen über 10 km zwischen Quartier und Jagdhabitat bekannt. Bei entsprechender Landschaftsausstattung liegen die Jagdgebiete jedoch meist nicht weiter als 3 km von den Quartieren entfernt. Neben der Jagd nutzt sie Gewässer auch häufig als Leitlinien für Flüge zwischen Jagdgebieten und Quartieren, wobei Linearstrukturen wie Hecken und Alleen ebenfalls eine große Bedeutung als Flugstraßen haben (Dietz et al. 2016; Petersen et al. 2004).</p> <p>Koloniequartiere befinden sich bevorzugt in Spechthöhlen von Laubbäumen, alternativ auch in Nistkästen (Vogelkästen oder Fledermaus-Rundhöhlen); nur selten findet man die Art in Gebäuden oder in Brücken. Die Wochenstuben liegen i.d.R. in größeren Baumhöhlen, wobei aufgegebene Bruthöhlen z.B. des Buntspechtes (<i>Picoides major</i>) bereits ausreichend sind, und umfassen meist 10 bis 60 Weibchen. Die Art zeigt vor allem in Baumquartieren ein ausgeprägtes Quartierwechselverhalten mit bis zu 40 im Wechsel genutzten Quartieren für einen Wochenstubenverband (Dietz und Kiefer 2020; LfU Bayern 2018j; TLUBN 2009j).</p> <p>Zur Überwinterung suchen Wasserfledermäuse wie alle <i>Myotis</i>-Arten feuchte und frostsichere Quartiere auf wie Höhlen, Stollen, Bunker oder Keller. Die Wasserfledermaus ist relativ ortstreu, wird aber als wanderfähige Art eingestuft, wobei die zurückgelegten Entfernungen zwischen den Sommer- und Winterquartieren meist unter 100 km betragen (Dietz und Kiefer 2020; Hutterer et al. 2005; LfU Bayern 2018j).</p> <p>Die Wasserfledermaus reagiert empfindlich gegenüber Habitatverlust, -veränderung sowie akustischen Störungen in der Nähe ihrer Quartiere. Sie ist eine lichtempfindliche Art und meiden demnach nächtliche Großbeleuchtung (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	

Betroffene Tierart: Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Wasserfledermaus ist in Deutschland eine häufige Art mit nahezu flächendeckender Verbreitung und über nahezu jedem stehenden oder größeren fließenden Gewässer anzutreffen. Diese Art erreicht im bundesweiten Vergleich die höchsten Dichten in den gewässer- und walddreichen Regionen Schleswig-Holsteins, Mecklenburg-Vorpommerns und Brandenburgs und ist hier eine der häufigsten Arten (BfN 2013).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Die Wasserfledermaus kommt in Niedersachsen flächendeckend und regelmäßig vor. (NLWKN 2010i).</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
<p>Nachweis der Wasserfledermaus durch Netzfang sowie Akustik (Lagekonkretisierung vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Wasserfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zuwegungen möglich. Dort bezieht die Art als Höhlenbewohner Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäumen in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermausrelevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
V _{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse	
A _{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.1.11 Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

Betroffene Tierart: Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (atl. / kont. Region) (BfN 2022n) <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Zwergfledermaus ist wohl die anpassungsfähigste unserer Fledermausarten. Sie ist sowohl in der Kulturlandschaft einschließlich der Alpen als auch in Dörfern und in Großstädten zu finden und nutzt hier unterschiedlichste Quartiere und Jagdhabitats. Bevorzugt wird in der Umgebung von Gebäuden in Ortslagen, entlang von Straßen sowie in Parks und Gärten gejagt, aber auch im geschlossenen Wald oder über Waldwegen ist sie nicht selten. Die Jagd findet i. d. R. in 5 – 20 m Höhe statt. Die Jagdgebiete liegen zu 2 km vom Quartier entfernt (Dietz und Kiefer 2020; TLUBN 2009k).</p> <p>Die Zwergfledermaus ist eine in ihren Lebensraumsprüchen sehr flexible Art. Als typische Bewohnerin der Dörfer und Städte bezieht die Zwergfledermaus mit einer durchschnittlichen Koloniegroße von 40 bis 150 Tieren ihr Quartier in engsten Gebäudespalten, wie z. B. Hausverkleidungen und Flachdachverkleidungen aus Holz, Schiefer, Eternit und sogar Metall, zwischen Streichbalken und Gebäudewand, in Zwischenräumen von Betonplattenelementen oder in Mauerhohlräumen (Boye et al. 1999; NABU SH 2019). Bekannt sind auch Baumhöhlenquartiere und Nachweise in Nistkästen, hier allerdings nur einzelne Tiere oder Gruppen von Männchen. Die Tiere zeigen generell ein auffälliges Schwärmverhalten vor den Quartieren (Boye et al. 1999; Dietz et al. 2016; TLUBN 2009k).</p> <p>Die Wochenstuben werden ab April / Mai aufgesucht und häufig im Juli bereits wieder verlassen (LfU Bayern 2018k; TLUBN 2009k).</p> <p>Die Empfindlichkeit der Zwergfledermaus bzgl. Lichtemissionen wird als gering eingeschätzt. Die Art ist zudem tolerant gegenüber Lärmimmission (Bundesamt für Naturschutz 2016; LBV-SH 2011).</p> <p>Fledermäuse zeigen zudem generell eine allgemeine Empfindlichkeit gegenüber Vibrationen in den Quartieren. Erschütterungen durch Bau- und Betriebsprozesse, Sprengungen, Baumfällungen etc. können auf Fledermäuse direkte und indirekte Auswirkungen haben (Limpens et al. 2005).</p>	
Verbreitung	

Betroffene Tierart: Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Zwergfledermaus kommt in Deutschland abgesehen von einzelnen Küstenregionen Schleswig-Holsteins flächendeckend vor, insbesondere im Siedlungsbereich. Sie ist die häufigste Fledermausart in Deutschland (BfN 2013; Bundesamt für Naturschutz 2019; TLUBN 2009k).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Nachweis der Zwergfledermaus durch Netzfang sowie Akustik (Lagekonkretisierung vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Zwergfledermaus ist durch die Beseitigung von Höhlenbäumen mit potenziellen Wochenstuben, Winterquartieren oder Tagesverstecken im Arbeitsstreifen sowie im Bereich der Zugewegungen möglich. Dort bezieht die Art Quartiere in Wäldern und Feldgehölzen. Baubedingte Tötungen können durch Kartierung potenzieller Quartierbäume in Verbindung mit Kontrollen und Verschluss vorgefundener Baumhöhlen sowie einer Fällung von Quartierbäumen außerhalb der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein </p> <p>Zu erhebliche Störungen von Fledermäusen kann es insbesondere während der sensiblen Zeiten der Wochenstuben und der Winterruhe kommen.</p> <p>Da Nachtbauarbeiten nur in Ausnahmen und nur in einzelnen wenigen Bereichen des Baufeldes stattfinden, sind Störwirkungen durch Licht grundsätzlich als sehr gering einzustufen. Durch den Einsatz störungsarmer Baustellenbeleuchtung und die Ausweisung Fledermausrelevanter Bereiche (standardisierte technische Ausführung; Teil C01, Kap. 2.1.5) können mögliche lichtbedingte Beeinträchtigungen vollständig vermieden werden.</p> <p>Eine mögliche Störung von Fledermäusen in Quartieren während der geschützten Zeiten (Wochenstubenzeit / Winterruhe) wird durch die Kartierung und die bauzeitlichen Vorgaben für den Verschluss und die Fällung von Fledermaus-Quartierbäumen vermieden.</p> <p>Erhebliche Störungen, die zur Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen, werden damit vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt </p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zum dauerhaften Verlust potentieller und/oder tatsächliche Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen.</p> <p>Erhebliche Beeinträchtigungen durch den Verlust potentieller Fortpflanzungsstätten (Baumhöhlen) werden im Vorfeld durch das Ausbringen künstlicher Quartiere (Fledermauskästen) im Umfeld der Entnahmen vermieden. Zusätzlich wird durch Anbohren von Bäumen bzw. Fräsen von Höhlen in ausgewählten Bäumen künstlich ein</p>	

Betroffene Tierart: Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>zusätzliches Höhlenangebot geschaffen werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt damit im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.2: Anbringung von Fledermauskästen</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.2 Sonstige Säugetiere

1.2.2.1 Europäischer Biber (*Castor fiber*)

Betroffene Tierart: Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 0 (<i>ausgestorben</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend (kontinent. Region) <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atlant. Region) (BfN 2023d) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Biber besiedelt Fließgewässer mit ihren Auen und insbesondere ausgedehnte Weichholzaunen; die Art kommt aber auch an Gräben, Altwässern und verschiedenen Stillgewässern vor. Biber benötigen ausreichend Nahrung im Umfeld der Gewässer sowie grabbare Ufer zur Anlage von Wohnhöhlen. Sofern eine ständige Wasserführung nicht gewährleistet ist, bauen die Tiere Dämme, um den Wasserstand entsprechend zu regulieren und um sich neue Nahrungsressourcen zu erschließen.</p> <p>Der dämmerungs- und nachtaktive Biber ist ein Nagetier und reiner Vegetarier, der primär submerse Wasserpflanzen, krautige Pflanzen und junge Weichhölzer nahe der Ufer frisst. Im Winter kommen Baumrinde und Wasserpflanzenrhizome hinzu. Da die Uferhöhlen bzw. "Burgen" zum Jahresende winterfest gemacht und am Baueingang unter Wasser oft Nahrungsvorräte angelegt werden, ist die Nage- und Fällaktivität im Spätherbst am höchsten.</p> <p>Biber bilden Familienverbände mit zwei Elterntieren und mehreren Jungtieren bis zum 3. Lebensjahr. Die Reviere werden gegen fremde Artgenossen abgegrenzt und umfassen – je nach Nahrungsangebot – ca. 1 – 5 Kilometer Gewässerufer. In vegetationsarmen Bereichen werden bis zu 100 m breite Uferareale zur Nahrungssuche genutzt, in vegetationsreichen Gebieten werden meist jedoch nur ca. 10 – 50 Meter breite Uferstreifen belaufen. Nach dem Bundesamt für Naturschutz (2023d) wird das Familienrevier als lokale Population angesehen, nach dem Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg (2020) ist diejenige Gruppe von Paaren, Familien etc., zwischen deren Nachkommen es häufiger zu Neuverpaarungen und Familienneugründungen kommt als lokale Population zu bezeichnen und ist gleichzeitig vom Verbreitungsgrad und der Seltenheit sowie den Raumsprüchen der Art im betroffenen Gebiet abhängig.</p>	

Betroffene Tierart: Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Gut drei Monate nach der Paarung des Bibers, die zwischen Januar und März erfolgt, werden in der Regel 2 – 3 Jungtiere geboren. Mit Vollendung des 2. Lebensjahres wandern die Jungbiber ab und suchen sich ein eigenes Revier. Dabei legen sie Entfernungen von durchschnittlich 4 – 10 (max. 100) km zurück. Die Tiere werden durchschnittlich knapp zehn Jahre alt (Bundesamt für Naturschutz 2023d, LfU Bayern 2023a).</p> <p>Der Biber ist u. a. gegenüber Schall, optischen Reizauslösern und Erschütterungen, baubedingter Fallenwirkung, Veränderung von Vegetationsstrukturen, Veränderung der morphologischen oder hydrologischen / hydrodynamischen und hydrochemischen Verhältnisse empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2023a).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Ursprünglich war der Biber in Gesamtdeutschland verbreitet, kam aber aufgrund intensiver Verfolgung Mitte des 20. Jahrhunderts dann nur noch an der Mittel- und Elbe vor. Mittlerweile ist die Art durch Wiederansiedlungen wieder weiter verbreitet. Insbesondere im östlichen bis südlichen Teil Deutschlands ist der Biber weit verbreitet (Bundesamt für Naturschutz 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>In Niedersachsen ist der Biber vor allem im Emsland, an der Aller und Leine im Großraum Hannover und Gifhorn, in der Elberegion und Grenzregion zu Sachsen-Anhalt verbreitet (NLWKN 2011j).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
<p>Im Rahmen der Fauna- und Gewässerstrukturkartierungen wurden keine Spuren festgestellt, die auf ein Vorkommen des Bibers im Wirkraum des Vorhabens hindeuten. Im Zuge von Plausibilisierungsbegehungen 2023 wurden jedoch Nachweise der Art im Querungsbereich der Aller (Nagespuren) festgestellt (vgl. Teil G Natura 2000). Der Biber ist hier eine wertgebende Art des vorliegenden FFH-Gebietes 090 „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“. Darüber hinaus ist der Biber eine wertgebende Art des FFH-Gebietes 038 „Wümmeniederung“ (die Wiedau und Veerse werden hier vom Vorhaben gekreuzt). Des Weiteren geht aus den gebietsspezifischen Maßnahmen zum FFH-Gebiet 276 „Lehrde und Eich“ ein Vorkommen der Art in dem Gebiet hervor (Landkreis Heidekreis 2021, Landkreis Rotenburg (Wümme) 2021).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen unvermeidbar gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine Betroffenheit des Bibers ist nicht anzunehmen, da die Baustellenflächen und Zuwegungen im Umfeld von Gewässern außerhalb des überwiegenden Aktionsraums (30 – 50 m) der Art liegen. Eine Verunfallung wandernder Tiere kann jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Ein erhöhtes Kollisionsrisiko durch den vorhabenbedingten Baustellenverkehr ist aufgrund der fehlenden zeitlichen Überschneidung der Bautätigkeiten (tagsüber) mit den Aktivitätsphasen des Bibers (Nacht- und dämmerungsaktiv) mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht gegeben. Sollten wider Erwarten Nachtbauarbeiten erforderlich werden, wird an für Fischotter und ggf. Biber relevanten</p>	

Betroffene Tierart: Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Gewässerabschnitten ein Nachtbauverbot vorgesehen, das auch den Biber schützt. Zum Schutz des Fischotters werden an diversen Gewässern Schutzzäune (Maßnahme V_{AR} 33) um Bauflächen gezogen oder alternativ Ausstiegshilfen in Baugruben eingebracht, diese können gleichzeitig auch zum Schutz des Bibers fungieren.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 33: Herstellung eines Schutzzauns für Fischotter und Biber</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Im Bereich der FFH-Gebiete, in denen der Biber wertgebend ist und potentiell im Korridor des Vorhabens vorkommt, liegen die Baustellenflächen außerhalb der FFH-Gebiete und überwiegend über 100 m bzw. 200 m entfernt von Gewässern. Sie befinden sich somit außerhalb des Wirkraums für den Biber, so dass eine Störung der Art insbesondere durch Baulärm mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen ist. An der Veerse wurden im Zuge von Plausibilisierungsbegehungen 2023 keine Spuren des Bibers gefunden. Im Bereich der Aller, an der Nagespuren des Bibers festgestellt wurden, schirmt ein Deich das Gewässer von der Baustelle ab. Aufgrund dessen und aufgrund der fehlenden zeitlichen Überschneidung der Bautätigkeiten (tagsüber) mit den Aktivitätsphasen des Bibers (Nacht- und dämmerungsaktiv) sind Störungen während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Überwinterungs- und Wanderzeit mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Die FFH-Gebiete, in denen u. a. der Biber wertgebend ist, werden mittels HDD-Bohrverfahren unterquert, eine bauliche Inanspruchnahme von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten kann mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Im Zuge der Fauna- und Gewässerstrukturkartierung wurden keine Hinweise auf Vorkommen des Bibers außerhalb der FFH-Gebiete gefunden.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.2.2 Fischotter (*Lutra lutra*)

Betroffene Tierart: Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (<i>vom Aussterben bedroht</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2023c) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Fischotter besiedelt Gewässer mit reich gegliederten Ufern, mit wechselnd flachen und steilen Böschungsabschnitten, Kolken, Unterspülungen, Sand- und Kiesbänken, Röhrlichtzonen, Uferstauden und mit Gehölzen bewachsene Uferabschnitte ausreichender Breite. Dabei nutzt die Art auch vom Menschen geschaffene Gewässer wie Talsperren, Teichanlagen oder breite Gräben als Lebensraum. Wichtige Bestandteile dieser Lebensräume sind neben ausreichenden Möglichkeiten zur Nahrungssuche besonders störungsarme Versteck- und Wurfplätze, d. h. vom Menschen nicht genutzte Uferabschnitte (Bundesamt für Naturschutz 2023c; LfU Bayern 2023b). Als Ruhestätte wird nach Runge et al. (2010) ein störungsarmer Uferabschnitt von mindestens 30 m Breite angesehen, als Fortpflanzungsstätte der Wurfbau sowie eine störungsarme Zone mit einem Radius von mindestens 200 m bzw. mindestens 200 m Uferlänge auf - und abwärts des Baues.</p> <p>Die Reviere des Otters umfassen je nach Nahrungsangebot zwischen 2 und 40 km Uferstrecke. Ein Männchenrevier überlagert meist mehrere Weibchenreviere. Die überwiegend dämmerungs- und nachtaktiven Fischotter sind Nahrungsoportunisten. Zum Nahrungsspektrum gehören vor allem Fische, aber auch Amphibien, Muscheln, Ratten, Mäuse, Käfer, Regenwürmer, Krebse und Wasservögel. Die Tiere können bei ihren Wanderungen bis zu 20 km und mehr pro Nacht zurücklegen.</p> <p>Der Fischotter hat keine feste Paarungszeit, Jungtiere können in jeder Jahreszeit geboren werden. Die Hauptpaarungszeit liegt jedoch zwischen Februar und März. Als Wurfplätze werden gut geschützte und ruhige Uferbereiche gewählt. Hier werden die meist 1-3 Jungen nach ca. zweimonatiger Tragzeit in natürlichen Uferhöhlungen oder in selbst gegrabenen Erdhöhlen, deren Zugang meist unter Wasser liegt, geboren. Die Jungen sind sehr lange von ihrer Mutter abhängig. Zunächst werden sie ein halbes Jahr lang gesäugt, dann dauert es nochmals bis zu über einem halben Jahr, bis sie selbständig sind. Spätestens nach 14 Monaten löst sich der Familienverband auf (Bundesamt für Naturschutz 2023c; LfU Bayern 2023b).</p> <p>Der Fischotter ist u. a. gegenüber Schall, optischen Reizauslösern und Erschütterungen, baubedingter Fallenwirkung, Veränderung von Vegetationsstrukturen, Veränderung der morphologischen oder hydrologischen / hydrodynamischen und hydrochemischen Verhältnisse empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2023a).</p>	

Betroffene Tierart: Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland ist der Fischotter schwerpunktmäßig im Nordosten (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Niedersachsen, Sachsen und Sachsen-Anhalt) verbreitet. Größere Verbreitungslücken bestehen in Süddeutschland und dem Südwesten der Bundesrepublik (Aktion Fischotterschutz e. V. 2023, Bundesamt für Naturschutz 2019). Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen	Verbreitung in Niedersachsen Der Fischotter hat sein Hauptverbreitungsgebiet in Niedersachsen in den Elbe- und Aller-Einzugsgebieten mit ihren Nebenflüssen. Im Westen und Süd(west)en Niedersachsens bestehen Verbreitungslücken (Bundesamt für Naturschutz 2019; NLWKN 2011i, Aktion Fischotterschutz e. V. 2023). <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich
Im Rahmen der Faunastrukturkartierungen wurden keine Spuren (Zufallsfunde), die auf ein Vorkommen der Art hindeuten, festgestellt. Eigenständige Kartierungen wurden aufgrund seines volatilen Charakters nicht durchgeführt. Der Fischotter kommt nach Datenanfragen für die zu querenden oder im Umfeld liegenden FFH-Gebiete im Wirkraum des Vorhabens in dem FFH-Gebiet 038 „Wümmeniederung“ an der Veerse und Wiedau sowie in dessen Umfeld an der Beeke, am Lünzener Bruchbach und an der Rodau, im FFH-Gebiet 276 „Lehrde und Eich“ an der Lehrde, südwestlich des FFH-Gebietes 079 „Vehmsmoor“ am Vethbach vor. Für das FFH-Gebiet 090 „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“ ist der Fischotter ebenfalls eine wertgebende Art, für den abgefragten Bereich der vom Vorhaben zu querenden Aller liegen derzeit keine Fundpunkte des Fischotters vor. Im sonstigen Wirkraum ist ein Vorkommen der Art potenziell möglich.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein 	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen 	
In Bereichen, in denen der Kabelgraben Fließgewässer kreuzt oder Baustellenflächen im Umfeld von Gewässern liegen, besteht die Gefahr, dass Tiere in Baugruben, offenen Leitungsgräben o. ä. verunfallen bzw. diese eine Fallenwirkung entfalten. Das erhöhte Unfallrisiko kann durch Schutzzäune oder Ausstiegshilfen, welche ein Eindringen der Art in den Baustellenbereich verhindern bzw. ein Verlassen der Baugruben ermöglichen, vermieden werden. Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 33: Herstellung eines Schutzzauns für Fischotter und Biber	

Betroffene Tierart: Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken für die Art, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Im Bereich der Veerse (Trassen- km 4,6 – 4,9) ist aufgrund der geeigneten Habitatstrukturen nicht auszuschließen, dass der Fischotter im Wirkraum des Vorhabens Wurfplätze zum Zeitpunkt des Bauvorhabens hat und durch Baulärm insbesondere während der Fortpflanzungs- und Aufzuchtphase gestört werden könnte, da die Bauflächen im Wirkungsbereich des Fischotters liegen (vgl. Krüger, H.-H. 2023). Dies wird durch entsprechende vorab einsetzende Vergrämuungsmaßnahmen (olfaktorische und visuelle Maßnahmen) vermieden. In Bereichen in denen die Trasse potentielle Wanderwege des Fischotters kreuzt (insbesondere Veerse, Rodau, Beeke und des Dannreithgrabens) kann es aufgrund des Flucht und Meideverhalten zu baubedingten Barriere kommen. Dies wird durch eine mindestens achtstündige Ruhezeit während der Nacht- und Dämmerungsphase vermieden. Durch die Einhaltung der Ruhephasen während der Aktivitätsphase wird den Tieren eine Querung des Bereiches ermöglicht und es kommt zu keinen erheblichen Beeinträchtigungen.</p> <p>Da der Baustellenbetrieb grundsätzlich tagsüber zwischen 07:00 und 20:00 Uhr erfolgt, ist grundsätzlich davon auszugehen, dass der Fischotter Baustellenbereiche während seiner vorrangig nächtlichen Wanderungszeiten weiterhin passieren kann.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 44: Schutzkonzept für den Fischotter</p> <p>V_{AR}/V_{FFH}9.4: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz des Fischotters</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Fischotter (<i>Lutra lutra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Die durch Anlage des Kabelgrabens offen gequerten Fließgewässer und Gräben bieten kein geeignetes Habitatpotenzial für Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Fischotters, so dass eine Betroffenheit mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen ist. Fließgewässer mit Habitatpotenzial für Fortpflanzungs- oder Ruhestätten werden geschlossen gequert. Nach Abschluss der Maßnahme werden offen gequerte Gewässer inklusive der Uferbereiche wieder hergestellt und stehen dem Fischotter für Wanderungen wieder zur Verfügung.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.2.2.3 Wildkatze (*Felis silvestris*)

Betroffene Tierart: Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atlantische Region)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die Wildkatze lebt in ausgedehnten, strukturreichen Wäldern mit vielen Blößen und Saumstrukturen, bevorzugt an besonnten, trockenen Stellen. Offenland wird genutzt, wenn ausreichend Deckung vorhanden ist (Hecken, Ufervegetation, Sukzessionsflächen u. ä.). Bedeutsame Requisiten / Faktoren sind ausreichend Deckung zur Jagd und als Tagesversteck oder Schlafplatz, warme und trockene Plätze für die Jungenaufzucht (Geheckanlage z. B. Baum- oder Felshöhlen, dichte Totholzansammlungen, gekippte Wurzelteller) sowie hohe Grenzlinienanteile (Offen- und Saumstrukturen wie Waldwiesen, Talwiesen, Windwürfe, Waldblößen, gut ausgeprägte Waldränder, dem Wald vorgelagertes Extensivgrünland, naturnahe Gewässer und Ufergehölze, da dort die Dichte der Nahrungstiere (v. a. Mäuse und Wühlmäuse) sehr hoch ist (Bundesamt für Naturschutz 2019; Herrmann und Vogel 2005).</p> <p>Die Wildkatze ist einzelgängerisch und überwiegend dämmerungs- und nachtaktiv (etwa eine Stunde vor Sonnenuntergang bis eine halbe Stunde nach Sonnenaufgang), während der Jungenaufzucht und in nahrungsarmen Zeiten auch tagaktiv (Herrmann und Vogel 2005; NLWKN 2010; Simon et al. 2013). Die kritische Distanz der störungsempfindlichen Wildkatze zum Waldrand von 100 m wird selten unterschritten (Kater max. 1.300 m). Der durchschnittliche Abstand von Fundorten mit Wildkatzengehecken zu Straßen beträgt 930 m. Die Reviergröße (Streifgebiet) einer Katze beträgt etwa 500 bis 1.000 ha, die eines Katers etwa 1.000 bis zu 4.000 ha (Herrmann und Vogel 2005; NLWKN 2010). Vereinzelte kleinere Waldflächen können angenommen werden, wenn sie über Heckenstrukturen, Feldgehölze, bewachsene Bachläufe u. ä. miteinander vernetzt sind (Herrmann & Vogel 2005).</p> <p>Die Wildkatze zeigt sich gegenüber Störungen durch Lärmemission im näheren Umfeld von Wurf- und Ruheplätzen (Tageseinstände, Schlafplätze und Sonnplätze) empfindlich. Runge et al. (2010) geben 50-100 m als Richtwert für eine essenzielle Ruhezone an. Wie anderer Großsäuger ist die Art darüber hinaus auch gegenüber Lebensraumfragmentierung und, wenn auch in geringerem Umfang, gegenüber Habitatverlust und / oder -veränderungen empfindlich.</p>	
Verbreitung	

Betroffene Tierart: Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Es existieren zwei Hauptverbreitungsgebiete der Art. Zum einen die Vorkommen in Eifel, Hunsrück, Taunus und Pfälzerwald, welche vermutlich untereinander im Austausch stehen und Anschluss an die Vorkommen in Ostfrankreich und Belgien haben. Das zweite Verbreitungsgebiet umfasst mehr oder weniger isolierte Subpopulationen im Harz, Solling, Kyffhäuser, die übrigen Waldgebiete Nordthüringens und den Hainich. Weitere isolierte Subpopulationen, die auf Wiederansiedlungen zurückgehen, entwickeln sich im vorderen Bayerischen Wald, Steigerwald und Spessart. Besonders hohe Bestandsdichten konnten in den großen Waldgebieten im Westen (Eifel, Hunsrück) und Mitteldeutschland (Leine-Weser, Harz, Hainich) nachgewiesen werden (BfN 2013; NLWKN 2010). Dem Verbreitungszentrum in Mitteldeutschland kommt perspektivisch eine Schlüsselrolle als Bindeglied zwischen den Vorkommen Ost- und Westeuropas zu. Dementsprechend trägt Deutschland in hohem Maße Verantwortung für die Art (Meinig et al. 2009).</p> <p>Der Gesamtbestand in Deutschland umfasst schätzungsweise 5.000-7.000 Individuen (BfN 2013; FENA 2016). Die Art ist insgesamt in leichter Ausbreitung begriffen (NLWKN 2010).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p> <p>Das Waldgebiet Schotenheide im südlichen Trassenabschnitt gilt als Verbundachse des BUND e.V.- Wildkatzenkorridors (BUND e.V. 2018). Ein Fundpunkt aus dem Jahr 2018 (UNB Heidekreis 2019) belegt das Vorkommen der Art in diesem Waldgebiet. Südlich dieses Waldgebietes liegen weitere disjunkte Waldflächen, das Vorkommen der Wildkatze kann aufgrund des räumlichen Zusammenhangs zu Schotenheide nicht ausgeschlossen werden. Weiterhin nicht ausgeschlossen werden kann das Vorkommen der Wildkatze in den Waldflächen innerhalb der geplanten Trasse zwischen Groß Eilsdorf und Klein Eilsdorf, da im angrenzenden Wald außerhalb des fTK (westlich Groß Eilsdorf) im Jahr 2019 ein Totfund festgestellt wurde (NLWKN 2019).</p> <p>Das im Trassenabschnitten zwischen km 56,6 und 57,6 gelegene Waldgebiet (Schotenheide) ist aufgrund des Potentials als Reproduktionsstandort und seiner Bedeutung als Wanderkorridor als besonders relevant einzustufen.</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Die Wildkatze reproduziert regelmäßig in Niedersachsen. Die Wildkatzenvorkommen sind auf Südniedersachsen beschränkt (NLWKN 2010). Beobachtungen weisen aber auch daraufhin, dass auch die Lüneburger Heide besiedelt wird (BUND 2018).</p> <p>Relativ stabile Teilpopulationen befinden sich im Harz und im Solling. Diese Gebiete können derzeit als nahezu „aufgefüllt“ bewertet werden, da eine Abwanderung junger Tiere festzustellen ist. In vielen Waldgebieten und Höhenzügen des Weser- und Leineberglandes ist die Wildkatze teilweise sporadisch, teilweise fast regelmäßig nachgewiesen (NLWKN 2010). Die Verantwortung Niedersachsens für den Erhalt der Art und deren Vernetzung ist sehr hoch, da sich hier die größten Vorkommen Norddeutschlands befinden. Zudem verläuft die nördliche Verbreitungsgrenze auf dem Kontinent durch Niedersachsen.</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen unvermeidbar gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Baubedingt entstehen keine Risiken für die Art, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen. Ein erhöhtes Kollisionsrisiko durch den vorhabenbedingten Baustellenverkehr ist aufgrund des Verhaltens der Art (extrem scheu) sowie der fehlenden zeitlichen Überschneidung der überwiegenden Bautätigkeiten bzw. des Baustellenverkehrs (tagsüber) mit den Aktivitätsphasen der Wildkatze (Nacht- und dämmerungsaktiv) mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht gegeben. Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Für Wildkatzen kann es während der Fortpflanzungs- Wurf- und Aufzuchtzeit zu baubedingten Störungen kommen. Eine Betroffenheit ist insbesondere dann zu erwarten, wenn es im Umfeld der Wurfplätze zu Störungen kommt. Als besonders sensibel ist die Wurf- und Hauptaufzuchtzeit im Frühjahr / Sommer zu bewerten, da Störungen während dieser Zeit einen Verlust von Jungtieren zur Folge haben können.</p> <p>Bei Beginn der Bautätigkeit während der Wurf- und Aufzuchtzeit können beginnende Bautätigkeiten einen bereits bestehenden Wurfplatz negativ beeinträchtigen. Wildkatzen benötigen insbesondere für die Auswahl von Wurfplätzen eine hohe Ungestörtheit. Aufgrund der hohen Fluchtdistanz ist daher im Zuge der Bauarbeiten ein Verlassen des Wurfs infolge von Störungen nicht gänzlich auszuschließen.</p> <p>Erhebliche Störungen während der Fortpflanzungs- Wurf- und Aufzuchtzeit lassen sich durch eine Kombination aus Vergrämung und Bauzeitenbeschränkung (Einhaltung von nächtlichen Ruhephasen) vermeiden (V_{AR} 46 in Verbindung mit V1).</p> <p>Störungen während der Fortpflanzungszeit (Anfang Januar bis Mitte Juni) werden Einhaltung von mind. Acht Stündigen Ruhephasen während der Aktivitätszeit (Nacht / Dämmerung) vermieden.</p> <p>Störungen während der Wurf- und Aufzuchtzeit (März bis Ende August) können durch Vergrämung vor Beginn der Wurfzeit oder Beschränkung der Bauzeit auf den Zeitraum September bis Ende Februar vermieden werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	

Betroffene Tierart: Wildkatze (<i>Felis silvestris</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 46: Schutzkonzept für die Wildkatze	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.3 Reptilien

1.2.3.1 Schlingnatter (*Coronella austriaca*)

Betroffene Tierart: Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022o) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Schlingnatter besiedelt ein breites Spektrum wärmebegünstigter, offener bis halboffener, strukturreiche Lebensräume. Entscheidend ist ein kleinräumiges Mosaik an stark bewachsenen und offenen Stellen und Wärmespendende Substrate, gerne mit Totholz, Steinhäufen und Altgrasbeständen. Neben hohen Beutetierdichten benötigt die Schlingnatter ausgeprägte Hohlraumsysteme im Boden zur Überwinterung sowie ein hohes Angebot an Versteck- und Sonnenplätzen. Diese Habitatrequisiten bieten z. B. Hanglagen mit Halbtrocken- und Trockenrasen, Geröllhalden, felsige Böschungen oder aufgelockerte steinige Waldränder, es werden aber auch anthropogene Strukturen besiedelt, insbesondere Bahndämme, Straßenböschungen, Steinbrüche, Trockenmauern, Hochwasserdämme oder (Strom- und Gas-) Leitungstrassen, die auch als Wander- und Ausbreitungslinien wichtig sind. Auch am Siedlungsrand kann man die Tiere finden (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018n; Waitzmann und Zimmermann 2007).</p> <p>Nach Cabela et al. (2001) wurde bei rd. 18 % der Vorkommen der Schlingnatter auch ein Vorkommen der Zauneidechse nachgewiesen (Eigensyntopie). Die Schlingnatter ist in starkem Maße an die Vorkommen der Zaun- bzw. Mauereidechse, der Hauptnahrung, gebunden.</p> <p>Insgesamt gelten Schlingnattern als sehr standorttreu. Mit Aktionsdistanzen von meist deutlich unter 500 Metern sind sie nicht sehr mobil. Als durchschnittliche Wanderleistung werden Entfernungen zwischen 200 und 500 m angegeben (Völkl und Käsewiler 2003). Allerdings können Winterquartiere bis zu 2 km vom üblichen Jahreslebensraum entfernt sein. Bei Entfernungen von 500 bis 2.000 m zwischen Vorkommen ist von einer schlechten Vernetzung und somit von getrennten lokalen Populationen auszugehen (Groddeck (2006) zit. in Runge et al. 2010). Bereiche, die von Schlingnattern zwar durchquert werden können, aber keinen dauerhaften Aufenthalt ermöglichen, sind trennende Strukturen. Verkehrsreiche Straßen, große Landwirtschaftsflächen und Fließgewässer stellen Barrieren dar (LfU Bayern 2018n; Petersen et al. 2004).</p>	

Betroffene Tierart: Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Schlingnattern sind wie die meisten Reptilien tagaktiv, vorwiegend bei feucht-warmen Witterungsverhältnissen. Die Paarung erfolgt von April bis Mai. Die lebendgebärenden Weibchen setzen Ende Juli bis September durchschnittlich 4-8 Jungtiere ab, pflanzen sich aber nur alle zwei Jahre fort. Die Winterruhe - meist einzeln, in trockenen, frostfreien Erdlöchern oder Felsspalten - dauert je nach Witterungsverlauf von Anfang Oktober bis Anfang November und endet Mitte März bis Anfang Mai (LfU Bayern 2018n).</p> <p>Populationsdichten und Reviergrößen werden durch eine Reihe von Faktoren (Strukturangebot, Klima, Nahrung) beeinflusst. Sie differieren auch jahreszeitlich sehr stark. Entlang linearer Strukturen wie Bahndämme, Waldwege oder Trockenmauern können hohe Bestandsdichten erreicht werden (LfU Bayern 2018n).</p> <p>Die Fortpflanzungsstätte erstreckt sich über den gesamten besiedelten Habitatkomplex, da die Paarung in der Umgebung der Überwinterungsquartiere stattfindet und die Geburt in der Nähe der Jagdgebiete erfolgt. Abhängig von der Strukturvielfalt des Lebensraumes sind diese beiden Bereiche mitunter einige hundert Meter voneinander entfernt. Der gesamte besiedelte Habitatkomplex ist als Ruhestätte anzusehen, da sich die Tagesverstecke und Sonnenplätze über den gesamten Lebensraum verteilen. Eine genauere Abgrenzung des besiedelten Habitats muss im Einzelfall anhand der Geländestruktur und der Besiedlung erfolgen (Runge et al. 2010).</p> <p>Schlingnattern reagieren wie alle Reptilien empfindlich auf Habitatfragmentierung und Isolation von Vorkommen, daneben auch auf die Zerstörungen von Lebensräumen (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Reptilien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z.B. Glitzner et al. 1999; Heimbucher 1991). Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten Schlingnattern dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland findet man Schlingnattern schwerpunktmäßig in den klimatisch begünstigten Berg- und Hügelländern des Südens bzw. Südwestens. Größere Verbreitungslücken bestehen in Norddeutschland und dem Süden der Bundesrepublik (BfN 2013; LfU Bayern 2018n; Waitzmann und Zimmermann 2007).	Verbreitung in Niedersachsen Die Schlingnatter kommt in Niedersachsen schwerpunktmäßig in der Lüneburger Heide sowie in den Mooren und ausgedehnten Kiefernwäldern im Weser-Aller-Flachland vor. Im Tiefland westlich der Weser fehlt die Art weitestgehend bis auf Nachweise aus der Diepholzer Moorniederung, aus dem südlicheren Emsland sowie aus dem nördlichen Sollingvorland (Raum Bodenwerder, Holzminden, Stadtoldendorf) und dem Gebiet um Hann. Münden. Insgesamt ist die Schlingnatter die seltenste Schlangenart in Niedersachsen (NLWKN 2011a).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Ein Vorkommen der Schlingnatter ist am Bahndamm zwischen Kilometer 27,7 und 27,8 potentiell möglich.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen ist durch die Einrichtung von Arbeitsstreifen und im Bereich von Zuwegungen angrenzend zu geeigneten Reptilienhabitaten möglich. Dies wird durch einen Reptilienschutzzaun, einer vorherigen Vergrämung sowie der Aufwertung des bestehenden Reptilienhabitates vermieden. Nach erfolgreicher Durchführung dieser Maßnahmen sind Tötungen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 38: Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien</p> <p>ACEF 38: Herrichtung von Ausgleichsflächen für Reptilien</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken für die Art, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Aufgrund des geringen Eingriffsumfanges, keinem direkten Eingriff innerhalb des potentiellen Reptilienhabitates sowie der lediglich bauzeitlich bestehenden Beeinträchtigungen können populationsökologische Folgen durch die entsprechenden Vermeidungsmaßnahmen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Nach Abschluss der Baumaßnahme können die temporär in Anspruch genommenen Bereiche angrenzend an das Habitat wieder genutzt werden.</p> <p>Eine erhebliche Störung der lokalen Populationen wird unter Anwendung folgender Vermeidungsmaßnahmen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen.</p>	

Betroffene Tierart: Schlingnatter (<i>Coronella austriaca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 38: Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Bei den potenziell betroffenen Reptilienhabitaten handelt es sich um vorwiegend geringwertige lineare Ruderalfluren und Säume entlang von Wegen oder Straßen, welche durch das Vorhaben i.d.R. nicht direkt oder nur kleinflächig betroffen sind. Umliegende Flächen können somit die kleinflächige und zeitlich begrenzte Beeinträchtigung des Habitats kompensieren. In Bereichen, in denen Reptilienhabitate flächig überbaut werden oder aufgrund der vorhandenen Strukturen keine Ausweichmöglichkeiten bestehen bzw. ein sicheres Abwandern nicht möglich ist (z.B. wenn ein Abwandern nur über großflächige Offenlandhabitate möglich wäre) ist vorlaufend zu den Vergrümnungsmaßnahmen eine Aufwertung angrenzender Flächen als Reptilienhabitate erforderlich. Damit bleibt die ökologische Funktionalität der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p>Nach Abschluss der Maßnahme stehen die Flächen der Art wieder zur Verfügung.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>A_{CEF} 38: Herrichtung von Ausgleichsflächen für Reptilien</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.3.2 Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Betroffene Tierart: Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022p) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die wärmeliebende Zauneidechse besiedelt ein breites Spektrum von strukturreichen, offenen, relativ trockenen Lebensräumen wie Brachflächen, Dünen, Heiden, Weg- und Heckenränder, Straßenböschungen, Bahndämme und Steinbrüche. Geeignete Habitate zeichnen sich durch ein enges Nebeneinander von Strukturen für Winterquartiere, Eiablageplätze, Möglichkeiten zur Thermoregulation, und Deckungsmöglichkeiten sowie ein Vorkommen von Beutetieren aus. Die Art ist tagaktiv und sonnt sich mit Vorliebe auf Kahlstellen und in den Lücken der Grasschicht. Ein Schlüsselfaktor für die Habitatqualität sind zudem besonnte Eiablageplätze mit grabbarem Boden (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018o).</p> <p>In Deutschland ist die Zauneidechse heute überwiegend als Kulturfolger anzusehen, die weitgehend auf Sekundärlebensräume angewiesen ist. Als Ausbreitungswege und Habitate nutzen die Tiere gerne die Vegetationssäume und Böschungen von Straßen und Schienenwegen (z.B. Elbing et al. 1996; Klewen 1988).</p> <p>Die Zauneidechse ist eine ausgesprochen standorttreue Art, die meist nur kleine Reviere mit einer Flächengröße bis zu 100 m² nutzt (Blanke 2010). Bei saisonalen Revierwechseln kann die Reviergröße allerdings bis zu 1.400 (max. 3.800) m² betragen (LANUV NRW 2019).</p> <p>Bezüglich der Wanderdistanzen existieren in der Literatur unterschiedliche Angaben: Als maximale Wanderdistanzen werden 4.000 m (Runge et al. 2010) bzw. 1.200 m angegeben (Laufer, H. 2014). Die Art ist im Allgemeinen jedoch sehr ortstreu und zeigt nur eine geringe Wanderfreudigkeit (Schneeweiß et al. 2014). So liegt die Wanderdistanz meist deutlich unter 100 m (Blanke (2004), zit. in. Runge et al. 2010).</p> <p>Die Tiere verlassen ab etwa April ihre Winterquartiere, bei günstiger Witterung kann das schon Ende Februar/Anfang März der Fall sein. Auslöser für das Verlassen der Quartiere sind Schönwetterperioden mit Sonnenschein und Temperaturen von bis zu 20°C (Elbing et al. 1996). Nach der ersten Frühjahrshäutung beginnen die Zauneidechsen mit der Paarung, worauf die Eiablage im Juni bis Anfang Juli erfolgt. Je nach Eiablagedatum und Witterung schlüpfen die Jungen zwischen Ende Juli und September. Dabei weisen die früh im Jahr abgelegten Eier sowohl einen größeren Schlupferfolg als auch eine bessere Überlebensquote auf als späte Gelege (Olsson</p>	

Betroffene Tierart: Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>und Shine 1997). Ende September und vor allem im Monat Oktober werden dann wieder die Überwinterungsquartiere aufgesucht. Männchen suchen teilweise schon im August die winterlichen Verstecke auf (Hafner und Zimmermann 2007; LfU Bayern 2018o).</p> <p>Eine Fortpflanzungsstätte umfasst Bereiche wie den Paarungsplatz, den Eiablageplatz und der bevorzugten Aufenthaltsorte der frisch geschlüpften Jungtiere. Ruhestätten sind Bereiche, die für das Überleben eines Tieres oder einer Gruppe von Tieren während einer nicht aktiven Phase wie z.B. Schlaf, Versteck, Häutung, Wärmeregulation (z.B. Sonnenplätze) und Überwinterung erforderlich sind (Laufer, H. 2014). In der Regel ist die tatsächliche Fortpflanzungs- oder Ruhestätte nicht zu erfassen. Paarung und Eiablage erfolgen an jeder geeigneten Stelle im Lebensraum. Entsprechendes gilt für die Lage der Tages-, Nacht- oder Häutungsverstecke (Schneeweiß et al. 2014). Daher muss der gesamte besiedelte Habitatkomplex als Fortpflanzungs- bzw. Ruhestätte angesehen werden (Runge et al. 2010).</p> <p>Zauneidechsen reagieren wie alle Reptilien empfindlich auf Habitatfragmentierung und Isolation von Vorkommen, daneben auch auf die Zerstörungen von Lebensräumen (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Reptilien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z.B. Glitzner et al. 1999; Heimbucher 1991). Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten Zauneidechsen dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Zauneidechsen kommen nach häufig entlang von Bahndämmen, Wegböschungen, Kiesgruben und Steinbrüchen vor, wo solche Störungen wiederholt auftreten (Hafner und Zimmermann 2007).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Zauneidechse ist in ganz Deutschland verbreitet. Allerdings sind die Nachweisdichten regional sehr unterschiedlich. Siedlungsschwerpunkte liegen in Baden-Württemberg in der Oberrheinebene, an den wärmebegünstigten Hängen des Südschwarzwaldes und entlang des Neckars, in Rheinland-Pfalz, im Osten in den Sandergebieten, der Lausitz, dem Leipziger Raum und den Vorbergen des Thüringer Waldes. Das Nordwestdeutschen Tiefland ist dagegen lückiger besiedelt (BfN 2013).	Verbreitung in Niedersachsen Die Zauneidechse besiedelt in Niedersachsen mehr oder weniger zerstreut alle naturräumlichen Regionen, wobei die größten Siedlungsdichten in der Lüneburger Heide, im Weser-Aller-Flachland, im Weser-Leine-Bergland sowie in der südlichen Ems-Hunte-Geest zu verzeichnen sind. Im Rest des Landes sind die Vorkommen eher lückenhaft. Dies lässt sich auf naturräumlich-klimatische Ursachen zurückführen, aber auch auf z. T. intensive Landnutzung. (NLWKN 2011c)
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Am Bahndamm zwischen Kilometer 27,7 und 27,8 wurden im Zuge der Kartierungen mehrfach Zauneidechsen nachgewiesen. Nachweis im Jahr 2020 in ca. 10 m Entfernung zum Arbeitsstreifen und unmittelbar angrenzend zur Zuwegung.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen ist durch die Einrichtung von Arbeitsstreifen und im Bereich von Zuwegungen angrenzend zu geeigneten Reptilienhabitaten möglich. Dies wird durch einen Reptilienschutzzaun, eine vorherige Vergrämung sowie die Aufwertung des bestehenden Reptilienhabitates vermieden. Nach erfolgreicher Durchführung dieser Maßnahmen sind Tötungen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 38: Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien</p> <p>ACEF 38: Herrichtung von Ausgleichsflächen für Reptilien</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken für die Art, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Aufgrund des geringen Eingriffsumfanges, keinem direkten Eingriff innerhalb des Reptilienhabitates sowie der lediglich bauzeitlich bestehenden Beeinträchtigungen können populationsökologische Folgen durch die entsprechenden Vermeidungsmaßnahmen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Nach Abschluss der Baumaßnahme können die temporär in Anspruch genommenen Bereiche angrenzend an das Habitat wieder genutzt werden.</p> <p>Eine erhebliche Störung der lokalen Populationen wird unter Anwendung folgender Vermeidungsmaßnahmen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p>	

Betroffene Tierart: Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 38: Vermeidung der Beeinträchtigung von Reptilien</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Bei den potenziell betroffenen Reptilienhabitaten handelt es sich um vorwiegend geringwertige lineare Ruderalfluren und Säume entlang von Wegen oder Straßen, welche durch das Vorhaben i.d.R. nicht direkt oder nur kleinflächig betroffen sind. Umliegende Flächen können somit die kleinflächige und zeitlich begrenzte Beeinträchtigung des Habitats kompensieren. In Bereichen, in denen Reptilienhabitate flächig überbaut werden oder aufgrund der vorhandenen Strukturen keine Ausweichmöglichkeiten bestehen bzw. ein sicheres Abwandern nicht möglich ist (z.B. wenn ein Abwandern nur über großflächige Offenlandhabitate möglich wäre) ist vorlaufend zu den Vergrümnungsmaßnahmen eine Aufwertung angrenzender Flächen als Reptilienhabitate erforderlich. Damit bleibt die ökologische Funktionalität der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im räumlichen Zusammenhang erhalten.</p> <p>Nach Abschluss der Maßnahme stehen die Flächen der Art wieder zur Verfügung.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>A_{CEF} 38: Herrichtung von Ausgleichsflächen für Reptilien</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.4 Amphibien

1.2.4.1 Europäischer Laubfrosch (*Hyla arborea*)

Betroffene Tierart: Europäischer Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022s) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Laubfrosch ist ein typischer Halboffenlandbewohner gewässer- und strukturreicher Landschaften wie Knick- und Heckenlandschaften, Flussauen, Waldränder, Schilfgebiete, Teichlandschaften, Nasswiesen oder verbuschtem Brachland, aber auch Abbaustellen mit "frühen" Sukzessionsstadien, wo es ausgedehnte Feuchtfächen in Kombination mit Hecken und Gebüsch sowie geeigneten Laichgewässern gibt. Weist das Umfeld ausreichende Strukturen auf, werden auch Gewässer in der Agrarlandschaft (Äcker) besiedelt. Laubfrosch-Lebensräume bilden einen Biotopkomplex aus drei Teiljahreslebensräumen: Ruf- und Laichgewässer, terrestrisches Umland (Sommerlebensraum) und Winterquartier. Essenziell ist dabei der Verbund der Lebensräume über Korridore und Trittsteinbiotope. Weitere wichtige Parameter für eine Besiedlung sind neben Wärme eine hohe Luftfeuchtigkeit, Insektenreichtum und großblättrige, hohe Pflanzen in der Gewässerumgebung als Sitz- und Rufplätze (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018s).</p> <p>Als Laichhabitat werden Weiher, Teiche und Altwässer bevorzugt (Grosse 1984). Weiterhin werden Gewässer von aufgelassenen Lehm-, Ton- und Kiesgruben, Gräben sowie (temporäre) Kleingewässer besiedelt. Wichtig für eine Eignung als Laichgewässer sind eine intensive Besonnung und ein hoher Anteil an Submersvegetation sowie kein Fischbesatz (u.a. Grosse und Günther 1996b; Nöllert und Nöllert 1992). Der kletterfreudige Laubfrosch verbringt relativ viel Zeit in seinen Landlebensräumen. Diese liegen zum Teil auch in größerer Entfernung zum Laichgewässer.</p> <p>Als Sommerlebensräume nach der Fortpflanzungsperiode dienen bspw. vernässte Ödlandflächen, Staudenfluren, Schilfgürtel, Feuchtwiesen, Hecken, Gebüsch oder Waldränder, wo sich die Tiere in höherer Vegetation (z. B. Brombeerhecken, Röhrichte, Kronendach der Bäume) aufhalten (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018s).</p>	

Betroffene Tierart: Europäischer Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Die Überwinterung findet an Land in Wäldern, Feldgehölzen, Saumgesellschaften oder Gärten in frostsicheren Verstecken wie z. B. Wurzelhöhlen, Erdlöchern oder Totholz-, Stein oder Laubhaufen statt (Grosse und Günther 1996b; Nöllert und Nöllert 1992). Falls solche Strukturen im bevorzugten Sommerlebensraum nicht vorhanden sind, werden ab September/ Oktober Wanderungen zu den Winterquartieren durchgeführt.</p> <p>Laubfrösche bilden als sehr wanderfreudige Art ohne ausgeprägte Laichplatzbindung Metapopulationen, deren räumlich entfernt liegenden Teilpopulationen in einem größeren (Landschafts-) Raum zusammenleben. Zwischen Laichgewässer und Sommerlebensraum liegen regelmäßig Wanderstrecken von maximal 500 m - 1.000 m (Fog 1993; Grosse 1994; Grosse und Günther 1996b). Als Durchschnittswert für den genutzten Radius um das Laichgewässer durch den Großteil der Population werden 500 m für die Abschätzung der artenschutzrechtlichen Konflikte angenommen. Hierbei ist aber die lokale Lebensraumsituation um das Laichgewässer besonders zu berücksichtigen, da ggf. aufgrund von weiter entfernten attraktiven Lebensraumstrukturen und der generellen Wanderfreudigkeit der Art auch wesentlich weitere Wanderungen stattfinden können. Innerhalb eines räumlich-funktional verbundenen Gewässerkomplexes kann es sogar innerhalb der Laichperiode zu Wechseln der Gewässer kommen. Nach Fog (1993) können v. a. adulte Männchen das Laichgewässer in derselben Saison wechseln - in seltenen Fällen über eine Distanz von bis zu 4 km. Teile einer Population können Wanderungen über 10 km unternehmen und als Pionierbesiedler auftreten. Die Art kann so an einem Gewässer mehrere Jahre abwesend sein, um dann erneut eine Massenvermehrung durchzuführen. Bei räumlicher Überschneidung der Lebensräume können Wanderungen jedoch auch mehr oder weniger entfallen (Bundesamt für Naturschutz 2019; Grosse und Günther 1996b; LfU Bayern 2018s; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Bereits im zeitigen Frühjahr ab Ende Februar suchen die ersten Laubfrösche ihre Rufgewässer auf. Erst bei höheren Temperaturen beginnt ab Mitte oder Ende April die Fortpflanzungsphase. Je nach Wassertemperatur verlassen die Jungtiere zwischen Juli und August das Gewässer. Ausgewachsene Tiere suchen ab Ende September / Oktober die Winterquartiere auf (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018s).</p> <p>Amphibien sind generell empfindlich gegenüber einer direkten Zerstörung oder Überbauung der Laichgewässer und auch der Landlebensräume. Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten sie dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Amphibien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z. B. Glitzner et al. 1999; Heimbucher 1991).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Laubfrosch besiedelt ganz Deutschland. Er ist in Tiefebene und Hügelländern weit verbreitet, hat aber größere Verbreitungslücken in eher sommerkühlen Regionen im Nordwesten und Westen, teils auch durch starke Bestandsrückgänge in den meisten westlichen Bundesländern bedingt. Den Verbreitungsschwerpunkt bildet der Osten des Landes. Vor allem Mecklenburg-Vorpommern und Bayern weisen hohe Dichten auf. In Schleswig-Holstein verläuft die Nordgrenze des Verbreitungsareals innerhalb von Deutschland. Die Verbreitung des Laubfroschs ist auch aufgrund seiner Autökologie nicht flächendeckend. So fehlt die von Bäumen und Büschen abhängige Art in der Marsch völlig. Auch in der Kulturlandschaft finden sich immer seltener geeignete Lebensräume, sodass auch dort Lücken in der Verbreitung auftreten (BfN 2013; Klinge und Winkler 2005; LfU Bayern 2018s; Nöllert und Nöllert 1992).	Verbreitung in Niedersachsen Der Laubfrosch besiedelt in Niedersachsen die Tieflandregionen in unterschiedlicher Stetigkeit und Bestandsdichte. Die Verbreitungsschwerpunkte und höchsten Bestandsdichten werden in den Naturräumlichen Regionen „Lüneburger Heide und Wendland“, in der „Elbtalniederung“ und der „Lüchower Niederung“ sowie in der „Ostheide“, im „Uelzener Becken“ und in der „Südheide“ verzeichnet. Weitere Vorkommensschwerpunkte liegen in der östlichen Stader Geest, im Weser-Aller-Flachland sowie in Teilen der Naturräumlichen Region „Dümmer-Geestniederung und Ems-Hunte-Geest“. Im übrigen Tiefland gibt es meist nur noch mehr oder weniger isolierte Vorkommen. Im Nordwesten (nördliches Elbe-Weser-Dreieck, Wesermarsch, Ostfriesland, Emsland) fehlt der Laubfrosch natürlicherweise. In den Börden (Calenberger Lößbörde) und im

Betroffene Tierart: Europäischer Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Weser-Leine-Bergland ist der Laubfrosch natürlicherweise selten und kommt heute nach erheblichen Rückgängen nur noch in wenigen, stark isolierten Vorkommen vor. (NLWKN 2011f)</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Ein Vorkommen der Art ist potentiell im gesamten Trassenkorridor in den für die Art geeigneten Habitats anzu-nehmen (vgl. Teil L05). Potentielle Vorkommen liegen bei km 41,60 (vgl. L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Baubedingt werden keine Laichhabitats des Laubfrosches beeinträchtigt. Das nach Teil L05 für den Laubfrosch als geeignet eingestufte Gewässer sowie angrenzende potenzielle Landlebensräume sind nicht vom Vorhaben betroffen, so dass eine Beeinträchtigung der Amphibienart mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen ist. Sollten die Art im Zuge von Kontrollen durch die ÖBB (V 1) darüber hinaus in weiteren Bereichen festgestellt werden, greifen die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen.</p> <p>Durch eine Kontrollmaßnahme vor Baubeginn, ggf. ein Verbringen von Individuen aus den Baufeldbereichen sowie das Aufstellen von Amphibienschutzzäunen lassen sich bei nachträglichen Nachweisen der Amphibienart Tötungen vermeiden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Europäischer Laubfrosch (<i>Hyla arborea</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Das nach Teil L05 für den Laubfrosch als geeignet eingestufte Gewässer sowie angrenzende potenzielle Lebensräume sind nicht vom Vorhaben betroffen, so dass eine Beeinträchtigung der Amphibienart mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen ist. Sollten die Art im Zuge von Kontrollen durch die ÖBB (V 1) darüber hinaus in weiteren Bereichen festgestellt werden, greifen die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen.</p> <p><u>Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Baubedingt werden keine relevanten Laichhabitate oder Winterquartiere direkt beeinträchtigt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich </p>	

1.2.4.2 Kammolch (*Triturus cristatus*)

Betroffene Tierart: Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atl. / kont. Region) (BfN 2022q) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Kammolch besiedelt sowohl das Offenland als auch halboffene Landschaften mit Knicks und Hecken oder Gehölzen als auch größere geschlossene Waldgebiete. Aufgrund ihrer breiten ökologischen Amplitude ist die Art in fast allen Feuchtbiotopen anzutreffen, wobei sich die individuenreichsten Populationen in Auwäldern und Seengebieten des Flachlandes befinden. Als Fortpflanzungsgewässer werden meist dauerhaft wasserführende, mehr oder weniger stark besonnte Gewässer (Weiher, Teiche, Tümpel) mit Freiwasserkörper, ausgeprägter Submersvegetation und reich strukturiertem Gewässerboden (Äste, Steine, Höhlungen etc.) als Versteckmöglichkeiten bevorzugt. Abgrabungen wie Kies- und Tongruben sowie Steinbrüche stellen wichtige Sekundärhabitats dar. Fließgewässer jeglicher Art und Kleinstgewässer werden weitestgehend gemieden. Die Art ist besonders empfindlich gegenüber Fischbesatz (Bundesamt für Naturschutz 2019; Grosse und Günther 1996a; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Die Landlebensräume liegen meist in unmittelbarer Nähe zu den Laichgewässern. Bevorzugt werden feuchte Habitate in Laub- und Laubmischwäldern, Gehölzen sowie Gärten, Agrarlandschaften und Feuchtwiesen mit geeigneten Tagesverstecken wie Steinhäufen, altes Mauerwerk, Wurzelteller, Holzstapel etc. Häufig sind Landlebensraum (Tagesverstecke) und Überwinterungsquartier identisch (Bundesamt für Naturschutz 2019; Schiemenz und Günther 1994).</p> <p>Der Großteil der an Land überwinternden Tiere wandert im Februar/März zum Laichgewässer. Die Verweildauer im Laichgewässer ist im Vergleich zu anderen Amphibienarten sehr hoch. Die aquatische Phase dauert von Ende Februar / Anfang März bis Juli/August oder sogar bis Mitte Oktober (Eiablage bis Landgang Jungtiere), so dass eine enge Gewässerbindung vorliegt (Grosse und Günther 1996a; Nöllert und Nöllert 1992). Einige Individuen verbleiben ganzjährig im Gewässer (Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Ab Anfang bis Ende Oktober erfolgt die Abwanderung in die Winterverstecke. Die Art ist bei der Wahl des Winterquartiers hoch flexibel, wobei aber Frostfreiheit gewährt sein muss. Nach Grosse und Günther (1996a), Duff (1989), Kupfer (1998) und Latham et al. (1996) befinden sich die Winterquartiere 150 bis 200 m, seltener bis</p>	

Betroffene Tierart: Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
<p>1.000 m von den Laichgewässern entfernt. Der überwiegende Teil überwintert jedoch in einer Entfernung von bis zu 100 m vom Laichgewässer (LfU Bayern 2018p; Stoefer und Schneeweiß 2001).</p> <p>Als Durchschnittswert für den genutzten Radius um das Laichgewässer durch den Großteil der Population werden 200 m für die Abschätzung der artenschutzrechtlichen Konflikte angenommen. Hierbei wird zudem die lokale Lebensraumsituation um das Laichgewässer besonders berücksichtigt, da ggf. aufgrund von weiter entfernten attraktiven Lebensraumstrukturen bzw. einer nachgewiesenen Metapopulation mit weiter entfernten Gewässern ggf. größere Wanderleistungen erreicht werden können.</p> <p>Amphibien sind generell empfindlich gegenüber einer direkten Zerstörung oder Überbauung der Laichgewässer und auch der Landlebensräume. Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten sie dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Amphibien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z. B. Gitzner et al. 1999; Heimbucher 1991).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Kammmolch weit verbreitet, wenngleich sein Verbreitungsgebiet immer wieder Lücken aufweist. Dies ist primär auf die Zerstörung seiner Lebensräume zurückzuführen, u.a. aufgrund einer Beeinträchtigung durch Nährstoffe und Biozide aus der Landnutzung. Daneben trug auch die Zerschneidung seiner Lebensraumkomplexe durch Verkehrsstraßen zu seiner Dezimierung bei. Er fehlt vor allem in den höheren Lagen und in ackerbaulich dominierten Gebieten (BfN 2013; LfU Bayern 2018p).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Verbreitungsschwerpunkte des Kammmolches in Niedersachsen und auch die größten Bestände befinden sich in den östlichen, mittleren und südlichen Landesteilen, so im Weser-Aller-Flachland, teilweise in den Börden, in der nordöstlichen Hälfte der naturräumlichen Region „Lüneburger Heide und Wendland“ (zum Beispiel Elbetalniederung) sowie im Osnabrücker Raum. Die genaue Bestandssituation in Niedersachsen lässt sich nur schwer einschätzen. Zahlreiche Kartierungen und Beispiele belegen, dass der Gesamtbestand rückläufig ist. Bei zahlreichen Vorkommen handelt es sich nur um kleine Populationen. Die sehr großen Populationen liegen fast ausschließlich in FFH-Gebieten (NLWKN 2011d).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </div> <p>Der Kammmolch wurde in einem Gewässer bei km 37,3 nachgewiesen. Darüber hinaus ist ein Vorkommen der Art potentiell im gesamten Trassenkorridor in den für die Art geeigneten Habitats anzunehmen (vgl. Teil L05). Diese liegen bei km 1,80 / km 11,80 bis 11,95 / km 17,70 bis 17,80 und km 24,70.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <div style="display: flex; justify-content: flex-end;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div>	

Betroffene Tierart: Kammolch (<i>Triturus cristatus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B 1	TenneT
<p>Zu einer Tötung oder Verletzungen von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Baufeld aufhalten. Laichhabitate des Kammolchs werden baubedingt nicht direkt beeinträchtigt.</p> <p>Durch eine Kontrollmaßnahme vor Baubeginn, ggf. ein Verbringen von Individuen aus den Baufeldbereichen sowie das Aufstellen von Amphibienschutzgittern in potentiellen Laichgewässern während der Fortpflanzungszeit und Metamorphose von Amphibien, lassen sich Tötungen oder Verletzungen verhindern.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu einer Störung von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Baufeld aufhalten und Wanderbeziehungen damit unterbrochen werden. Dies wird durch entsprechende Maßnahmen ebenfalls sicher vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p>	

Betroffene Tierart: Kammmolch (<i>Triturus cristatus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Relevante Laichhabitats der Art werden nicht unmittelbar beeinträchtigt.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.4.3 Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*)

Betroffene Tierart: Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) (BfN 2022r) <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atlantische Region) (BfN 2022r)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Primärlebensräume der Knoblauchkröte sind offene, steppenartige Landschaften sowie Sandgebiete großer Flussauen, also eher offene bis mäßig beschattete Habitate mit vorzugsweise schütterer Krautschicht. Primärlebensräume sind (bzw. waren) Küsten- oder Binnendünen und Schwemmsandflächen. Sie besiedelt heutzutage aber vor allem die Kulturlandschaft. Dabei handelt es sich hauptsächlich um agrarisch oder gärtnerisch genutzte Gebiete. Als weitere Sekundärlebensräume werden auch Heiden und Abbaugruben besiedelt. In Wäldern ist die Art seltener anzutreffen. Da die Knoblauchkröte größtenteils subterrestrisch lebt, ist neben der Offenheit v.a. die Bodenqualität von besonderer Bedeutung. Es besteht eine Präferenz für leicht grabbare, sandige Bodensubstrate mit Korngrößen zwischen 0,5 mm und 3,0 mm (Meißner 1970). Es werden aber auch Lehm Böden besiedelt (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018q; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Als Laichgewässer dienen hauptsächlich ausdauernde, nicht zu flache, halbschattige bis besonnte, eutrophe und dystrophe Gewässer (Weiher, Teiche, Altwässer und Sölle) mit ausgeprägter Submersvegetation. Hierbei sind die Strukturen im Wasser, an denen die Laichschnüre befestigt werden (vornehmlich Schilf und Rohrkolben) von großer Bedeutung (Günther und Nöllert 1996).</p> <p>Im März / April erfolgt die Wanderung in die Laichgewässer. Die Fortpflanzungszeit erstreckt sich von April bis Mai; bei ausgiebigen Niederschlägen kann sich eine zweite Laichzeit von Juni bis Mitte August anschließen. Während der Fortpflanzungsperiode ist die Art tag- und nachtaktiv, danach zumeist streng nachtaktiv (Nöllert und Nöllert 1992). Nach Beendigung der Laichzeit wandern die adulten Knoblauchkröten in die Landlebensräume. Die Jungkröten verlassen zwischen Ende Juni und Mitte September das Gewässer und suchen im Herbst ihre Winterquartiere auf. Auch die Alttiere wandern ab Oktober in ihre Winterquartiere. Diese befinden sich in den terrestrischen Sommerlebensräumen, wobei sich die Tiere etwa 30 - 60 cm unter der Oberfläche eingraben. Larven aus spät abgelegten Eiern überwintern im Gewässer (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018q).</p> <p>Während der Wanderung zu den Laichgewässern werden maximale Distanzen von über 2.000 m zurückgelegt (König und Diemer 1995), in der Regel beträgt in der Abhängigkeit zu der Entfernung nutzbarer Sommer- und</p>	

Betroffene Tierart: Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
<p>Winterhabitate vom Laichgewässer die Wanderleistung nur wenige hundert Meter (vgl. Tobias 2000), Als Durchschnittswert für den genutzten Radius um das Laichgewässer durch den Großteil der Population werden 300 m angenommen.</p> <p>Amphibien sind generell empfindlich gegenüber einer direkten Zerstörung oder Überbauung der Laichgewässer und auch der Landlebensräume. Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten sie dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Amphibien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z.B. Glitzner et al. 1999; Heimbucher 1991).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Knoblauchkröte erreicht in Deutschland ihre westliche Verbreitungsgrenze. Sie kommt hauptsächlich in der Norddeutschen Tiefebene vor, mit Brandenburg als Verbreitungsschwerpunkt. Das Areal reicht im Süden bis zum Nordrand der Mittelgebirge und im Osten über Südthüringen und Nordbayern bis zur Donau. Ein größeres, isoliertes Vorkommen existiert am Oberrhein, daneben gibt es noch weitere, verstreut liegende Fundorte (BfN 2013; LfU Bayern 2018q).	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen kommt die Knoblauchkröte entsprechend ihrer Bevorzugung grabfähiger Böden in den Geestgebieten mit besonders lockeren Böden vor. Schwerpunkt vorkommen der Art befinden sich im östlichen, subatlantisch-kontinentalen Tiefland in Teilen der Naturräumlichen Regionen „Stader Geest“ und „Lüneburger Heide und Wendland“ (mit der Elbtalniederung) sowie im „Weser-Aller-Flachland“. Kenntnisse zur Verbreitung der Art im westlichen Niedersachsen sind noch unzureichend (NLWKN 2011e).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Ein Vorkommen der Art ist potentiell im gesamten Trassenkorridor in den für die Art geeigneten Habitats anzu nehmen (vgl. Teil L05). Potentielle Vorkommen liegen bei km 11,80 und 11,95 verortet (vgl. Teil L05).	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Zu einer Tötung oder Verletzungen von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Bau Feld aufhalten. Laichhabitate der Knoblauchkröte werden baubedingt nicht direkt beeinträchtigt.	
Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	

Betroffene Tierart: Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
<p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Zu einer Störung von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wander- oder Überwinterungszeiten im Baufeld aufhalten und Wanderbeziehungen unterbrochen werden. Dies wird durch nachstehende Maßnahmen vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Knoblauchkröte (<i>Pelobates fuscus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Relevante Laichhabitate der Art werden nicht unmittelbar beeinträchtigt. Potenzielle Überwinterungsbereiche werden bauzeitlich in Anspruch genommen. Im Umfeld sind jedoch ausreichend Ausweichflächen vorhanden. Des Weiteren werden die bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen nach Abschluss der Baumaßnahme rekultiviert (vgl. Teil I, Maßnahmen zur Rekultivierung).	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.4.4 Kreuzkröte (*Epidalea calamita*)

Betroffene Tierart: Kreuzkröte (<i>Epidalea calamita</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atl. / kont. Region) (BfN 2023b)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Kreuzkröte ist eine typische Pionierart des offenen bis halboffenen, trocken-warmen Geländes mit lockeren und sandigen Böden. In Deutschland sind bzw. waren das Sand- und Kiesbänke, Schwemmsandbereiche, Küsten- und Binnendünen sowie Überschwemmungstümpel in Auen natürlicher Fließgewässer. Da es kaum noch solche Primärhabitats gibt, besiedelt die Art heutzutage fast ausschließlich Sekundärlebensräume, die offene, vegetationsarme bis -freie Flächen mit Versteckmöglichkeiten sowie kleine und nahezu unbewachsene, temporäre Gewässer mit Flachufeln besitzen wie Abbaustellen (meist Kies- und Sandgruben), Industrie- und Gewerbebrachen bzw. Bauplätze, militärische Übungsplätze, aber auch Kahlschläge, Bahngelände oder Agrarlandschaften (Bundesamt für Naturschutz 2019; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Als Laichgewässer fungieren sonnenexponierte Flach- und Kleingewässer, Überschwemmungstümpel, Pfützen oder Lachen, häufig vegetationsfreie temporäre, fischfreie Gewässer. Neu entstandene Gewässer vor allem nach Regenfällen werden sofort besetzt. In den Landlebensräumen sind offene Böschungen und Hänge, wo die Tiere sich tagsüber eingraben können, besonders wichtig. Daneben werden auch häufig Tierbaue, Spalten, Steine oder Holz als Tagesversteck genutzt. Als Winterquartier werden im Herbst ähnliche Verstecke ausgewählt (Bundesamt für Naturschutz 2019; LfU Bayern 2018r).</p> <p>Die ausgedehnte Fortpflanzungsphase der Kreuzkröte reicht von Mitte April bis Mitte August. (LfU Bayern 2018). Die schnelle Entwicklung bis zum Jungtier (max. 12 Wochen) stellt eine wichtige Anpassung an die Kurzlebigkeit der Laichgewässer dar. Die ausgewachsenen Tiere suchen von Mitte September bis Ende Oktober ihre Winterlebensräume auf (LfU Bayern 2018r; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Der Aktionsradius der Tiere beträgt in der Regel bis zu 1 km bis maximal 5 km (bzw. 300 m pro Nacht). Die Ausbreitung erfolgt fast ausschließlich durch Jungkröten mit Dispersionsentfernungen von 3 – 5 km (LfU Bayern 2018r; TLUBN 2009o).</p> <p>Amphibien sind generell empfindlich gegenüber einer direkten Zerstörung oder Überbauung der Laichgewässer und auch der Landlebensräume. Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten</p>	

Betroffene Tierart: Kreuzkröte (<i>Epidalea calamita</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B 1	TenneT
<p>sie dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Amphibien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z. B. Gltzner et al. 1999; Heimbucher 1991).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Kreuzkröte ist in Deutschland weit verbreitet, wobei die Vorkommen vorrangig im Flach- und Hügelland liegen, aber auch auf zahlreichen Nord- und Ostseeinseln. Hier werden vorzugsweise sandige Gebiete des Binnenlandes besiedelt. Im Alpenvorland erreicht sie in Bayern die südliche Verbreitungsgrenze. Überregionale Bedeutung haben die Vorkommen in Tagebaufolgelandschaften im Süden Brandenburgs sowie im Nordosten Sachsens. Da Deutschland etwa 10 bis 30 Prozent des weltweiten Vorkommens der Kreuzkröte besitzt und zudem im Arealzentrum liegt, ist eine hohe Verantwortung zum globalen Erhalt für diese Art gegeben (BfN 2019; LfU Bayern 2018r; Nöllert und Nöllert 1992; TLUBN 2009o).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Die Kreuzkröte ist in den sandigen Geest- und Niederungsgebieten des niedersächsischen Tieflandes mitelhäufig verbreitet. Im Osten, vor allem in der Lüneburger Heide, im Wendland mit der Elbtalau und im Weser-Aller-Flachland ist die Art etwas häufiger als im Westen. In den naturräumlichen Regionen „Ostfriesisch-Oldenburgische Geest“ und nördliche „Stader Geest“ finden sich nur noch isolierte Einzelvorkommen, während in der „Ems-Hunte-Geest“ vermutlich auch Kartierungslücken bestehen. Im Bergland ist sie zwar vorhanden, aber nur örtlich z. B. bei Hameln, westlich von Göttingen und am Südhazrand. Insgesamt sind in den letzten Jahrzehnten starke Abnahmen des Bestandes zu verzeichnen (NLWKN 2011h).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Ein Vorkommen der Art ist potentiell im gesamten Trassenkorridor in den für die Art geeigneten Habitats anzunehmen (vgl. Teil L05). Potentielle Vorkommen liegen bei km 11,80, km 11,95 und km 66,9 (angrenzend an eine Zuwegung) (vgl. Teil L05).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Zu einer Tötung oder Verletzungen von Individuen der Kreuzkröte kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Baufeld aufhalten. Laichhabitate der Kreuzkröte werden baubedingt nicht direkt beeinträchtigt.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p>	

Betroffene Tierart: Kreuzkröte (<i>Epidalea calamita</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
VAR 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Zu einer Störung von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wander- oder Überwinterungszeiten im Baufeld aufhalten und Wanderbeziehungen unterbrochen werden. Dies wird durch entsprechende Maßnahmen ebenfalls sicher vermieden.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Relevante Laichhabitate der Kreuzkröte werden nicht unmittelbar beeinträchtigt.	

Betroffene Tierart: Kreuzkröte (<i>Epidalea calamita</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B 1</i>	Vorhabenträger TenneT
Potenzielle Überwinterungsbereiche werden bauzeitlich in Anspruch genommen. Im Umfeld sind jedoch ausreichend Ausweichflächen vorhanden. Des Weiteren werden die bauzeitlich in Anspruch genommenen Flächen nach Abschluss der Baumaßnahme rekultiviert (vgl. Teil I, Maßnahmen zur Rekultivierung).	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.4.5 Moorfrosch (*Rana arvalis*)

Betroffene Tierart: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) (BfN 2022t) <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atlantische Region) (BfN 2022t)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Moorfrosch lebt hauptsächlich in Gebieten mit hohem Grundwasserstand oder staunassen Flächen, wie auf Nasswiesen, sumpfigem Grünland, in Zwischen-, Nieder- und Flachmooren sowie in Erlen- und Birkenbrüchen. Die bevorzugten Laichgewässer sind Teiche, Weiher, Altwässer, Moorgewässer, Erdaufschlüsse, (temporäre) Kleingewässer und zeitweilig überschwemmte Wiesen sowie kaum durchströmte Gräben. Die Gewässer sind meso- bis dystroph, schwach bis mäßig sauer (pH-Wert >4,5) und weisen keinen Fischbesatz auf. Als Landhabitate dienen Lebensräume mit üppiger Krautschicht wie Sumpfwiesen und Flachmoore, sowie Laub- und Mischwälder wie Auwälder, Weiden-, Erlen- und Birkenbrüche, wo sie sich tagsüber in Binsen- und Grasbulten oder ähnlichen Strukturen verstecken, die Sicht-, Wind- und Sonnenschutz bieten. Teilweise sind die Tiere auch an relativ trockenen Stellen anzutreffen, z. B. auf Dämmen, Feldwegen, Äckern und Ackerbrachen. Im Winter verstecken sich die Tiere an Land und graben sich in frostfreie Lückensysteme in den Boden ein. Manche Individuen überwintern auch am Gewässergrund. Angesichts der Vielzahl besiedelter Habitate kann die Art zumindest in Norddeutschland als euryök bezeichnet werden (Bundesamt für Naturschutz 2019; Dierking-Westphal 1981; Günther und Nabrowsky 1996; Nöllert und Nöllert 1992; Schiemenz und Günther 1994).</p> <p>Der Großteil der Individuen wandert ab Ende März vom Winterquartier zu den Laichgewässern, wobei nicht nur Adulti, sondern auch juvenile Tiere wandern. Die Laichabgabe findet in der Regel von der letzten Märzdekade bis zur ersten Aprildekade statt. Der Moorfrosch gehört zu den Früh- und Explosivlaichern (Günther und Nabrowsky 1996; Nöllert und Nöllert 1992). Nach der Laichabgabe halten sich die Tiere noch mehrere Wochen in unmittelbarer Nähe des Laichplatzes auf bevor ein Abwandern in die Sommerquartiere erfolgt. Die ersten Jungfrösche gehen bereits ab Juni an Land. Je nach Witterung kann sich die Entwicklung aber auch bis zum September hinziehen. Die Aufenthaltsdauer in den Winterquartieren beträgt zumeist 4 Monate (Anfang November bis Anfang März). Ein Teil der Population (10 % - 20 %) überwintert im oder in unmittelbarer Nähe des Laichgewässers (Büchs 1987; Bundesamt für Naturschutz 2019).</p> <p>Oftmals sind die Landlebensräume des Moorfrosches räumlich eng mit den Laichgewässern verknüpft, so dass viele Individuen nur geringe Wanderungsdistanzen zurücklegen. Die Sommerquartiere befinden sich in der Regel</p>	

Betroffene Tierart: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B 1	Vorhabenträger TenneT
<p>bis 500 m (bei Adulti) und bis 1.000 m (bei Jungtieren) vom Laichgewässer entfernt. Doch auch während der Sommermonate wird das Laichgewässer mehrfach erneut aufgesucht (Gelder et al. 1987; LfU Bayern 2018t; Nöllert und Nöllert 1992).</p> <p>Nach Glandt (1986) halten sich die Tiere in der Regel ganzjährig in unmittelbarer Nähe zum Laichgewässer auf. Als Durchschnittswert für den genutzten Radius um das Laichgewässer durch den Großteil der Population werden 300 m für die Abschätzung der artenschutzrechtlichen Konflikte angenommen. Hierbei ist aber die lokale Lebensraumsituation um das Laichgewässer besonders zu berücksichtigen, da ggf. aufgrund von weiter entfernten attraktiven Lebensraumstrukturen auch weitere Wanderungen stattfinden können.</p> <p>Amphibien sind generell empfindlich gegenüber einer direkten Zerstörung oder Überbauung der Laichgewässer und auch der Landlebensräume. Gegenüber akustischen und optischen Störreizen sowie Erschütterungen gelten sie dagegen als wenig empfindlich (Bundesamt für Naturschutz 2016). Bei Amphibien wie auch bei anderen bodengebundenen Arten stellen zudem Konstruktionen mit Fallenwirkung wie z. B. Kanäle, Gruben, Schächte etc. generell ein ggf. nicht zu vernachlässigendes Tötungsrisiko dar (z.B. Glitzner et al. 1999; Heimbucher 1991).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Während der Moorfrosch in der norddeutschen Tiefebene und den östlichen Landesteilen eine geschlossene Verbreitung aufweist, sind der Süden und Westen nur punktuell oder nicht besiedelt. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt im Nordostdeutschen Tiefland. In Mecklenburg, Brandenburg und Teilen Sachsen-Anhalts erreicht die Art ihre bundesweit ihre höchste Verbreitungsdichte. Die Südgrenze der geschlossenen Verbreitung verläuft vom Niederrhein über den Nordrand der Mittelgebirge, den östlichen Harzrand und das östliche Thüringen bis nach Nordostbayern. Weitere Vorkommen liegen isoliert südlich davon, das größte vom hessischen Unterlauf des Mains entlang des nördlichen Oberrheins bis etwa Rastatt (BfN 2013; LfU Bayern 2018t; Nöllert und Nöllert 1992).	Verbreitung in Niedersachsen Der Moorfrosch besiedelt in Niedersachsen fast ausschließlich das Tiefland unterhalb von 100 m. Meldungen aus den Börden sowie dem Hügell- und Bergland sind seltene Ausnahmen, ein isoliertes Vorkommen befindet sich am Harzrand bei Walkenried. Der Mittelland-Kanal kann als die südliche Grenze der mehr oder weniger regelmäßigen Verbreitung angesehen werden. Ausnahme bildet der Braunschweiger Raum mit bedeutenden Vorkommen. An der unteren Mittelbebe zählt der Moorfrosch neben dem Teichfrosch zu den häufigsten Amphibienarten (NLWKN 2011g).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Ein Vorkommen der Art ist potentiell im gesamten Trassenkorridor in den für die Art geeigneten Habitats annehmen (vgl. Teil L05). Potentielle Vorkommen liegen bei km 14,30 bis 14,40 / km 15,45 bis 15,85 / km 16,40 bis 16,60 / km 17,35 bis 17,55 / km 17,75 / km 18,20 bis 18,30 / km 18,70 bis 19,80 .	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B 1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Zu einer Tötung oder Verletzungen von Individuen des Moorfroschs kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Baufeld aufhalten. Darüber hinaus kann es im Zuge baubedingter Wasserhaltungsmaßnahmen in von Grundwasserabsenkungen betroffenen Fortpflanzungsgewässern durch sinkende Wasserstände zur Tötung von Individuen und ihren Entwicklungsformen kommen. Insbesondere in niederschlagsarmen Jahren kann eine Absenkung des Grundwassers um 0,25 m oder mehr während der Laich- und Metamorphose Zeit zu einer empfindlichen Absenkung der Wasserstände bis hin zur Austrocknung des Gewässers führen.</p> <p>Durch eine Kontrollmaßnahme vor Baubeginn, ggf. ein Verbringen von Individuen aus den Baufeldbereichen sowie das Aufstellen von Amphibienschutzgittern, lassen sich Tötungen oder Verletzungen verhindern. Mögliche Beeinträchtigung insbesondere von Laich und Jungtieren durch Grundwasserabsenkungen können durch regelmäßige Kontrollen der Wasserstände in potentiellen Laichgewässern während der Fortpflanzungszeit und Metamorphose von Amphibien verhindert werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 6.4: Vermeidungsmaßnahme Wasser zum Schutz europäisch geschützter Arten</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	

Betroffene Tierart: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B 1	TenneT
<p>Zu einer Störung von Individuen kann es potenziell im Bereich des Arbeitsstreifens kommen, sollten sich Individuen während der Wanderzeiten im Baufeld aufhalten und Wanderbeziehungen damit unterbrochen werden. Weiterhin sind potenzielle Laichhabitate des Moorfrosches betroffen, so dass die Art während der Fortpflanzungsphase gestört werden könnte. Dies wird durch entsprechende Maßnahmen (u. a. Baufeldräumung außerhalb der Laich- und Hauptwanderzeit) vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 35: Maßnahmen zum Schutz europäisch geschützter Amphibienarten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Baubedingt kommt es bei km 15,6 – 15,7 zu einer temporären Flächeninanspruchnahme von potentiellen Landlebensräumen (Feuchtgrünland). Darüber kann es in angrenzenden Bereichen (regelmäßig überschwemmtes Grünland und Nasswiesen) in Folge von Grundwasserabsenkungen zu einer Verschlechterung bis hin zum temporären Verlust (potentieller) Fortpflanzungsgewässer kommen. Der in sehr geringem Umfang kurzweilig stattfindende Habitatverlust von Landlebensräumen im direkten Baufeldbereichen und unmittelbar angrenzenden daran, ist als nicht erheblich zu bewerten. Eine mögliche vorübergehende Verschlechterung des Zustandes von Fortpflanzungsgewässer im Umfeld der Baustelle wird durch regelmäßige Kontrollen der Wasserstände durch die ökologische Baubegleitung (V1) in den für die Art relevanten Habitaten während der Fortpflanzungs- und Metamorphosezeit von Amphibien und ggf. das Durchführen geeigneter Schutzmaßnahmen (Verrieselung von Wasser, notfalls Abfangen/Abkessern von Individuen/Laich) vermieden.</p> <p>Dauerhafte Schädigungen relevanter Habitate sind nicht zu erwarten, da es zu keinen direkten Flächeninanspruchnahmen im Bereich von Fortpflanzungsgewässern kommt.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 6.4: Vermeidungsmaßnahme Wasser zum Schutz europäisch geschützter Arten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	

Betroffene Tierart: Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B 1</i>	Vorhabenträger TenneT
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.2.5 Schmetterlinge

1.2.5.1 Nachtkerzenschwärmer (*Proserpinus proserpina*)

Betroffene Tierart: Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht <input checked="" type="checkbox"/> XX unbekannt (atl. / kont. Region) (BfN 2022u)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Nachtkerzenschwärmer lebt an Standorten verschiedener Weidenröschen- und Nachtkerzen-Arten, wie etwa in Hochstaudenfluren feuchter Standorte, in Pionier- und Ruderalvegetation sowohl feuchter als auch frischer oder trockener Standorte sowie in Schlagfluren. Typisch für diese Pionierart sind große Bestandsschwankungen und eine geringe Stetigkeit im Auftreten der Falter und ihrer Raupen. Mit Verweis auf die Lebensweise und den Pioniercharakter der Habitate kann von einer großen Mobilität und gutem Ausbreitungsvermögen der Art ausgegangen werden (Bundesamt für Naturschutz 2019; Rennwald 2005; Traub 1994).</p> <p>Die Raupe ernährt sich von oligophag an Wirtspflanzen der Nachtkerzengewächsen (<i>Onagraceae</i>). Dabei werden verschiedene Weidenröschenarten wie z.B. Zottiges Weidenröschen (<i>Epilobium hirsutum</i>), Schmalblättriges Weidenröschen (<i>Epilobium angustifolium</i>), Kleinblütiges Weidenröschen (<i>Epilobium parviflorum</i>) und Sumpf-Weidenröschen (<i>Epilobium palustre</i>) anscheinend den Arten der Nachtkerzen-Gruppe (<i>Oenothera biennis</i>) vorgezogen (Rennwald 2005).</p> <p>Partnerfindung und Paarung finden wahrscheinlich in Falternahrungshabitaten (angrenzende blütenreiche Standorte) statt. Die Standorte der Eiablage sind v.a. wechselfeucht stehende Raupenfutterpflanzen in voll- oder teilbesonnten Staudenfluren. Die Larvalhabitate sind somit meist wärmebegünstigte Gewässerufer, Wiesengraben, Flussskies- und Feuchtschuttfluren, Weidenröschenbestände an Sickerwasseraustritten oder wechselfeuchte Ruderalfluren. Die dämmerungs- und nachtaktiven Falter ruhen tagsüber unter Blättern direkt am Boden im Präimaginal- oder Nahrungshabitat. Die Art bildet in Deutschland eine Jahresgeneration aus. Die Flugzeit der Falter erstreckt sich von Anfang Mai bis Ende Juni; die Raupenphase reicht von Ende Juni bis etwa Mitte August. Die Larvalzeit ist relativ kurz, da die Raupen schnell wachsen. In 2-3 Wochen vollzieht sich die gesamte Entwicklung vom Ei bis zur Puppe. Die Überwinterung der Puppe erfolgt in einer selbst angefertigten unterirdischen Höhle bzw. unter Blättern (Petersen et al. 2003; Rennwald 2005).</p>	

Betroffene Tierart: Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Der Nachtkerzenschwärmer zeigt trotz des unsteten Auftretens eine hohe Empfindlichkeit gegenüber Flächenverlust und Trockenlegung sowie Bodenverdichtung und vor allen Dingen gegenüber einer Änderung der Flächennutzung (Hermann und Trautner 2011). Dagegen ist der Nachtkerzenschwärmer nicht empfindlich gegenüber Lärm, Erschütterungen oder visuellen Reizen (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Zwar ist der Nachtkerzenschwärmer nach aktuellem Kenntnisstand in Deutschland weit verbreitet, zum Teil tritt er jedoch nur lokal bzw. in starken Bestandsfluktuationen auf. Aus den nördlichen Bundesländern liegen lediglich vereinzelte Funde der Wärme liebenden Art vor. Dabei ist darauf hinzuweisen, dass in Deutschland bis dato gezielte Erhebungen der Art fehlen (BfN 2013; Hermann und Trautner 2011).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Aus Niedersachsen sind nur wenige Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers bekannt. Die Kenntnisse der Verbreitung dieser volatilen Art sind vermutlich sehr lückenhaft (BfN 2019).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
<p>Vorkommen auf alle Flächen die potentiell Wirtspflanzenbestände des Nachtkerzenschwärmers aufweisen können, hierbei sind die Nachtkerzenschwärmerrauen insbesondere an Pflanzenarten der Gattung <i>Epilobium</i> (Weidenröschen), <i>Fuchsia</i> (Fuchsien) und <i>Oenothera</i> (Nachtkerzen) gebunden. In PFA B1 wurden so zahlreiche flächige und lineare Habitatpotentialflächen ermittelt.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Baubedingt kann es zu einer direkten Beeinträchtigung von Nachtkerzenschwärmern bei Vorhandensein der entsprechenden Wirtspflanzen im Bereich des Arbeitsstreifens, an Zuwegungen, auf Versickerungsflächen und auf Flächen, auf denen Schlauchleitungen verlegt werden, kommen. Dies wird durch eine Maßnahme vermieden, im Rahmen derer im Jahr vor Baubeginn auf ein Vorkommen des Nachtkerzenschwärmers kontrolliert wird, eine Wiederansiedlung durch strukturelle Vergrämung verhindert wird und bei Bedarf entsprechende Individuen in sichere Habitate außerhalb des Eingriffsbereichs verbracht werden. Auf diese Weise werden Tötungen vermieden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 6.4: Vermeidungsmaßnahme Wasser zum Schutz europäisch geschützter Arten</p>	

Betroffene Tierart: Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
VAR 36: Kontrolle auf Nachtkerzenschwärmervorkommen	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken für den Nachtkerzenschwärmer, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Der Nachtkerzenschwärmer ist gegenüber indirekten bauzeitlichen Wirkungen wenig empfindlich. Der potenzielle Habitatverlust begrenzt sich maximal auf einzelne wenige schmale Ruderalfluren, deren Verlust populationsökologisch nicht relevant ist.	
Anlage- sowie baubedingt kommt es ebenfalls zu keinen erheblichen Störungen der Art.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Da es sich beim Nachtkerzenschwärmer um eine Pionierart handelt, die jährlich neue Lebensräume besiedelt, vermag eine kleinflächige baubedingte Beeinträchtigung von Habitaten die gesamträumliche Fortpflanzungsstätte in ihrem räumlichen Zusammenhang nicht zu beeinträchtigen.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.2.6 Sonstige Arten

1.2.6.1 Eremit (*Osmoderma eremita*)

Betroffene Tierart: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie - (<i>keine Angabe</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (kontinent. Region) (BfN 2022v) <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atlantische Region) (BfN 2022v)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Eremit ist ein Bewohner voluminöser Mulmhöhlen in alten, vorwiegend Laubbäumen. Ursprünglich besiedelte er die Laubwälder der Flusstäler. Heute besiedelt er Sekundärstandorte in Parks und Alleen (Bundesamt für Naturschutz 2019). Diese Standorte können als Reliktstandorte gelten, da der Ausbreitungsradius des Eremiten sehr gering ist (Schaffrath 2003). Der Eremit ist zwar flugfähig, gilt aber als eine ortstreue und wenig ausbreitungsfreudige Art. Nach Stegner (2004) verlassen nur bis zu 15% der Population überhaupt die Bruthöhle. Als maximale zurückgelegte Entfernung für die Neubesiedlung geeigneter Bäume nennt Schaffrath (2003) 500 bis 1000 m selten bis 2000 m. Der Aktionsradius der Imagines beträgt i.d.R. weniger als 200 m (LfU Bayern 2018z).</p> <p>Die Baumart spielt bei der Besiedelung weniger eine Rolle (z.B. Winter et al. 2002). Nach Ranius und Nilsson (1997) wurde der Eremit zum Teil sogar in Nadelholzarten festgestellt. Die meisten Brutbäume in Deutschland sind aber Eichen, Linden sowie Kopfweiden. Bevorzugt werden Bäume mit größeren Faulhöhlen und einem großen Mulm-Volumen. Während die Lebens- und Flugzeit des Käfers nur wenige Wochen beträgt, dauert das Larvenstadium bis hin zur Verpuppung 3-4 Jahre. In einem Baum können sich so mehrere Generationen nebeneinander entwickeln (Bußler 2014; Schaffrath 2003).</p> <p>Der Eremit weist eine sehr hohe Empfindlichkeit gegenüber direktem Habitatverlust, Änderungen in der Biotopstruktur und in der charakteristischen Lebensraumdynamik sowie Lebensraumfragmentierung auf. So nennt Stegner (2004) als Grundklage für die Existenz des Eremiten die "kontinuierliche Präsenz des speziellen Lebensraumes inklusive seiner räumlichen und zeitlichen Dynamik in einem Gebiet."</p> <p>Weiterhin besitzt die Art eine hohe Empfindlichkeit gegenüber der Änderung abiotischer, insbesondere mikroklimatischer Standortfaktoren. So können plötzliche Temperaturerhöhungen bei Brutbäumen schnell zum Austrocknen des benötigten Mulms führen (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	

Betroffene Tierart: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Eine geringe Empfindlichkeit weist die Art gegenüber Lichtquellen auf. Lichtanflüge sind dokumentiert aber selten, wohl aufgrund der Tatsache, dass sich die Art vorzugsweise in der Nähe der Brutbäume aufhält oder diesen gar nicht verlässt (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Deutschland liegt im Verbreitungszentrum des Eremiten in Europa. Aktuelle Vorkommen sind aus fast allen Bundesländern bekannt, wobei der Schwerpunkt sich in Ostdeutschland befindet (Mecklenburg-Vorpommern sowie von Sachsen über das Altenburger Land in Thüringen bis Sachsen-Anhalt). Kleine Arealinseln sind über fast alle Bundesländer verteilt. Die Häufigkeit nimmt allerdings Richtung Westen ab (BfN 2019; BfN 2013; LfU Bayern 2018z).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Der Eremit siedelt in Niedersachsen zerstreut im Bergland, in der sich anschließenden Bördenregion und im Nordosten des östlichen Tieflandes. Einzelnachweise sind im westlichen Tiefland bekannt, ein Fundort existiert an der Unterelbe (Theunert 2008).</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>
<p>Vorkommen im Bereich der Zuwegungen in anbrüchigen Altbäumen sind potentiell möglich.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Baubedingt kann es zu einer direkten Beeinträchtigung von Individuen kommen, wenn Brutbäume im Bereich der Zuwegungen gerodet werden. Dies wird durch eine Maßnahme vermieden, im Rahmen derer die zu fällenden Bäume vor Baubeginn auf ein Vorkommen des Eremiten kontrolliert werden. Sollten Brutbäume vorgefunden werden sind diese fachgerecht zu roden und auf eine Ersatzfläche zu verbringen.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 37: Kontrolle auf Eremit-Vorkommen</p> <p>A_{CEF} 39: Verbringung von Brutbäumen (Eremit)</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Der Eremit reagiert nicht empfindlich auf indirekte baubedingte Wirkungen. Da es jedoch potenziell zu einem Verlust von Brutbäumen kommt und die Art sehr lokal und begrenzt lebt, ist eine Störung von lokalen Populationen nicht vollständig ausschließbar. Es werden daher vermeidungs- und vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen vorgesehen.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 37: Kontrolle auf Eremit -Vorkommen</p> <p>ACEF 39: Verbringung von Brutbäumen (Eremit)</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Durch Gehölzfällungen im Bereich der des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen kann es zum Verlust von einzelnen Brutbäumen kommen. Die zu fällenden Bäume werden vor Baubeginn auf ein Vorkommen des Eremiten kontrolliert. Sollten Brutbäume vorgefunden werden, sind diese fachgerecht zu roden und auf eine Ersatzfläche zu verbringen (ACEF 39). Die Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Eremiten bleiben damit erhalten und die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p>	

Betroffene Tierart: Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.6.2 Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*)

Betroffene Tierart: Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend (atlantische & kontinentale Region) <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Diese von Mitte Mai bis Ende Juli fliegende Libelle ist im Gegensatz zu den anderen Arten ihrer Gattung keine typische Hochmoorlibelle, sondern entwickelt sich in etwas nährstoffreicheren „anmoorigen“ Zwischenmoortümpeln mit Ufer- und Wasservegetation, u. a. mit Beständen von Binsen, Seggen, Wasserschlauch oder Laichkraut, insbesondere des Schwimmenden Laichkrauts (BELLMANN 2007, VON BLANCKENHAGEN 2009). Die besiedelten Gewässer liegen meist innerhalb von Gehölzbeständen in windgeschützter, aber sonniger Lage und haben einen gewissen Anteil freier Wasserfläche. Die Größe der Gewässer spielt dabei eine untergeordnete Rolle (VON BLANCKENHAGEN 2009). Optimal sind mittlere Sukzessionsstadien. Pioniergewässer oder dicht bewachsene bzw. bereits verlandete Gewässer werden gemieden. Die Große Moosjungfer bildet lokal kleine Populationen, die sich optimalerweise auf viele Einzelgewässer verteilen, welche über die Jahre ihre Bedeutung als Fortpflanzungshabitat wechseln. Daher ist die Art langfristig nur im Verbund von Teilpopulationen überlebensfähig (VON BLANCKENHAGEN 2009).</p> <p>Die Larven der Großen Moosjungfer entwickeln sich wie bei allen Libellen im Wasser zwischen den Wasserpflanzen; die Larvalentwicklung dauert zwei Jahre, der Schlupf findet ab Mitte Mai statt. Während der Paarungszeit, die zwei Wochen später beginnt, bilden die Männchen Reviere. Die Eier werden im Flug auf der Wasseroberfläche abgesetzt. Die Lebenserwartung der Adulti liegt bei sechs bis acht Wochen (VON BLANCKENHAGEN 2009). Während sich die Larven von Wasserflöhen und Mückenlarven ernähren, jagen die Adulti überwiegend Mücken und Fliegen (VON BLANCKENHAGEN 2009).</p> <p>Die Große Moosjungfer weist eine hohe Empfindlichkeit gegenüber Stoffeinträgen in ihre Fortpflanzungsgewässer auf. Zudem reagiert die Art empfindlich auf veränderte pH-Werte sowie geänderte Grundwasserstände.</p> <p>Gegenüber Lärm- und Lichteinwirkungen sowie Erschütterungen reagieren Libellen wenig empfindlich. Leichte Temperaturerhöhungen, wie sie betriebsbedingt durch die erhöhte Wärmebildung im Bereich des Erdkabels auftreten können, beeinträchtigen diese Artengruppe i. d. R. ebenfalls kaum (BfN 2023).</p>	
Verbreitung	

Betroffene Tierart: Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung in Deutschland Die Art ist fast überall in Mitteleuropa verbreitet, aber insgesamt selten (BELLMANN 2007). Die Hauptvorkommen in Deutschland befinden sich im Norddeutschen Tiefland von Niedersachsen bis Brandenburg, im Alpenvorland und in Nord-Bayern (VON BLANCKENHAGEN 2009).	Verbreitung in Niedersachsen Die Große Moosjungfer ist in Niedersachsen weit verbreitet, aber nicht häufig. Aktuell ist die Art in Niedersachsen in Ausbreitung begriffen, wobei die Häufigkeit von Westen nach Osten zunimmt. Im Hügel- und Bergland kommt diese schwerpunktmäßig im Tiefland verbreitete Art nur lokal vor (BAUMANN et al. 2021). Aufgrund der europäischen Schwerpunktvorkommen im Norddeutschen Tiefland kommt Niedersachsen eine hohe Verantwortung zum Erhalt der Art zu (NLWKN 2011).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich
Die Große Moosjungfer kommt an nährstoffärmeren Stillgewässern mit einer ausgeprägten Verlandungszone zwischen Scheeßel und Wittorf im Landkreis Rotenburg (Wümme) vor, darunter in den beiden östlich des Vorhabens liegenden Naturschutzgebieten Hemslinger Moor und Rotes Moor. Im Wirkungsbereich des Vorhabens tritt die Art potentiell an einem Stillgewässer ca. 40 m östlich des Arbeitsstreifens im Waldgebiet Köppelhöhlen südlich von Bothel auf (km 17,7 – 17,8).	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Große Moosjungfer (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Die Große Moosjungfer reagiert nicht empfindlich auf indirekte baubedingte Wirkungen (z. B. Lärm, Licht, Erschütterungen, leichte Temperaturänderungen).</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.2.6.3 Grüne Mosaikjungfer (*Aeshna viridis*)

Betroffene Tierart: Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (<i>vom Aussterben bedroht</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (atlantische & kontinentale Region)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Grüne Mosaikjungfer ist eng an die Krebschere (<i>Stratiotes aloides</i>) gebunden und benötigt diese als Eiablagelsubstrat sowie Larvalhabitat. Die Art besiedelt bevorzugt Grünlandgräben und Stillgewässer in den Niederungen größerer Flussauen, sofern diese dichte Krebschierenbestände aufweisen (BAUMANN et al. 2021). Die Flugzeit reicht von Juli bis Oktober, wobei die Imagines i. d. R. erst in den Mittags- und Nachmittagsstunden am Gewässer erscheinen (NLWKN 2011). In den Abendstunden nach Sonnenuntergang können sich zahlreiche Individuen zu einem gemeinsamen Kollektivflug über den Fortpflanzungsgewässern zusammenfinden, die Paarung findet dagegen vermehrt in den frühen Morgenstunden vor Sonnenaufgang statt (BAUMANN et al. 2021).</p> <p>Die Eiablage erfolgt durch das Weibchen mit eingetauchtem Hinterleib fast ausschließlich in die Blätter der Krebschere. Im Herbst sinken die Krebschierenbestände zusammen mit den Eiern unter die Wasseroberfläche. Die Larven schlüpfen erst im folgenden Frühjahr, ihre Entwicklung dauert drei Jahre. Zur Schlupfzeit im Juli finden sich oft zahlreiche Exuvien der Grünen Mosaikjungfer an Krebschieren (NLWKN 2011).</p> <p>Die Grüne Mosaikjungfer weist eine hohe Empfindlichkeit gegenüber einer Absenkung der Grundwasserstände auf, da eine längere Austrocknung von Gewässern dichte Krebschierenbestände dauerhaft beeinträchtigen kann.</p> <p>Gegenüber Lärm- und Lichteinwirkungen sowie Erschütterungen reagieren Libellen wenig empfindlich. Leichte Temperaturerhöhungen, wie sie betriebsbedingt durch die erhöhte Wärmebildung im Bereich des Erdkabels auftreten können, beeinträchtigen diese Artengruppe i. d. R. ebenfalls kaum (BfN 2023).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen ist die Grüne Mosaikjungfer mit Ausnahme des Harzes und des Weser-Leineberglandes in allen naturräumlichen Regionen verbreitet, wobei ihre

Betroffene Tierart: Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Das Vorkommen der Grünen Mosaikjungfer beschränkt sich in Deutschland auf das Norddeutsche Tiefland (BAUMANN et al. 2021).</p> <p>Schwerpunktvorkommen in der Hunte- und Weserniederung, entlang von Elbe, Aller und Oste, in der Emsniederung sowie im Raum Cuxhaven und Wilhelms- haven liegen (BAUMANN et al. 2021).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Die Grüne Mosaikjungfer besiedelt stehende bis langsam fließende Gewässer in den Niederungen von Wümme und Aller mit dichten Krebsscharenbeständen. Im Wirkbereich kommt die Art potentiell sowohl im Norden des Abschnitts B1 bei Scheeßel an einem Stillgewässer ca. 55 m westlich des Arbeitsstreifens (km 1,7 – 1,8) als auch im Südteil des Abschnitts B1 an einem Stillgewässer in der Allerniederung (km 50,6 – 50,8) und einem weiteren Stillgewässer bei Suderbruch ca. 50 m östlich des Arbeitsstreifens vor (km 66,6 – 66,8).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Grüne Mosaikjungfer (<i>Aeshna viridis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein Die Grüne Mosaikjungfer reagiert nicht empfindlich auf indirekte baubedingte Wirkungen (z. B. Lärm, Licht, Erschütterungen, leichte Temperaturänderungen). Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich. Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.2.6.4 Zierliche Moosjungfer (*Leucorrhinia caudalis*)

Betroffene Tierart: Zierliche Moosjungfer (<i>Leucorrhinia caudalis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht (kontinentale Region) <input checked="" type="checkbox"/> XX unbekannt (atlantische Region)
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Flugzeit der Zierlichen Moosjungfer erstreckt sich von Anfang Mai bis Anfang August (NLWKN 2011). Die Art besiedelt grundwassergespeiste, schwach alkalische Gewässer mit geringer Trübung im Auenbereich. Die Fortpflanzungsgewässer weisen häufig steil abfallende Ufer mit lediglich schmalen Röhrichtzonen und einer reichhaltigen submersen Vegetation auf. Dagegen ist eine Schwimmblattvegetation von untergeordneter Bedeutung für die Art. Gewässer mit einer dichten Schwimmblattvegetation, durch die die Ausbildung von submerser Vegetation verhindert wird, werden von der Zierlichen Moosjungfer gemieden. Die Uferlinie ist häufig von Gehölzen gesäumt. Da die flugträge Art nur ein geringes Ausbreitungspotential aufweist, befinden sich einzelne Fortpflanzungsgewässer häufig in unmittelbarer Nähe zueinander (NLWKN 2011).</p> <p>Die Larven entwickeln sich wie bei allen Libellen im Wasser in Tauchblattfluren, wobei die Entwicklung mindestens zwei Jahre beträgt. Zum Schlupf kriechen die Larven an Blättern und Sprossen der Ufervegetation hoch. Die Männchen besetzen Reviere und warten auf exponierten Sitzwarten am Gewässer auf Weibchen, die lediglich zur Paarung und Eiablage geeignete Gewässer aufsuchen. Die Eiablage erfolgt über dichten Wasserpflanzenbeständen, wobei das Weibchen mit dem Hinterleib auf die Wasseroberfläche schlägt (NLWKN 2011).</p> <p>Die Zierliche Moosjungfer weist eine hohe Empfindlichkeit gegenüber Stoffeinträgen in ihre Fortpflanzungsgewässer auf, wobei insbesondere eine vermehrte Eutrophierung der Fortpflanzungsgewässer negative Auswirkungen hat. Zudem reagiert die Art empfindlich auf eine Absenkung der Grundwasserstände.</p> <p>Gegenüber Lärm- und Lichteinwirkungen sowie Erschütterungen reagieren Libellen wenig empfindlich. Leichte Temperaturerhöhungen, wie sie betriebsbedingt durch die erhöhte Wärmebildung im Bereich des Erdkabels auftreten können, beeinträchtigen diese Artengruppe i. d. R. ebenfalls kaum (BfN 2023).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen

Betroffene Tierart: Zierliche Moosjungfer (<i>Leucorrhinia caudalis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Die Zierliche Moosjungfer ist in Deutschland nur lückenhaft verbreitet und sehr selten. Ihre Verbreitungsschwerpunkte liegen in Mecklenburg-Vorpommern und Brandenburg sowie im Oberrheingraben (BAUMANN et al. 2021).</p> <p>In Niedersachsen war die Zierliche Moosjungfer bis zur Jahrtausendwende eine der seltensten Libellenarten. Aktuell ist die Art im Wendland, nördlich von Bremen, im Raum zwischen Rotenburg, Soltau und Verden, in der Südheide und in der Region Hannover bodenständig (BAUMANN et al. 2021).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Die Zierliche Moosjungfer kommt an Stillgewässern mit einer reichhaltigen submersen Vegetation südlich von Bothel und im Raum Wittorf im Landkreis Rotenburg (Wümme) vor. Im Wirkungsbereich kann die Art potentiell an einem Stillgewässer ca. 40 m östlich des Arbeitsstreifens im Waldgebiet Köppelhöllen südlich von Bothel auftreten (km 17,7 – 17,8).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Zierliche Moosjungfer (<i>Leucorrhinia caudalis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein Die Zierliche Moosjungfer reagiert nicht empfindlich auf indirekte baubedingte Wirkungen (z. B. Lärm, Licht, Erschütterungen, leichte Temperaturänderungen). Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Relevante Habitate der Art sind nicht unmittelbar von dem Vorhaben betroffen. Vermeidungsmaßnahmen sind daher nicht erforderlich. Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3 Formblätter für Europäische Vögel

Gemäß Roter Liste der Brutvögel Niedersachsens (2022) richtet sich der Erhaltungszustand nach den Gefährdungskategorien. Arten, die der Gefährdungskategorie 1, 2, 3 oder R zugeordnet sind, haben einen ungünstigen Erhaltungszustand, sie werden in den folgenden Formblättern als U2 ungünstig – schlecht eingeordnet. Alle übrigen Arten weisen demnach einen günstigen Erhaltungszustand auf, im Folgenden als FV günstig / hervorragend eingestuft.

1.3.1 Baumfalke (*Falco subbuteo*)

Betroffene Tierart: Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Baumfalke besiedelt in Deutschland von der offenen Agrarlandschaft bis hin zu stark bewaldeten Gebieten eine Vielzahl verschiedener Lebensräume. Die Bruthabitate in der Kulturlandschaft befinden sich meist in exponierten Feldgehölzen, Baumreihen und Einzelbäumen. Auch Hochspannungsmasten gehören in letzter Zeit immer öfter zu den Niststandorten der Art. Lebensräume in der Nähe von menschlichen Siedlungen wie z.B. Parkanlagen zählen ebenfalls zu den potenziellen Bruthabitaten. Als Brutplätze werden ausschließlich bereits vorhandene Nester anderer Arten, vorwiegend von Rabenvögeln, genutzt, die jedes Jahr neu ausgewählt werden. Als Jagdhabitate werden vor allem zur Insektenjagd Gewässer, Feuchtwiesen, Moore und Brachflächen aufgesucht. Des Weiteren nutzt der Baumfalke Kiesgruben, Steilküsten, Gehöfte und Dorfränder zur Schwalbenjagd.</p> <p>Der Baumfalke ist ein Langstreckenzieher, dessen Überwinterungsgebiete in Afrika südlich des Äquators liegen. Ab Ende Februar beginnt der Heimzug in die Brutgebiete, welche in Deutschland frühestens ab Ende April besetzt werden. Die Brutperiode beginnt mit dem Bebrüten des Geleges i.d.R. ab Mitte Mai und endet mit dem Ausfliegen der Jungvögel gegen Ende August / Anfang September. Der Wegzug in das Überwinterungsgebiet setzt nach dem Ausfliegen der Jungvögel ein und hat seinen Höhepunkt im September (Bauer et al. 2005a; Mebs und Schmidt 2006).</p>	

Betroffene Tierart: Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Die Siedlungsdichten des Baumfalken erreichen in Optimalgebieten Werte zwischen 7 und 13 Brutpaaren / 100 km². In Deutschland werden durchschnittliche Brutdichten von 1 Brutpaar / 100 km² erreicht. Die Abstände benachbarter Brutplätze betragen meist 1,5 – 8,8 km, vereinzelt auch darunter (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Baumfalken reagieren wie fast alle Greifvögel recht scheu auf Annäherungen durch anthropogene Störungen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 50-200 m angegeben (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 200 m (Gassner et al. 2010).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Baumfalke besiedelt das gesamte Bundesgebiet, wobei er in baumlosen Gegenden und den Alpen nicht vorkommt (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014). Die Siedlungsdichte ist generell gering und übersteigt nur selten die Häufigkeitsklasse von 4-7 Paaren / 100 km ² (Gedeon et al. 2014). Der deutschlandweite Bestand des Baumfalken wurde für die Jahre 1995-1999 mit 2.700 – 3.600 BP beziffert (Bauer et al. 2005a). Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 5.000-6.500 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 5.000-7.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen brüten etwa 650-800 Baumfalken-Paare (Angabe für den Zeitraum 2005-2008). Nachdem seit den 1980er Jahren die Zahlen abgenommen hatten, zeichnete sich ab 2000 eine positive Bestandsentwicklung ab. Der Baumfalke besiedelt alle Regionen Niedersachsens (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen (Nahrungsgast) <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Baumfalke wurde im Rahmen der Kartierung lediglich als Nahrungsgast nachgewiesen. Als Nachnutzer von bestehenden Horsten und Krähenestern kommt die Art potenziell in allen Bereichen vor, in denen Horste kartiert oder anzunehmen sind.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Baumfalke ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens möglich, wo die Art Horste und Nester anderer Arten z.T. in Feldgehölzen übernimmt. Neben den direkten Baufeldbereichen können insbesondere Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens an Waldrändern innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslösen kann.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Beim Baumfalke ist mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht damit zu rechnen, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p>	

Betroffene Tierart: Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens möglich, wo die Art Horste und Nester z.T. in Feldgehölzen besetzt.	
Neben den direkten Beeinträchtigungen kann es indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Baumfalken nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bau-segmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauab-schnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorha-ben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbe-stand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.	
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbe-stand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.2 Baumpieper (*Anthus trivialis*)

Betroffene Tierart: Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Baumpieper besiedelt offene bis halboffene Landschaften wie Heiden, Moore und Auen sowie Feldgehölze, Waldränder, Lichtungen und Kahlschläge, Windwurf- und Waldbrandflächen mit einer gut ausgebildeten Krautschicht und mit einzelnen oder locker stehenden Bäumen oder Sträuchern als Singwarten.</p> <p>In optimal Habitaten treten Siedlungsdichten von 0,15-0,25 Reviere pro ha auf. Dabei kann die Nahrungssuche auch außerhalb der Brutreviere oder in Nahrungsrevieren erfolgen (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Als Langstreckenzieher kommt der Baumpieper ab Mitte / Ende März im Brutgebiet an. Meist erfolgen ein bis zwei Jahresbruten mit Gelegegrößen von drei bis sechs Eiern. Die Eiablage zieht sich von Ende April bis Mitte Juli, wobei flügge Junge der Erstbrut bereits ab Mitte Juni anzutreffen sind. Die Brutreviere werden im August verlassen, der eigentliche Wegzug findet ab Ende August statt und ist Mitte Oktober abgeschlossen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Der Baumpieper ist weder bei Flade (1994) noch bei Gassner et al. (2010) aufgeführt. Es ist beim Baumpieper aber von einer ähnlich geringen Störungsempfindlichkeit auszugehen wie bei nahen verwandten Arten mit vergleichbarer Autökologie (z.B. Wiesenpieper mit 20 m planerisch zu berücksichtigender Fluchtdistanz).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Baumpieper ist in Deutschland flächendeckend verbreitet, wobei die Siedlungsdichte im Süden geringer ist. Die Verbreitungsschwerpunkte befinden sich im norddeutschen Tiefland, hier besonders im mittleren	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West-Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere

Betroffene Tierart: Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Niedersachsen (Lüneburger Heide) und in der Lausitz (Truppenübungsplätze und Braunkohle-Folgeland-schaften). Nördlich der Mittelgebirgsschwelle treten mit z.B. Ueckermünder Heide, den früheren Jüterboger Truppenübungsplätzen oder der Lieberoser Heide wei-tere Dichtezentren hervor (Bauer et al. 2005b). Der Ge-samtbestand in Deutschland wird im Zeitraum 2005 – 2009 mit 120.000 bis 165.000 Brutpaaren beziffert (Ge-deon et al. 2014). Der mittel- und langfristige Bestand-strend der Art ist allerdings rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verbreitung in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Baumpieper kommt potenziell in allen lichten Gehölzbeständen, Feldgehölzen, Baumgruppen sowie an baumbestande-nen Wegen und Böschungen entlang der gesamten Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Baumpiepers ist potenziell im Halboffenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Baumpieper als Bodenbrüter nahe von Feldgehölzen sein Nest anlegt. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Baumpieper den Tö-tungstatbestand mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämuungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert wer-den. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vermeiden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p>	

Betroffene Tierart: Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 5,90 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung von Brutpaaren. Es ist mit hoher Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art nicht verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	

Betroffene Tierart: Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Baumpiepers mit hoher Wahrscheinlichkeit als nicht erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.3 Bekassine (*Gallinago gallinago*)

Betroffene Tierart: Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Zur Brutzeit besiedelt die Bekassine meist feuchte bis nasse Flächen mit zum Teil dichter Deckung. Hierzu zählen vor allem Niedermoore, Hoch- und Übergangsmoore mitsamt deren Wiedervernässungsstadien, Seggen- und Binsensümpfe, Verlandungszonen von Seen, sowie extensiv genutzte Feuchtwiesen und Überschwemmungsgebiete. Auch lichte Röhrichtbestände und Bruchwälder zählen zu den Bruthabitaten der Bekassine. Ebenso können auch kleinflächige Feuchtgebiete in Ackerbaugebieten besiedelt werden. Elementare Bestandteile des Bruthabitats sind neben dem hoch anstehenden Grundwasserspiegel, Deckung bietende und vegetationsreiche Abschnitte, sowie Schlammflächen zur Nahrungssuche.</p> <p>An der Nordseeküste können teilweise Siedlungsdichten von rund 10 Brutpaaren / km² erreicht werden, auf Optimalflächen beträgt die Siedlungsdichte bis zu 50 – 80 BP / km² (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Die Bekassine ist überwiegend ein Kurzstreckenzieher und überwintert meist an der Küste Mitteleuropas, zum Teil ziehen einzelne Bekassinen jedoch bis in den Senegal. Im Brutgebiet erscheint die Bekassine bereits ab Ende Februar, die Eiablage beginnt meist ab Anfang April. Nachdem die Brutperiode meist im Juni / Juli endet, sammeln sich einige Bekassinen an Mauserplätzen v.a. an der Nordseeküste (Bauer et al. 2005a; Glutz von Blotzheim et al. 1994; Südbeck et al. 2005).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 50 m (GASSNER et al. 2010), die Effektdistanz 500 m (GARNIEL und MIERWALD 2010). Zudem reagieren Vögel generell auch empfindlich gegenüber direkten Veränderungen der Vegetation und der Biotopstruktur (Bundesamt für Naturschutz 2016). Für die Bekassine sind die hydrologischen Verhältnisse während der Brutsaison besonders wichtig.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Im Zeitraum von 1995 – 1999 wurde in Deutschland ein Brutbestand der Bekassine von 6.200 – 9.800 Brutpaar	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden

Betroffene Tierart: Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>ren ermittelt. Aufgrund von saisonalen Witterungsunterschieden (Bodenfeuchte) und Erfassungsproblemen kommt es mitunter zu größeren Schwankungen in den Angaben. Infolge von Entwässerung und Biotopzerstörungen hat der binnenländische Bestand im 20. Jahrhundert teilweise drastisch abgenommen. So verzeichneten einige Teilpopulationen einen Rückgang um bis zu 90 %. Stabile Populationen befinden sich meist nur innerhalb von Schutzgebieten (Bauer et al. 2005a).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 5.500 – 8.500 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 2.900 – 4.500 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </div> <p>Potenzielles Vorkommen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - km 4,6 – km 5,2 im Trassenkorridor - km 14,0 – km 14,4 östlich der Trasse - km 15,4 – km 16,3 Trassenkorridor und westlich der Trasse - km 31,0 – km 31,3 östlich und westlich der Trasse - km 50,7 – km 51,3 Trassenkorridor 	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 20px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Bekassine ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Bekassine als Bodenbrüter im Feuchtgrünland oder auf feuchten Brachen brütet. Neben den direkten Bau- und Feldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Bau- und Feldbereich derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungsstatbestand auslöst.</p>	

Betroffene Tierart: Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämuungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vermeiden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der vom Aussterben bedrohten Art als erhebliche Störung zu bewerten, da es entlang der Trasse bei einer ermittelten Revierdichte von 5 Revieren / 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) zu relativ großen Flächenverlusten kommt und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist mit hoher Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden.</p>	

Betroffene Tierart: Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten V _{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzzeichnung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert.</p> <p>Im Falle einer vom Aussterben bedrohten Art wie der Bekassine, für die eine Revierdichte von 5 Revieren je 10 ha ermittelt wurde (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), könnte bei der Beeinträchtigung dieser Brutplätze die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte im räumlichen Zusammenhang nicht mehr erfüllt sein, wodurch der Schädigungstatbestand ausgelöst wird. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Schädigungsverbots vermieden. Der Verlust von Einzelnestern stellt außerhalb der Brutzeiten keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p>	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten V _{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.4 Blaukehlchen (*Luscinia svecica*, Syn.: *Cyanecula svecica*, *Cyanosylvia svecica*)

Betroffene Tierart: Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i> , Syn.: <i>Cyanecula svecica</i> , <i>Cyanosylvia svecica</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Das Blaukehlchen bevorzugt als Brutlebensraum deckungsreiche Feuchtgebiete verschiedenster Ausprägung wie z.B. Flusssufer, Altwässer und Seen mit Verlandungszonen, wobei das Vorhandensein von Schilfflächen, Hochstaudenfluren und Gebüsch sowie freie Bodenflächen zur Nahrungssuche wichtig sind. Ursprünglich an Verlandungszonen von Fließgewässern gebunden kommt die Art heute auch vielfach in Sekundärlebensräumen wie Kiesgruben, Spülfächen und schilfbestandenen Gräben in der Ackerlandschaft (v.a. Raps) vor. Das Nest wird i.d.R. bodennah in dichter Vegetation angelegt (Limbrunner et al. 2007; Südbeck et al. 2005).</p> <p>Das Weißsternige Blaukehlchen zählt zu den Zugvögeln (Mittel- und Langstreckenzieher). Die Überwinterungsgebiete der europäischen Populationen liegen in Afrika sowohl nördlich als auch südlich der Sahara. Anfang/Mitte März bis Ende Mai kehren die Blaukehlchen in ihre Brutgebiete zurück. Die Eiablage erfolgt dann meist ab Ende April bis Anfang Mai. Flüge Jungvögel treten frühestens ab Ende Mai auf. Zweitbruten sind ab Anfang Juni möglich. Der Wegzug liegt i.d.R. zwischen Mitte Juli und Anfang September (Bauer et al. 2005b; Glutz von Blotzheim et al. 1994; Südbeck et al. 2005).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Blaukehlchen sind wie viele schilfbewohnende Singvogelarten vergleichsweise wenig scheu. Die allgemeine Fluchtdistanz wird mit rd. 10 – 30 m angegeben (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 30 m (Gassner et al. 2010).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Das Brutgebiet des Blaukehlchens erstreckt sich von Westeuropa bis nach Westalaska. Dabei treten zwei ökologisch getrennte Formen in Feuchtgebieten des Tieflandes (Weißsterniges Blaukehlchen) und in Mooren der Gebirge und Skandinaviens (Rotsterniges Blaukehlchen) auf. Das Blaukehlchen ist in Deutschland ein</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>In Niedersachsen ist das Blaukehlchen ein regelmäßiger Brutvogel. Der niedersächsische Bestand ist innerhalb Deutschlands der größte und umfasst etwa 50% der 8.500-15.000 Brutpaaren. Das Blaukehlchen hat in den seedeichnah gelegenen Bereichen der Marschen Ostfrieslands und Oldenburger Landes seinen Verbreitungsschwerpunkt. Östlich des Jadebusens dünnen</p>

Betroffene Tierart: Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i> , Syn.: <i>Cyanecula svecica</i> , <i>Cyanosylvia svecica</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>lückig verbreiteter, regional häufiger Brutvogel mit Verbreitungseinseln im Alpenvorland und der norddeutschen Tiefebene. Die höchsten Brutdichten in Mitteleuropa werden mit 5,6 bis 6,3 BP / 10 ha angegeben. Im Zeitraum von 1995 – 1999 wurde in Deutschland ein Brutbestand von 3.300 – 4.600 Brutpaaren ermittelt (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 8.500 – 15.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 12.000 – 21.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist zunehmend (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>diese Vorkommen langsam aus. Verbreitungszentren stellen außerdem die Unterläufe von Ems, Weser und Elbe dar (Krüger et al. 2014).</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> </div> </div> <p>Im Umfeld der Aller konnten vier Reviere im Rahmen der Kartierungen erfasst werden. Alle Reviere lagen mehr als 300m vom Arbeitsstreifen entfernt.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Blaukehlchens zu rechnen, da Habitats, in denen die Art nachgewiesen wurde bzw. potenziell brüten könnte, außerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz liegen. Ein Tötungstatbestand kann somit mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i> , Syn.: <i>Cyanecula svecica</i> , <i>Cyanosylvia svecica</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Betriebsbedingt entstehen mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Blaukehlchens zu rechnen, da Habitate, in denen die Art nachgewiesen wurde bzw. potenziell brüten könnte, außerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz liegen. Eine Verschlechterung des Zustands der lokalen Population sowie das Eintreten des Störungstatbestandes kann somit mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.	
Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
In direkten Baufeldbereichen gehen im Zuge der Baufeldfreimachung mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Blaukehlchens verloren, da sich die nachgewiesenen Vorkommen sowie die potentiell geeigneten Flächen außerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz befinden.	
Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	

Betroffene Tierart: Blaukehlchen (<i>Luscinia svecica</i> , Syn.: <i>Cyanecula svecica</i> , <i>Cyanosylvia svecica</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.3.5 Bluthänfling (*Linaria cannabina*, Syn.: *Carduelis cannabina*)

Betroffene Tierart: Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i> , Syn.: <i>Carduelis cannabina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Bluthänfling besiedelt offene bis halboffene Landschaften, die von Gebüsch, Hecken oder Einzelbäumen geprägt sind. Auch dörflich gelegene Bereiche kommen in Frage. Als Freibrüter legt die Art ihre Nester in dichten Hecken und Büschen von Laub- oder Nadelgehölzen an. Die Bluthänflinge haben in der Regel zwei Jahresbruten und brüten oftmals in kleinen Kolonien (Südbeck et al. 2005).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Bluthänflinge wird mit rd. <10 – 20 m angegeben (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 15 m (Gassner et al. 2010).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Bluthänfling ist in Deutschland als Brutvogel nahezu flächendeckend vertreten und kommt bei klimatisch günstigen Bedingungen vor.	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i> , Syn.: <i>Carduelis cannabina</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Bluthänfling kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen, Hecken, Gebüsch und Alleen vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Bluthänflings ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Hecken, Gebüsch, Feldgehölzen und Waldrändern sowie in Böschungen brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Bluthänfling den Tötungstatbestand mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i> , Syn.: <i>Carduelis cannabina</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 2 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist mit hoher Wahrscheinlichkeit davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art nicht verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Bluthänflings, für den eine Revierdichte von 2 Revieren je 10 ha ermittelt wurde (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p>	

Betroffene Tierart: Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i> , Syn.: <i>Carduelis cannabina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.6 Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*)

Betroffene Tierart: Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. Iva FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (<i>vom Aussterben bedroht</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Das Braunkehlchen ist ein Brutvogel der strukturreichen, extensiv genutzten Grünlandgebiete. Auch Flussufer, Brachen, Moorstandorte und Heiden zählen zu den geeigneten Habitatflächen. Wichtige Habitatelemente sind eine blütenreiche und lückige Vegetation zur Nahrungssuche, eine bodennahe Deckung für den Nestbau und überragenden Einzelgehölze oder Weidezäune als Jagd- und Singwarte. In der Kulturlandschaft werden überwiegend feuchte Standorte besiedelt, die durch ihre extensive Bewirtschaftung einen reichhaltigen Insektenbestand aufweisen. Die durchschnittliche Reviergröße des Braunkehlchens beträgt rund 0,5 – 2 ha. In günstigen Gebieten können jedoch auch relativ hohe Lokaldichten erreicht werden (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Das Braunkehlchen ist ein Langstreckenzieher dessen Winterquartiere in der Savanne südlich der Sahara liegen. Im Brutgebiet trifft das Braunkehlchen ab April ein, die Eiablage findet frühestens gegen Ende April statt. Die Brutperiode dauert etwa bis Mitte Juli, der Familienverbund wird unmittelbar im Anschluss an diese aufgelöst. Der Zugzug in das Wintergebiet beginnt bereits ab August (Bauer et al. 2005b; Glutz von Blotzheim et al. 1994; Südbeck et al. 2005).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Für das Braunkehlchen hat gemäß Garniel und Mierwald (2010) grundsätzlich Lärm am Brutplatz eine untergeordnete Bedeutung. Gemäß Flade (1994) beträgt die allgemeine artspezifische Fluchtdistanz des Braunkehlchens 20 – 40 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Braunkehlchens 40 m. Zudem reagieren Vögel generell auch empfindlich gegenüber direkten Veränderungen der Vegetation und der Biotopstruktur (Bundesamt für Naturschutz 2016).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Verbreitungsschwerpunkte des Braunkehlchens in Deutschland stellen das Norddeutsche Tiefland, die breiteren Flusstäler sowie die Mooregebiete Süd- und	Verbreitung in Niedersachsen Der Brutbestand des Braunkehlchens in Niedersachsen lag im Zeitraum von 2005 bis 2009 bei rd. 2.200 Brut-

Betroffene Tierart: Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Ostdeutschlands dar. Verbreitungslücken bestehen großflächig in Nordrhein-Westfalen sowie in größeren Teilen Süddeutschlands. Der bundesweite Gesamtbestand des Braunkehlchens wurde von 1995 bis 1999 mit 37.000 – 90.000 Brutpaaren angegeben. Aufgrund natürlicher Habitatveränderungen unterliegt der ermittelte Brutbestand kurzfristigen Bestandsschwankungen (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 29.000 bis 52.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 19.500 bis 35.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stark negativ (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </div> <p>Vorkommen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - km 18,6 – 19,5 westlich der Trasse - km 28,1 – 28,5 im Trassenkorridor - km 29,8 – 30,9 im Trassenkorridor - km 32,2 – 32,6 westlich der Trasse 	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <div style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Braunkehlchens ist potenziell im (Halb-) Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo das Braunkehlchen als Bodenbrüter in deckungsreicher Vegetation brütet. Neben den direkten Bau- und Feldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslösen kann.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vermeiden.</p>	

Betroffene Tierart: Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld gestört werden. Der Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle dieser Art als erhebliche Störung zu bewerten, da sie vom Aussterben bedroht ist und aufgrund ihrer starken Strukturabhängigkeit ein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten im Umfeld nicht sichergestellt ist (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Unterlage Teil L05 Anhang 15). Es ist nicht auszuschließen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Alternativ ist eine Vergrämuung der Art unter der Bedingung möglich, dass die Verfügbarkeit von Ausweichhabitaten sichergestellt ist. Dies wird durch eine Aufwertung umliegender Flächen durch die Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten erreicht. Eine Vergrämuung ist daher nur in Kombination mit der Maß-</p>	

Betroffene Tierart: Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<p>nahme A_{CEF}27 zulässig. Blühstreifen müssen im räumlichen Zusammenhang der Vergrämnungsmaßnahme angelegt und zeitlich so geplant werden, dass sie bei Beginn der Vergrämnungsmaßnahmen als Ausweichhabitate zur Verfügung stehen.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern i.V.m. V_{AR} 43: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Beeinträchtigung zu bewerten, da sie eine starke Strukturbindung hat (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist nicht sichergestellt, dass die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im ökologischen Zusammenhang während der Bauzeit erfüllt ist.</p> <p>Durch eine Aufwertung umliegender Flächen mit Hilfe von Blühstreifen und Sitzwarten kann der Verlust von Habitaten während der Bauzeit kompensiert werden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>A_{CEF}27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p>	

Betroffene Tierart: Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.7 Eisvogel (*Alcedo atthis*)

Betroffene Tierart: Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Der Eisvogel benötigt als Brutlebensraum Steilwände und Abbruchkanten, an denen er seine horizontalen Nisthöhlen anlegen kann. Diese befinden sich bevorzugt am Rand von Still- oder Fließgewässern, jedoch auch in Sand- und Kiesgruben sowie an Steilkanten oder Wurzeltellern in Wäldern. Die Brutplätze liegen i.d.R. am Wasser, können aber auch bis zu mehrere hundert Meter vom nächsten Gewässer entfernt sein. Es werden in der Regel zwei, selten drei bis vier Jahresbruten im Zeitraum März bis August durchgeführt. Die Bestandsentwicklung ist v.a. nach strengen Wintern mit hoher Sterblichkeit starken Schwankungen unterworfen. Die Verluste können aber durch eine hohe Reproduktionsrate (bis zu 4 Jahresbruten) bereits nach einigen Jahren ausgeglichen werden (Bauer et al. 2005a).</p> <p>Als Jagdhabitate nutzt der Eisvogel kleinfischreiche Gewässer mit guter Sichttiefe und ausgeprägten Randstrukturen, die bis zu 1 km vom Brutplatz entfernt sein können. Zur Nahrungsaufnahme werden Sitzwarten über der Wasseroberfläche benötigt. Der Raumbedarf zur Brutzeit wird mit 0,5-3 km Fließgewässerstrecke angegeben (Berndt et al. 2002, Koop 2006).</p> <p>Der Eisvogel weist ein heterogenes Zugverhalten auf. Die Weibchen und Jungvögel der Art sind überwiegend Zugvögel (Kurzstreckenzieher mit Winterquartier im Mittelmeergebiet), während die Männchen teilweise als Standvögel im Brutareal überwintern. Die stärksten Wanderaktivitäten finden vom Spätsommer bis Oktober statt (Bauer et al. 2005).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Am Brutplatz ist eine artspezifische Effektdistanz von bis zu 200 m zu stark befahrenen Straßen anzunehmen (Garniel und Mierwald 2010). Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 20-80 m angegeben, in stärker frequentierten Gebieten ist eine Gewöhnung, z.B. an Wege, möglich (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt beim Eisvogel 80 m (Gassner et al. 2010).</p>	

Betroffene Tierart: Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Der Eisvogel kommt in Deutschland nahezu flächendeckend aber nicht in hohen Dichten vor. Zusammenhängende Verbreitungsschwerpunkte liegen im Nordost- und im Nordwestdeutschen Tiefland. Aber auch das Rheinische Schiefergebirge ist geschlossen besiedelt. Im Schwarzwald und der Schwäbischen Alb jedoch fehlt er weitestgehend (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 9.000 bis 14.500 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 9.500 bis 15.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Der Eisvogel ist landesweit verbreitet. Schwerpunktverkommen sind in den fließgewässerreichen Bereichen der Naturräumlichen Regionen Osnabrücker Hügelland, Börden, Weser-Bergland sowie Lüneburger Heide und Wendland. Die Bestände des Eisvogels unterliegen starken Schwankungen, besonders in strengen Wintern gehen die Bestände stark zurück. Für den Zeitraum 2005-2008 ergibt sich ein Bestand von im Mittel 1.700 Revieren (Krüger et al. 2014).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Vorkommen bei:</p> <p>Km 4,7 – 4,8</p> <p>Km 14,3 – 14,7</p> <p>Km 19,9 – 16,4</p> <p>Km 31,1 – 31,3</p> <p>Im Bereich der Aller</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Eisvogels zu rechnen, da Fließgewässer, an deren Hängen die Art potenziell brüten könnte, mittels HDD-Bohrungen unterbohrt werden.</p>	

Betroffene Tierart: Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie in direkter Gewässernähe und damit im Bereich der HDD-Bohrungen brütet. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	

Betroffene Tierart: Eisevogel (<i>Alcedo atthis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art am Rand von Gewässern und damit im Bereich der HDD-Bohrungen brütet. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.8 Feldlerche (*Alauda arvensis*)

Betroffene Tierart: Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Als Brutvogel der Offenlandschaft brütet die Feldlerche in Bereichen, die weitgehend frei von Gehölzen und ähnlichen Vertikalstrukturen sind. Hierzu zählen vor allem Ackerflächen, Moorgebiete, Heiden, Salzwiesen und Grünlandbereiche. Auch Dünen, Tagebauflächen und Spülfelder werden von der Feldlerche besiedelt. Sie bevorzugt abwechslungsreiche Kraut- und Grasschichten mit offenen Stellen, wobei besonders feuchte Böden und Flächen mit vertikalen Strukturen häufig gemieden werden. Auf Ackerflächen werden durchschnittlich Siedlungsdichten von 2 – 4 Revieren / 10 ha erreicht. In Salzwiesen, Mooren und Heidegebieten liegt die Siedlungsdichte mit rund 5 Revieren / 10 ha leicht höher (Bauer et al. 2005b; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Die Feldlerche ist ein Zugvogel der in den schneefreien Gebieten in Süd- und Westeuropa, sowie am Nordrand der Sahara überwintert. Das Brutgebiet wird meist ab Februar besiedelt, die Eiablage beginnt in Abhängigkeit von der Witterung ab Ende März. Der Familienverbund bleibt meist bis Herbst zusammen und schließt sich anschließend zu größeren Trupps zusammen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planarisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Feldlerche 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Feldlerche kommt in Deutschland flächendeckend vor. Nur in ungeeigneten Brutgebieten wie Gebirgslagen, Wäldern und Siedlungen fehlt die Art. Aufgrund von Umstrukturierungen der Landwirtschaft und Bewirtschaftung von Grünland gehen die Bestände in Mitteleuropa fast überall flächendeckend zurück. Erste potenzielle Brutgebiete wurden kleinflächig bereits geräumt.	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>In Deutschland wird für die Jahre 1995 – 1999 ein Brutbestand der Feldlerche von 1.600.000 – 2.700.000 Brutpaaren angenommen. Dieser Bestand ist jedoch rückläufig (Bauer et al. 2005b).</p> <p>So wird im Brutvogelatlas ADEBAR für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 1,45 bis 1,7 Millionen (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 1,2 bis 1,85 Millionen Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Feldlerche kommt im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Offenlandhabitaten mit ausreichendem Abstand zu geschlossenen Kulissen, wie Waldrändern, vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Feldlerche ist potenziell in geeigneten Habitaten im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Feldlerche als Bodenbrüter vorwiegend in Acker- und Grünlandbeständen ihr Nest anlegt. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	

Betroffene Tierart: Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
VAR 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen mit hoher Wahrscheinlichkeit keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld gestört werden. Der Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art unter Berücksichtigung der ermittelten Revierdichte von 0,47 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) als erhebliche Störung zu bewerten. Es ist nicht sicher ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung vor der Brutzeit, verbunden mit einer Vergrämuungsmaßnahme, kann eine Störung brütender Feldlerchen vermieden werden. Über eine Maßnahme zur Aufwertung umliegender Flächen mit Hilfe von Blühstreifen kann der Verlust von Habitaten während der Bauzeit kompensiert werden.</p>	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V1: Ökologische Baubegleitung	
VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten	
VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
VAR 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern	
ACEF27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten	

Betroffene Tierart: Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Außerhalb der Brutzeiten löst die Beeinträchtigung von potenziellen Brutplätzen keinen Verbotstatbestand aus, da die Art jährlich neue Nester anlegt. Durch eine Verlagerung der Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten kann der Bedarf für die Vermeidungsmaßnahme V 43 reduziert oder sogar gänzlich vermieden werden.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzsignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art, für die eine Revierdichte von 0,47 Revieren je 10 ha ermittelt wurde (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) als erheblich zu bewerten. Es ist nicht sichergestellt, dass die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im ökologischen Zusammenhang während der Bauzeit erfüllt ist.</p> <p>Über eine Maßnahme zur Aufwertung umliegender Flächen mit Hilfe von Blühstreifen kann der Verlust von Habitaten während der Bauzeit kompensiert werden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>ACEF27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p> <p>Hinweis: Außerhalb der Brutzeiten löst die Beeinträchtigung von potenziellen Brutplätzen keinen Verbotstatbestand aus, da die Art jährlich neue Nester anlegt. Durch eine Verlagerung der Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten kann der Bedarf für die Ausgleichsmaßnahme reduziert oder sogar gänzlich vermieden werden.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.9 Feldschwirl (*Locustella naevia*)

Betroffene Tierart: Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Feldschwirl lebt in offenen Landschaften, feuchten Wiesen, Sümpfen, Mooren, am Flussufer und in Heiden. Er benötigt eine höhere Krautschicht sowie höhere Warten wie beispielsweise vorjährige Stauden, einzelne Sträucher oder kleine Bäume. Als Bruthabitate besiedelt der Feldschwirl insbesondere Uferzonen, Nieder- und Hochmoore mit Großseggenriedern, Hochstaudenfluren, landseitige Schilfbereiche, Pfeifgraswiesen, extensiv genutzte Feuchtwiesen und Weiden mit einzelnen Büschen sowie Brachen, feuchte Dünentäler und Grabenränder. Großflächige Dichte sogar in günstigen und dicht besiedelten Feuchtgebieten gewöhnlich nicht über 0,2–0,5 BP/10 ha steigend; in Nachbargebieten abhängig vom Biotop bisweilen bis zu einer Zehnerpotenz verschieden (Bauer et al. 2005b; Limbrunner et al. 2007).</p> <p>Der Feldschwirl ist ein Langstreckenzieher, dessen Heimzug von Mitte April bis Anfang Juni erfolgt. Die Legeperiode ist im Mai und Juni. Hierbei wird in monogamer Saisonehe in der Regel eine Jahresbrut aufgezogen. Der Abzug der Brutvögel erfolgt vorwiegend im August und September (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Flade (1994) gibt die für den Feldschwirl zu berücksichtigende Fluchtdistanz mit <10 – 20 m an. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Feldschwirl kommt aufgrund des von ihm genutzten breiten Lebensraumspektrums in ganz Deutschland vor. Vor allem im Norden ist er flächendeckend vertreten, wohingegen Teile Süddeutschlands und die westlichsten Regionen lückenhaft besiedelt sind. In	Verbreitung Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten. Besondere Schwerpunktgebiete mit

Betroffene Tierart: Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Deutschland wird für die Jahre 1995 – 1999 ein Brutbestand von 55.000 – 120.000 Brutpaaren angenommen (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 36.000 bis 63.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 25.000 bis 43.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Feldschwirl kommt potentiell in geeigneten Hochstaudenfluren, Feuchtwiesen und auf Brachflächen entlang der gesamten Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Feldschwirls ist potenziell im (Halb-) Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Feldschwirl als Bodenbrüter im Feuchtgrünland, auf Hochstaudenflächen oder Brachen brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p>	

Betroffene Tierart: Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld gestört werden. Der in sehr geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 4,4 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in sehr geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Feldschwirls nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.10 Feldsperling (*Passer montanus*)

Betroffene Tierart: Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Feldsperling ist ein Höhlenbrüter in lichten Wäldern, an Waldrändern bis in die gehölz- und strukturreiche Kulturlandschaft. Im Stadtlebensraum brütet der Feldsperling in Kleingärten, Parks sowie Friedhöfen. In Dörfern nutzt er Obstwiesen, Hofgehölze und Bauerngärten. Als Brutplatz werden Baumhöhlen (z. B. Spechthöhlen), Nistkästen sowie Gebäudenischen genutzt. Künstliche Nisthöhlen werden häufig angenommen, auch Hohlräume von Beton- und Stahlmasten u. ä. Im Randbereich ländlicher Siedlungen, die an die offene Feldflur grenzen, ersetzt der Feldsperling z. T. den Haussperling und übernimmt dessen Niststätten. Es kommt ähnlich wie beim Haussperling regelmäßig zu Bruten in lockeren Kolonien, aber auch zu Einzelbruten. Die Art hat 1-3 Jahresbruten von Ende März bis Ende August. Die Nahrung besteht aus Sämereien sowie kleinen Wirbellosen. Im Herbst und Winter oft in größeren Schwärmen.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 wird dem Feldsperling eine Effektdistanz von 100 m zugeordnet.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Feldsperling ist in Deutschland ein nahezu flächendeckend verbreiteter und häufiger Brutvogel mit Schwerpunkt im Tiefland. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 840.000 bis 1.250.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Feldsperling kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen und Alleen mit einem geeignetem Nistplatzangebot vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Eine baubedingte Tötung von Individuen des Feldsperlings ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Feldsperling als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.	
Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.	
Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Feldsperling den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015). Anlage- oder Betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
V _{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
V _{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Feldsperling potenziell als Brutplatz dienen können. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Die Art brütet regelmäßig in menschlichen Siedlungen und ist somit an Störungen gewöhnt. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zu einem dauerhaften Verlust von (potentiellen) Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Darüber hinaus kann es auch indirekt, durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzzeichnung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Feldsperlings nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung.</p> <p>Mögliche Verluste von Fortpflanzungsstätten durch Baumfällungen werden im Vorfeld durch das Anbringen von Vogelnistkästen ersetzt (ACEF23.1). Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätten bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	

Betroffene Tierart: Feldsperling (<i>Passer montanus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen: VAR 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse ACEF 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.11 Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*)

Betroffene Tierart: Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Die ursprünglichen Bruthabitate des Flussregenpfeifers sind unbewachsene Schotter-, Kies- und Sandufer sowie kahle oder spärlich bewachsene abtrocknende, schlammige Uferstreifen. Heute ist die Art fast ausschließlich in künstlichen Lebensräumen wie Kies- und Sandgruben, Spülfeldern, Schlammdeponien, Klärteichen, Rieselfeldern und Torfflächen in Hochmooren. Gelegentlich ist der Flussregenpfeifer auch auf Kahlschlägen und Äckern anzutreffen. In Städten können kiesbedeckte Flachdächer, Baustellen oder Baumschulen als Lebensraum dienen (Südbeck et al. 2005).</p> <p>Ankunft am Brutplatz meist ab Ende März und Legebeginn meist ab Ende April/Mai bis ausnahmsweise auch Juli/August. Die Gelegegröße beträgt meist vier Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz des Flussregenpfeifers wird mit <10 -30 m angegeben (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 30 m (Gassner et al. 2010).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Flussregenpfeifer ist ein in Deutschland weit verbreiteter Brutvogel. Die bedeutendsten Vorkommen verteilen sich auf das Nordostdeutsche Tiefland, welches in weiten Bereichen besiedelt ist. Das Nordwestdeutsche Tiefland ist ebenfalls großflächig besiedelt. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2005-2008 auf 5.500 bis 8.000 Brutpaare (Gedeon et al. 2014).	Verbreitung in Niedersachsen Der Flussregenpfeifer kommt in allen Naturräumlichen Regionen Niedersachsens vor. Einen Vorkommensschwerpunkt bilden die Flussniederungen, vor allem in küstennahen Regionen. Insgesamt ist das Verbreitungsmuster jedoch lückig. Der Brutbestand lag 2005-2008 bei etwa 1100 Paaren (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich Der Flussregenpfeifer kommt im Untersuchungsraum potentiell im Bereich der Aller und im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel (Km 11,8-12).	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen Der Flussregenpfeifer brütet an sandig-kiesigen Flussufern und auf Flussinseln und ist entsprechend seiner Habitatanforderungen lediglich im FFH-Gebiet „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“ und im Bereich des Regenrückhaltebeckens Brockel im Wirkraum des Vorhabens zu erwarten. Hier können baubedingte Störungen (Menschen im Baufeld, die eine Fluchtreaktion auslösen) zu einer Reduktion des Brutgeschehens führen. Dies löst jedoch keinen Tötungstatbestand aus, da Flussregenpfeifer lediglich eine mittlere störungsbedingte Mortalitätsgefährdung haben. Zudem befinden sich die potentiellen Vorkommen außerhalb der zu berücksichtigen Fluchtdistanz. Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Da die Art lediglich im FFH-Gebiet „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“ und im Bereich des Regenrückhaltebeckens Brockel zu erwarten ist, kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art lediglich im FFH-Gebiet „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“ und im Bereich des Regenrückhaltebeckens Brockel zu erwarten ist. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Baulärm kann die Art jedoch beeinträchtigen, weshalb sich die Habitateignung in den Nahbereichen um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche ist im Falle des Flussregenpfeifers nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.12 Gänsesäger (*Mergus merganser*)

Betroffene Tierart: Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie R (<i>Art mit geographischer Restriktion</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>In Mitteleuropa ist der Gänsesäger ein verbreiteter, aber nur wenig häufiger Brut- und Jahresvogel. Die Gänsesäger bevorzugen klare, auch schnell fließende Flüsse mit Kiesgrund, größere Seen und Küsten mit Baumbestand. Gänsesäger sind im Gegensatz zu anderen Sägern enger an das Süßwasser gebunden. Im Winter ziehen die Gänsesäger zu eisfreien Gewässern, meist größeren fischreichen Seen. Im Winterhalbjahr ist die Art daher in Mitteleuropa als Durchzügler und Wintergast häufiger zu beobachten.</p> <p>Gänsesäger sind Höhlenbrüter. In Frage kommen v. a. Baumhöhlen, aber auch Felsspalten, Uferunterspülungen, sogar Dachböden u. ä.; auch künstliche Nisthöhlen werden gerne angenommen. Die Höhle wird mit Daunen ausgepolstert. Das Weibchen legt ab April ca. 7 bis 14 cremefarbene Eier und bebrütet sie allein 32 bis 35 Tage lang. Die Erpel verlassen zu dieser Zeit bereits meist das Brutgebiet und beginnen mit der Mauser. Gänsesägerküken verlassen das Nest einen Tag nach dem Schlüpfen.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz des Gänsesägers wird mit >100 – 300 m angegeben (Flade 1994). Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 200 m (Gassner et al. 2010)</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland An den Flüssen am Alpennordrand gibt es einen kleinen Bestand von dort brütenden Gänsesägern. Zudem sind vereinzelte Bruten in Brandenburg, Sachsen, Bayern, Baden-Württemberg und Schleswig-Holstein vorhanden. Der Bestand wird mit 590 – 700 Brutpaaren angegeben (BfN 2009). Der Gastvogelbestand in Deutschland beträgt ca. 37.000 Vögel.	Verbreitung in Niedersachsen Vereinzelte Vorkommen des Gänsesägers sind zur Zugzeit bzw. im Winter in allen Naturräumlichen Regionen zu finden. Schwerpunkte finden sich an den Flüssen Elbe und Weser sowie den größeren fischreichen Gewässern (z. B. Steinhuder Meer, Dümmer). Der Gänsesäger tritt in Niedersachsen v. a. von November bis März auf, selten „übersommern“ einzelne Vögel. Der Gastvogelbestand beträgt in Niedersachsen ca.

Betroffene Tierart: Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>4.300 Individuen. Die Bestände sind stabil bis leicht zunehmend. Der Erhaltungszustand der niedersächsischen Rastvogelpopulation wird als „günstig“ beurteilt.</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Gänsesäger kommt im Untersuchungsraum potentiell im Bereich der Aller als Brutvogel vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Gänsesägers ist mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen, da sich nur die Ufer der Aller als Bruthabitat eignen. Durch die HDD-Bohrung geschieht in diesem Bereich kein direkter Eingriff.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch beim Gänsesäger keinen Tötungstatbestand aus, da diese Art eine mittlere störungsbedingten Mortalitätsgefährdung aufweist und weil potentielle Habitate in einiger Entfernung zum Baufeld liegen.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie in direkter Gewässernähe und damit im Bereich der HDD-Bohrungen brütet. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art am Rand von Gewässern und damit im Bereich der HDD-Bohrungen brütet. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p> Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich </p>	

1.3.13 Gartengrasmücke (*Sylvia borin*)

Betroffene Tierart: Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die Gartengrasmücke ist vermehrt in gebüschreichen, offenem Gelände und kleinen Feldgehölzen mit dichtem Stauden- und Strauchunterwuchs anzutreffen. In Wäldern brütet sie selten im Innern, eher an den gebüsch- und strauchreichen Rändern und entlang von Wegen, die mit Büschen gesäumt sind. In Nadelwäldern oder Wäldern mit dichtem Kronenschluss kommt diese Art kaum vor. In der heutigen Kulturlandschaft besiedelt die Art zunehmend reich strukturierte Dorf- und Gartenlandschaften. Auch in Ufergehölzen, Au- und Bruchwäldern, größeren Gebüschstrukturen, den Strauchbereichen in Verlandungszonen, in Parkanlagen, Friedhöfen und gebüschreichen Gärten.</p> <p>Die Gartengrasmücke legt das Nest meistens dicht über dem Boden in einem dichten Busch versteckt an. Die Eier werden in der Hauptbrutzeit von Mai bis Juli 11 bis 12 Tage abwechselnd von beiden Partnern bebrütet. Die Jungvögel bleiben 10 bis 12 Tage im Nest und werden im Alter von einem Jahr geschlechtsreif. In Mitteleuropa findet i. d. R. nur eine Jahresbrut statt. Bei Verlust der Brut kann es auch noch spät zu Ersatzbruten kommen. Der früheste Legebeginn ist etwa Anfang Mai, die späteste Eiablage in der 1. Julihälfte.</p> <p>Die Gartengrasmücke ist ein Langstreckenzieher. Ihr Überwinterungsquartier liegt südlich der Sahara in der Sahelzone (Krüger et al. 2014).</p> <p>Die Gartengrasmücke ernährt sich von kleinen und weichhäutigen Insekten und deren Larven, aber auch von Spinnen und Schnecken. Zum Ende der Brutzeit werden auch Beeren und Früchte verschiedener Pflanzenarten aufgenommen. Die Nahrung wird hauptsächlich in der unteren Strauch- und Krautschicht gesucht (ebd.).</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist die Gartengrasmücke der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Gartengrasmücke ist in Deutschland als Brutvogel nahezu flächendeckend von der Küste bis zu den Alpen vertreten und kommt bei klimatisch günstigen Bedin-	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere

Betroffene Tierart: Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>ungen bis an die obere Baumgrenze vor. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 690.000 bis 1.000.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Gartengrasmücke kommt im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Feldgehölzen, Hecken und Gebüsch vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Gartengrasmücke ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter am Fuß von Hecken, Gebüsch, Feldgehölzen und Waldrändern sowie in Böschungen brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Gartengrasmücke den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	

Betroffene Tierart: Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die der Gartengrasmücke potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Gartengrasmücke nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bau-</p>	

Betroffene Tierart: Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<p>segmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt. Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.14 Gelbspötter (*Hippolais icterina*)

Betroffene Tierart: Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Gelbspötter brüten in lockeren, sonnigen Laubbeständen mit einzelnen hohen Bäumen und vielen höheren Büschen als Unterwuchs, auch in kleinen Baumgruppen. Feldgehölze, kleine Wäldchen oder sonnige Waldränder, Parkanlagen, Friedhöfe und Gärten werden nur dann regelmäßig besiedelt, wenn einzelne hohe Bäume und ausreichend dichtes Gebüsch vorhanden sind.</p> <p>Das Nest wird in höheren Sträuchern und Bäumen angelegt. Die Brutzeit liegt von Ende April bis Ende Juli.</p> <p>Gelbspötter sind tagaktiv, der Vogelzug findet aber auch nachts statt. Sie sind Langstreckenzieher, welche hauptsächlich in Waldgebieten Afrikas überwintern. Für die Art sind Brut- und Geburtsortreue belegt. Der Nahrungserwerb erfolgt vor allem in Bäumen und Sträuchern, seltener auch in der Krautschicht und meist durch das Ablesen von Zweigen und Blättern. Trotz enger Nachbarschaft mit anderen Brutpaaren zeigen Gelbspötter territoriales Brutverhalten.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist der Gelbspötter der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Der Gelbspötter ist in Deutschland annähernd flächendeckend verbreitet aber mit leicht rückläufiger Tendenz. Nach Süden treten zunehmend Verbreitungslücken im bewaldeten Bergland auf. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 100.000 bis 150.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Gelbspötter kommt im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Feldgehölzen, Hecken und Gebüsch vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Gelbspötters ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Knicks, Gebüsch und Feldgehölzen brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Gelbspötter den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Gelbspötter potenziell als Brutplatz dienen können. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzsignale der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Gelbspötters nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.15 Girlitz (*Serinus serinus*)

Betroffene Tierart: Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Halboffene, aber mosaikartig gegliederte Landschaften mit lockerem Baumbestand, Gebüschgruppen, freien Flächen mit niedriger Vegetation zählen zu den Hauptlebensräumen des Girlitzes. Der Girlitz ist ein Kulturfolger und besiedelt wärmebegünstigte Siedlungsräume nicht zu großer Ballungszentren. Vielfach ist die Art daher in der Nähe menschlicher Siedlungen (besonders Parks, Anlagen, Gärten, Alleen, Industriegelände oder Verkehrsanlagen mit Einzelbäumen, Obstgärten) zu finden. Außerhalb von Ortschaften werden häufig klimatisch günstige, sonnenexponierte Lagen aufgesucht. Geschlossene Baumbestände oder Zentren größerer Ballungszonen werden hingegen gemieden.</p> <p>Die geschlechtsreife erreicht der Girlitz mit dem ersten Lebensjahr. Ankunft am Brutplatz mit Revierbesetzung meist Mitte März bis Anfang Mai. Leben in einer monogamen Saisonehe. Legebeginn ist ab Mitte/Ende April bis Ende Mai. Die Gelegegröße umfasst drei bis sechs ovale hell bläulichweiße Eier.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist der Girlitz der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Girlitz von der Meeresküste bis in die Alpen in 2000 m Höhe verbreitet. Verbreitungslücken treten im Weser-Ems-Gebiet, östlich der Unterweser und an der Schleswiger Nordseeküste auf. Auch in der Eifel und westlich vom Niederrhein ist die Art nicht vertreten. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 65.000 bis 130.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Girlitz kommt im Untersuchungsraum potenziell im Bereich der Km 0,0 – 2,5 und 46,8 – Trassenende in geeigneten Feldgehölzen und an Waldrändern vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Girlitz ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Knicks, Gebüsch und Feldgehölzen brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Girlitz den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind aber nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Girlitz potenziell als Brutplatz dienen können. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzsignale der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Girlitz (<i>Serinus serinus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.16 Goldammer (*Emberiza citrinella*)

Betroffene Tierart: Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Goldammer bevorzugt frühe Sukzessionsstadien der Bewaldung sowie offene bis halboffene Landschaften mit strukturreichen Saumbiotopen (u.a. Acker-Grünland-Komplexe, Heiden, Hochmoorrandbereiche, Lichtungen, Kahlschläge und Aufforstungen, Agrarlandschaften mit vorhandenen Hecken, Feldgehölzen, Baumreihen etc., Sandgruben und Brachflächen mit Gehölzaufwuchs). Wichtige Habitatkomponenten sind Einzelbäume und Büsche als Singwarten sowie Grenzbereiche zwischen Kraut- bzw. Staudenfluren (Südbeck et al. 2005).</p> <p>Die Goldammer ist tagaktiv und gekennzeichnet durch unterschiedliches Zugverhalten (bekannt sind Kurzstreckenzieher, Teilzieher und Standvögel mit Dismigrationen (überwiegend)). Die Hauptwintergebiete der Kurzstreckenzieher liegen im nördlichen Mittelmeerraum und im Nahen Osten. Der Vogelzug findet tagsüber statt. Die Nahrungssuche erfolgt meist auf dem Boden und in niedriger Vegetation oder auf vegetationsfreien Flächen. Insekten werden aber auch von Bäumen abgelesen und fliegende Insekten mitunter in kurzen Jagdflügen erbeutet. Zur Brutzeit (ab Mitte Februar) weist die Art territoriales Verhalten auf. Nach Ende der Brutzeit bilden sich Trupps mit gemeinsamen Schlafplätzen vor allem in Dornhecken und Nadelholzschonungen.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist der Goldammer der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Goldammer ist in Deutschland ein so gut wie flächendeckend verbreiteter, stellenweise häufiger Brutvogel. Der Gesamtbestand in Deutschland wird auf 1.100.000 bis 1.650.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Die Goldammer kommt im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen, Gebüsch, Hecken und Alleen vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Goldammer ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter am Fuß von Hecken, Gebüsch, Feldgehölzen und Waldrändern sowie in Böschungen brütet.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Goldammer den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die der Goldammer potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzsignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Goldammer nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p>	

Betroffene Tierart: Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.17 Graureiher (*Ardea cinerea*)

Betroffene Tierart: Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Brutgebiete des Graureihers befinden sich überwiegend in der Nähe der Küsten oder in Flussniederungen mit meist größerem Grünlandanteil. Auch Seen- oder Teichgebiete werden häufig von der Art besiedelt. Die Kolonien werden oft in erhöhten Baumbeständen errichtet, gelegentlich werden die Nester auch in Röhrichtbeständen angelegt. Die Nahrungssuche findet meist im Seichtbereich bis etwa 0,6 m in verschiedensten Gewässertypen statt. Auch Salz- und Brackwasserbereiche werden zur Nahrungssuche genutzt. Die fisch- und amphibienreichen Nahrungsgebiete müssen nicht zwangsläufig in unmittelbarer Nähe zu den Brutstandorten liegen. Auch Felder und Wiesen stellen wichtige Nahrungsgebiete für den Graureiher dar (Bauer et al. 2005a; Limbrunner et al. 2007).</p> <p>Der Graureiher ist ein Teilzieher, der häufig nur in strengen Wintern meist kleinräumige Ausweichbewegungen durchführt. Einzelne Individuen ziehen jedoch bis in das westliche Afrika südlich der Sahara. Im Brutgebiet erscheint der Graureiher meist gegen Ende Februar und beginnt bereits ab März mit der Eiablage. Nachdem die letzten Jungvögel im August ausgeflogen sind, verlässt der Graureiher ab September das Brutgebiet (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Der Graureiher weist als Koloniebrüter eine mittlere Störungsempfindlichkeit auf: Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz <50 – 150 m. Gemäß Gassner et al. 2010 beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Graureiher ist in Deutschland ein weit verbreiteter Brutvogel, der als gewässerassoziiertes Koloniebrüter allerdings nicht flächendeckend vorkommt. Nachdem der Bestand des Graureihers bis zum Ende der 1960er	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral bzw. in besonders ausgewiesenen/bekannten, lokalen Schwerpunktgebieten, v.a. im Tiefland, verbreitet. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen weisen meist bereits eine Unterschutzstellung auf, oder sind durch

Betroffene Tierart: Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Jahre dramatisch eingebrochen ist, konnte er sich infolge von günstigerer Witterung und dem Verbot der Verfolgung deutlich erholen. Für die Jahre 1995-1999 wird ein Brutbestand von 24.000-27.500 Paaren angegeben (Bauer et al. 2005a).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 24.000 bis 30.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 20.000 bis 25.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen (Nahrungsgast) <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Graureiher wurde im Untersuchungsraum lediglich als Nahrungsgast nachgewiesen. Brutvorkommen sind nicht bekannt.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Die Art ist im Wirkraum des Vorhabens nur als Nahrungsgast zu erwarten. Es sind keine Koloniestandorte im Bereich des Wirkraums bekannt. Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind ebenfalls nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	

Betroffene Tierart: Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Da Graureiher in größeren Kolonien brüten, kann eine bauzeitliche Störung, welche die Auflösung der Brutkolonie bedingt, potenziell zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population der Art führen. Da aber im Wirkraum des Vorhabens keine Kolonien bekannt sind, kann ein Eintreten von Verbotstatbeständen mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Eine direkte baubedingte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten des Graureihers ist ausschließbar, da die Art nicht im Wirkraum des Vorhabens als Brutvogel zu erwarten ist.</p> <p>Der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende (Nahrungs-)habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Graureihers nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Habitate bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.18 Grauschnäpper (*Muscicapa striata*)

Betroffene Tierart: Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Die Art ist gebunden an lichte Bereiche von Wäldern (Laub- wie Nadelgehölze), Feldgehölze oder Parks/Friedhöfe. Auch Gärten werden besiedelt. Ältere Parkanlagen werden bevorzugt. Grauschnäpper sind häufig im Kulturland und im Bereich menschlicher Siedlungen anzutreffen, wo sie Lebensräume die exponierte Ansitzmöglichkeiten bieten, bevorzugen (Südbeck et al. 2005). Die Nester des Grauschnäppers befinden sich in Höhlen und Halbhöhlen sowie in Astkehlen alter Bäume. Er legt in einer monogamen Saisonehe. Ankunft am Brutplatz ist mit der Ankunft der Männchen und ihrer Reviergründung im Mai. Legebeginn ist je nach Wetterlage ab Mitte/Ende Mai mit drei bis fünf Eiern.</p> <p>Die Vögel gehören zu den Langstreckenziehern und überwintern in Afrika (Bauer et al. 2012).</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist der Grauschnäpper der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Graureiher sind in Deutschland weit verbreitet und häufig. Die höchsten Bestandsdichten werden in wasserreichen Tieflandgebieten erreicht. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 20.000 bis 25.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019)</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Grauschnäpper kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen, größeren Baumbeständen und Wald(rand)bereichen vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Grauschnäppers ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Grauschnäpper als Halbhöhlen- und Nischenbrüter in Baumhöhlen in alten Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Grauschnäpper den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Grauschnäpper potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Grauschnäppers nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bauabschnitten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p> <p>Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich</p>	

Betroffene Tierart: Grauschnäpper (<i>Muscicapa striata</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.19 Großer Brachvogel (*Numenius arquata*)

Betroffene Tierart: Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Große Brachvogel brütet bevorzugt in extensiv genutzten Grünländern, Hoch- und Niedermooren, Heiden und Dünen. Bei Brutten auf Ackerstandorten handelt es sich meist um ehemalige Moor- oder Grünlandstandorte, die aufgrund der ausgesprochenen Brutorttreue erneut aufgesucht werden. Aufgrund der meist intensiven Nutzung weisen Brutten auf Ackerstandorten selten einen Bruterfolg auf. Zur Nahrungssuche sucht der Große Brachvogel überwiegend sehr feuchte bis nasse Flächen mit fehlender bis lückiger Vegetation auf. Die Reviergrößen können in Abhängigkeit der Habitatqualität stark variieren. So können Reviergrößen von 7 – 38 ha in Feuchtwiesen erreicht werden. Die Siedlungsdichten betragen meist 5 - 6 BP /km².</p> <p>Als Kurzstreckenzieher überwintert der Große Brachvogel an den Küsten West- und Mitteleuropas und trifft ab Mitte März in den Brutgebieten ein. Die Eiablage erfolgt Ende März / Anfang April, die Brutperiode dauert bis Ende Juli. Unmittelbar nach Ende der Brutperiode verlässt der Große Brachvogel das Brutgebiet und sammelt sich an Mauserplätzen im Wattenmeer. Im September / Oktober werden im Wattenmeer die Höchstzahlen rastender Großer Brachvögel erreicht. Im Binnenland können auch auf Ackerbauflächen rastende Individuen der Art festgestellt werden (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Großen Brachvogels 70 - 200 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Großen Brachvogels 200 m. Zudem reagieren Vögel generell auch empfindlich gegenüber direkten Veränderungen der Vegetation und der Biotopstruktur (Bundesamt für Naturschutz 2016). Für den Großen Brachvogel sind die hydrologischen Verhältnisse während der Brutsaison besonders wichtig.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Von 1995 – 1999 wurde in Deutschland ein Gesamtbestand des Großen Brachvogels von 3.200 – 4.000 Brut-	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im mittleren Niedersachsen möglich. Die West-

Betroffene Tierart: Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>paaren ermittelt. Seit den 1960er Jahren gab es in weiten Teilen Mitteleuropas deutliche Bestandsrückgänge durch starke Beeinträchtigungen der Lebensräume und zunehmenden Störungen der Brutgebiete. Viele Bestände sind mittlerweile stark ausgedünnt, kleinere Populationen sind mitunter komplett erloschen (Bauer et al. 2005a).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 3.700 bis 5.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 3.600 bis 4.800 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittelfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig, der langfristige stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Potenzielles Vorkommen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - km 4,7 – 4,9 östlich der Trasse - km 11,8– km 12,4 südwestlich der Trasse - km 13,6– km 14,4 die Trasse schneidend und östlich der Trasse - km 15,9– km 16,0 westlich der Trasse - km 16,1– km 16,2 westlich der Trasse - km 18,4– km 18,5 östlich der Trasse - km 31,0– km 31,2 westlich der Trasse - km 37,1– km 37,4 östlich der Trasse - km 38,1– km 38,2 östlich der Trasse - km 39,0– km 39,1 westlich der Trasse - km 39,3– km 39,4 westlich der Trasse - km 42,9– km 43,0 westlich der Trasse -ab km 67,6 östlich der Trasse 	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Großen Brachvogels ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Große Brachvogel als Bodenbrüter im Feuchtgrünland brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Störung	

Betroffene Tierart: Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>zu bewerten, da die Art vom Aussterben bedroht, sehr Brutplatztreu ist und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzseignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert.</p> <p>Im Falle einer vom Aussterben bedrohten Art wie dem Großen Brachvogel könnte bei der Zerstörung von nur einem Brutplatz die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte im räumlichen Zusammenhang nicht mehr erfüllt sein, wodurch der Schädigungstatbestand ausgelöst wird. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Schädigungsverbots vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	

Betroffene Tierart: Großer Brachvogel (<i>Numenius arquata</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.3.20 Grünspecht (*Picus viridis*)

Betroffene Tierart: Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Als Brutrevier nutzt der Vogel unterschiedliche Biotope der halboffenen, reich gegliederten Kulturlandschaft mit Weiden, Wiesen und Hochstammobstwiesen, aufgelockerten Altholzbeständen, Feld- und Ufergehölzen sowie Baumhecken. Außerdem findet man die Art oft in parkartigem Gelände (Parks, Ortsrandlagen, Gärten), am Rand geschlossener Laub- und Mischwälder oder im Bereich von Lichtungen, Waldwiesen und stark aufgelichteten Bereichen. Dichte Nadelwälder werden hingegen gemieden. Er ist gebunden an ausreichend alte Gehölze, in denen er seine Höhlen anlegt.</p> <p>Dort brütet er dann in selbst angelegten oder von anderen Spechten angelegten Baumhöhlen. I. d. R. werden ab Anfang April bis Mitte Mai 5 bis 8 Eier gelegt und für 14 bis 17 Tage bebrütet. Es erfolgt nur eine Jahresbrut; bei Gelegeverlust können jedoch bis zu 2 Nachgelege produziert werden. Nach dem Schlupf verbleiben die Jungen für 23 bis 27 Tage in der Nesthöhle, ehe sie im Juni, spätestens aber bis Mitte Juli, die Flugfähigkeit erlangen (BEZZEL 1985). Der Familienverband löst sich nach 2 bis 7 Wochen auf und noch im ersten Lebensjahr werden die Jungspechte geschlechtsreif.</p> <p>Der Grünspecht ist ein Standvogel mit ausgeprägter Reviertreue. Im Winter zieht er teilweise weiter umher und erscheint dann oft in Gärten, um dort nach Nahrung zu suchen. Jungvögel verlassen nach der Auflösung des Familienverbandes die Reviere ihrer Eltern und suchen sich eigene Reviere in deren Nähe, dabei entfernen sie sich i. d. R. nicht weiter als 30 km vom Geburtsort.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Grünspechts 30 - 60 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 60 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls

Betroffene Tierart: Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Mit Ausnahme der Nordseeküste ist der Grünspecht nahezu flächendeckend in Deutschland vertreten. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 51.000 bis 92.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p> <p>als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>	
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Grünspecht kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Feldgehölzen und Wald(rand)bereichen mit entsprechendem Nistplatzangebot vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Grünspechts ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Grünspecht als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Grünspecht den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Grünspecht potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Die Art brütet regelmäßig in menschlichen Siedlungen und ist somit an Störungen gewöhnt. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung)) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Grünspechts nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“</p>	

Betroffene Tierart: Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.21 Habicht (*Accipiter gentilis*)

Betroffene Tierart: Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Nadel-, Laub- und Mischwälder werden vom Habicht zur Brut besiedelt, wenn sie mit strukturreichen Landschaftsteilen inklusive hoher Nahrungsverfügbarkeit gekoppelt sind. Nester stehen oft an Grenzen unterschiedlicher Waldbestände und dort, wo großflächig gleichartige Bestände durch eine strukturelle Änderung unterbrochen werden. Der Habicht ist Nahrungsgeneralist und jagt bis mehrere Kilometer vom Horst entfernt. Er meidet völlig baumfreie Gebiete; brütet und jagt tiefer im Waldinneren als die meisten anderen Greifvögel. Altholzbestände sind v. a. als Bruthabitat bedeutsam. Der Habicht ist unter den Greifvogelarten ein typischer Baumbrüter. Der Nestbau beginnt bereits im Winter, die Brutzeit beginnt daher schon Ende Februar und dauert bis Mitte Juli an.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Habichts 50 - 200 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Habicht nahezu flächendeckend verbreitet. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 11.000 bis 15.500 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden als auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Habicht wurde im Rahmen der Kartierungen im Bereich östlich der km 65 – 66 nachgewiesen, kommt jedoch potenziell im gesamten Trassenverlauf in geschlossenen Waldbeständen vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Habichts ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art ihre Horste z.T. in Feldgehölzen anlegt.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch die Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	

Betroffene Tierart: Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch die temporären Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Beim Habicht ist nicht damit zu rechnen, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art ihre Horste z.T. in Feldgehölzen anlegt.</p> <p>Neben den direkten Beeinträchtigungen kann es indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere die temporären Lärmeinwirkungen der Bohrungen der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Habichts nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Keine Maßnahmen zusätzlichen zu den unter a) genannten erforderlich</p>	

Betroffene Tierart: Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.22 Heidelerche (*Lullula arborea*)

Betroffene Tierart: Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die Heidelerche brütet in Deutschland überwiegend in lichten Kiefernwäldern und Heiden. Die Art bevorzugt halb-offene Lebens-räume mit einem lückig bewachsenen oder vegetationsfreien Sandboden. Es werden neben Heideflächen, Böschungen und Trockenrasen auch Binnendünen, sandige Ackerflächen und Hochmoorstandorte besiedelt. Die Brutplätze der Heidelerche befinden sich häufig in unmittelbarer Waldrandnähe, wobei auch Lichtungen, Schneisen, Kahlschläge und Windwurfflächen besiedelt werden. Regional brütet die Heidelerche auch auf Truppenübungsplätzen, Tagebaurestlöchern, Sandgruben oder Industriebrachen. Elementare Habitatbestandteile sind Sing- und Sitzwarten, wie einzelne Kleingehölze oder Einzelbäume im Offenland.</p> <p>Die durchschnittliche Reviergröße der Heidelerche beträgt rund 2 – 3 ha, wobei die Nahrungsgebiete bei ungünstiger Vegetation auch weit außerhalb der Nestumgebung liegen können.</p> <p>Die Heidelerche ist ein Kurzstreckenzieher der meist in Westfrankreich oder auf der Iberischen Halbinsel überwintert. Das Brutgebiet wird bereits ab Ende Februar besetzt, die Eiablage erfolgt meist ab Mitte / Ende März. Die Jungvögel der Heidelerche sind meist gegen Ende Juli / Anfang August flügge und bleiben bis in den Herbst im Familienverbund zusammen. Der Wegzug in das Winterquartier erfolgt meist ab Oktober (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die Fluchtdistanz der Heidelerche <10 – 20 m. Gemäß Gassner et al. (2010) liegt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Heidelerche bei 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Heidelerche tritt als Brutvogel schwerpunktmäßig im Tiefland auf, wo sie ein breites Band hoher Dichte	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich im äußersten Norden sowie Süden selten

Betroffene Tierart: Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>von der Lüneburger Heide bis in die Oberlausitz besiedelt. Darüber hinaus kommt die Art in Deutschland zerstreut vor. Für die Heidelerche wird in Deutschland für die Jahre 1995 – 1999 ein Brutbestand von 25.000 – 45.000 Brutpaaren angegeben (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 32.000 bis 55.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 27.000 bis 47.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Heidelerche kommt im Trassenverlauf potentiell in allen Heide- und Offenlandflächen sowie an Waldrändern mit sandigen Böden vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Heidelerche ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar, da keine Eingriffe in Waldrändern mit sandigen Ackerflächen und in lichten Waldbereichen erfolgen, wo die Art als Bodenbrüter ihr Nest anlegt.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen Revierdichte und einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Heidelerche den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	

Betroffene Tierart: Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzsignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende</p>	

Betroffene Tierart: Heidelerche (<i>Lullula arborea</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<p>dende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Heidelerche nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.23 Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

Betroffene Tierart: Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Kiebitz brütet meist auf kurzrasigen Feuchtwiesen, die durch Staunässe oder Überschwemmungen geprägt sind. Auch Feuchtheiden oder andere Weidelandschaften werden besiedelt. Wenn keine Flächen mit erhöhtem Wasserstand zur Verfügung stehen, weicht der Kiebitz auch auf Ackerbauflächen wie Mais-, Getreide- oder Rapsfelder aus. Die Bruthabitate sind meist weithin offen, baumarm und weisen häufig eine fehlende oder kurze Vegetation auf. Auch anthropogen beeinflusste Flächen, wie Flugplätze, Schotter- oder Ruderalflächen und Materialentnahmestellen werden häufig vom Kiebitz besiedelt. Das Nest wird häufig in unmittelbarer Nähe zu anderen Kiebitznestern errichtet, um bei drohender Gefahr die Brutplätze gemeinschaftlich verteidigen zu können. Der Kiebitz erreicht durchschnittlich Siedlungsdichten von etwa 3,7 bis 4,8 Brutpaare / km². Auf optimalen Weideflächen können auch Dichten von 35 – 40 BP / km² erreicht werden (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014; Limbrunner et al. 2007).</p> <p>Der Kiebitz ist ein Kurzstreckenzieher dessen Wintergebiete an den klimatisch begünstigten Küsten Mitteleuropas und am Mittelmeer liegen. Das Zugverhalten ist jedoch stark von der Winterkälte beeinflusst. Das Brutgebiet wird ab Februar, spätestens jedoch im März besetzt. Der Beginn der Eiablage erfolgt stark witterungsabhängig, durchschnittlich erfolgt ab Mitte März das Bebrüten der Eier. Die Brutperiode kann witterungsbedingt bis Mitte August andauern (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Kiebitz 30 – 100 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Kiebitz 100 m. Für die Art sind die hydrologischen Verhältnisse während der Brutsaison besonders wichtig.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Kiebitz brütet in ganz Deutschland, weist jedoch in der norddeutschen Tiefebene, und dort v.a. an der	Verbreitung in Niedersachsen

Betroffene Tierart: Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Nordseeküste, die höchsten Brutdichten auf. Der deutsche Gesamtbrutbestand beim Kiebitz wurde im Zeitraum 1995 – 1999 mit 67.000 – 104.000 Brutpaaren angegeben (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 63.000 bis 100.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 42.000 bis 67.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stark negativ (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Kiebitz kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf auf Äckern und Feuchtwiesen vor, insbesondere in Bereich mit einem Grundwasserstand von ca. 0 – 2,5m.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Kiebitzes ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Kiebitz als Bodenbrüter im Feuchtgrünland brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämuungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p>	

Betroffene Tierart: Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
VAR/VFFH47: Maßnahme zur Minderung der baubedingten optischen Störwirkungen (bewegte Silhouetten)	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld gestört werden. Der Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art unter Berücksichtigung der ermittelten Revierdichte von 0,32 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) als erhebliche Störung zu bewerten. Eine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population kann daher nicht mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden.	
Durch eine Maßnahme zur Aufwertung umliegender Flächen mit Hilfe einer temporäre Grünlandextensivierung kann der Verlust von Habitaten während der Bauzeit kompensiert und der Störungstatbestand vermieden werden.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung ACEF28: Temporäre Grünlandextensivierung/Anlage von Kurzzeitbrachen	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Kiebitz (<i>Vanellus vanellus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche zu bewerten, da es entlang der Trasse bei einer ermittelten Revierdichte von 0,32 Revieren / 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) zu relativ hohen Flächenverlusten für die Art kommt und ein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten im Umfeld nicht durchgehend gewährleistet ist. Es ist nicht sichergestellt, dass die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im ökologischen Zusammenhang während der Bauzeit erfüllt ist. Zum Ausgleich des Habitatverlustes ist eine temporäre Grünlandextensivierung vorgesehen.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>ACEF28: Temporäre Grünlandextensivierung/Anlage von Kurzzeitbrachen</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.24 Kleinspecht (*Dryobates minor*, Syn.: *Dendrocopos minor*)

Betroffene Tierart: Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i> , Syn.: <i>Dendrocopos minor</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen <p>Kleinspechte brüten als Höhlenbrüter in naturnahen und altholzreichen Laub- und Mischwäldern. Kernhabitate sind Laubwälder in der Weich- oder Hartholzaue sowie bachbegleitende Erlen-Eschenwälder oder Erlenbrüche mit hohem Totholzanteil. Stehendes Totholz ist essenziell für seine Ansiedelung. Oft liegen die Brutplätze auch in Feldgehölzen und sonstigen kleineren Baumgruppen in halboffener Landschaft, in Alleen, Obstbaumbeständen, seltener auch in Parkanlagen und Hausgärten geschlossener Siedlungen.</p> <p>Leben in einer Dauer- oder Saisonehe. Paare bilden sich zwischen Februar und Mai. Legebeginn ist frühestens ab Mitte März. Allerdings ist die Hauptzeit von Ende April bis Mitte Mai.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Kleinspechts 10 - 30 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 30 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Mit Ausnahme von Teilen der Nordseeküste ist der Kleinspecht nahezu flächendeckend in Deutschland vertreten. In Baden-Württemberg und Bayern ist die Verbreitung jedoch lückiger. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 22.000 bis 37.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i> , Syn.: <i>Dendrocopos minor</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Kleinspecht kommt im gesamten Trassenverlauf potentiell in geeigneten Feldgehölzen und Waldbereichen mit geeignetem Nistplatzangebot vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Eine baubedingte Tötung von Individuen des Kleinspechts ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Kleinspecht als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.	
Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.	
Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Kleinspecht den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).	
Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i> , Syn.: <i>Dendrocopos minor</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Kleinspecht potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung)) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Kleinspechts als nicht erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p>	

Betroffene Tierart: Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i> , Syn.: <i>Dendrocopos minor</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Es sind keine Maßnahmen erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.25 Kranich (*Grus grus*)

Betroffene Tierart: Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Kranich besiedelt in Deutschland vor allem Erlen- und Birkenbruchwälder, Hoch- und Moorgebiete, Feuchtgebiete in Heidelandchaften und Bergbaufolgelandschaften. Die Nester werden am Boden in feuchter, oft sumpfiger Umgebung in Wäldern, Torfstichen, Nass- und Feuchtwiesen und kleineren Inseln in Seen und Teichen angelegt. Im norddeutschen Tiefland werden verstärkt auch Acker- und Grünlandsöle inmitten der Agrarlandschaft besiedelt. Zum Schutz des Neststandortes vor Bodenprädatoren ist der Kranich auf einen ausreichenden Wasserstand angewiesen. Die Brutreviere können mehrjährig genutzt werden, jedoch kommt es auch zu Revierwechseln und Umsiedlungen bis in 15 km Entfernung. Zur Nahrungssuche werden häufig Feuchtwiesen und landwirtschaftliche Flächen genutzt (Bauer et al. 2005a; NLWKN 2011b).</p> <p>Im norddeutschen Tiefland erreicht der Kranich Siedlungsdichten zwischen 2,1 und 4,3 Brutpaaren / 100 km². In optimalen Habitaten können die Brutdichten jedoch auch Werte von bis zu 50 Brutpaare / 100 km² betragen. Die Reviergröße zur Brutzeit beträgt mindestens 2 ha (Flade 1994).</p> <p>Der Kranich ist ein Zugvogel, dessen Winterquartiere in Südwesteuropa liegen. Ab Ende Februar / Anfang März beginnt der Zug in die Brutgebiete, in denen ab April das Gelege bebrütet wird. Nachdem die Jungvögel flugfähig sind, wird meist ab September das Brutgebiet verlassen. Der Wegzug in die Winterquartiere findet in Abhängigkeit von der Witterung i.d.R. ab Oktober statt und erreicht Anfang November seinen Höhepunkt (Bauer et al. 2005a; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Der Kranich ist zur Brutzeit empfindlich und kann nach erfolgter Störung seinen Brutstandort aufgeben. In Gassner et al. (2010) wird für den Kranich eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 500 m angegeben. In Bezug auf Rastplätze beträgt die Fluchtdistanz ebenfalls 500 m. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von 200 bis 500 m an.</p> <p>Zudem reagieren Vögel generell auch empfindlich gegenüber direkten Veränderungen der Vegetation und der Biotopstruktur (Bundesamt für Naturschutz 2016). Für den Kranich sind dabei insbesondere die hydrologischen Verhältnisse während der Brutsaison entscheidend (Schutz vor Prädation durch hohen Wasserstand, Neststandort aber dauerhaft oberhalb des Wasserspiegels).</p>	

Betroffene Tierart: Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung	
<p>Verbreitung in Deutschland</p> <p>Die Vorkommen des Kranichs in Deutschland sind weitestgehend auf Nordostdeutschland beschränkt. Die Schwerpunkte liegen in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg sowie Niedersachsen, weitere Brutvorkommen gibt es in Schleswig-Holstein und Hamburg, Sachsen-Anhalt und Sachsen. In Deutschland wird für die Jahre 2004 – 2009 ein Brutbestand von 7.000 – 8.000 Paaren angenommen, wobei sowohl kurz- als auch langfristig eine deutliche Bestandszunahme dieser Art zu verzeichnen war (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014; Grüneberg et al. 2015; NABU-Kranichzentrum 2020).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 7.000 bis 8.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 10.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist positiv (Gerlach et al. 2019).</p>	<p>Verbreitung in Niedersachsen</p> <p>Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden, aber seltener im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete zahlreich vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p>	
<p>Potenzielles Vorkommen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - km 2,4 – 2,6 westlich der Trasse - km 10,1 – 10,2 westlich der Trasse - km 11,5 – 12,2 westlich der Trasse - km 12,5 – 12,6 westlich der Trasse - km 18,4 – 18,5 östlich der Trasse - km 19,3 – 19,4 östlich der Trasse - km 27 – 27,4 westlich der Trasse - km 28,7 – 28,8 westlich der Trasse - km 39,3 – 39,4 westlich der Trasse - km 43,8 – 44 östlich der Trasse - km 46,2 – 46,4 östlich und westlich der Trasse - km 54,3 – 54,4 westlich der Trasse - nach km 67,6 östlich der Trasse 	

Betroffene Tierart: Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Kranichs zu rechnen, da die Art gut geschützt auf Verlandungszonen von Stillgewässern im Inneren störungsarmer Waldbereiche brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind. Es ist jedoch nicht sicher ausschließbar, dass die Bautätigkeiten in Einzelfällen bei Brutvorkommen nahe dem Baufeld innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz Fluchtreaktionen beim Kranich auslösen (insb. durch Menschen im Baufeld), wodurch es zur Brutaufgabe kommt. Dies löst beim Kranich aufgrund seiner hohen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung das Tötungsverbot aus.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung) <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein </p> <p> Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als Störung zu bewerten. Es ist nicht sicher ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art relativ spezifische Ansprüche an ihre Brutplätze stellt und nicht davon ausgegangen werden kann, dass das Umfeld diese kurzfristig kompensieren kann. </p> <p> Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. </p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt </p> <p> Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in Stillgewässern im Inneren störungsarmer Waldbereiche brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind. </p> <p> Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der potenziell vereinzelt stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. </p>	

Betroffene Tierart: Kranich (<i>Grus grus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.26 Krickente (*Anas crecca*)

Betroffene Tierart: Krickente (<i>Anas crecca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Krickente besiedelt in Deutschland verschiedene Feuchtgebietslebensräume. Hierzu zählen vor allem Hoch- und Niedermoore, Moorweihern und -seen, Torfstiche und Gräben. In Flussauen werden überwiegend flache Binnengewässer, Altarme, Grünlandüberstauungen und Grünland-Graben-Komplexe von der Art genutzt. Auch in Heidelandschaften, Waldgebieten, Feldsöllen und künstliche Gewässer kann die Krickente als Brutvogel auftreten. In Bezug auf die Siedlungsdichte wurden in Finnland Werte von bis zu 0.57 Brutpaare / km Uferlinie gemessen. In Mitteleuropa dürften diese Werte jedoch deutlich geringer ausfallen.</p> <p>Die Krickente ist ein Zugvogel dessen Überwinterungsgebiete in Süd- oder Westeuropa liegen. Auch die Küstengebiete Dänemarks und Mitteleuropas werden zum Überwintern genutzt. Brutvögel des Binnenlandes ziehen oftmals zur Überwinterung in das Alpenvorland. Nachdem die Brutvögel bereits verpaart im Brutgebiet ankommen, beginnt meist ab Mitte April die Eiablage. Die Jungvögel werden anfangs noch von den Eltern geführt und sind ab einem Alter von rund 30 Tagen selbstständig. Der Wegzug in das Winterquartier kann bei frühen Bruten bereits ab Ende Juli erfolgen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für die Krickente eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 120 m angegeben. Gegenüber Rastplätzen ist eine erhöhte Fluchtdistanz von 250 m zu berücksichtigen. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von > 100 m an.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Krickente hat ihren Verbreitungsschwerpunkt in Norddeutschland. Über 80 % des deutschen Gesamtbestandes der Krickente brüten im Westdeutschen Tiefland. Vor allem die Regionen zwischen Weser und Ems, das Elbe-Weser Dreieck, die Lüneburger Heide und die	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung

Betroffene Tierart: Krickente (<i>Anas crecca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Schleswig-Holsteinische Geest weisen mitunter große Bestände auf. Die höchste Siedlungsdichte wurde mit 140 Paaren /TK in der Diepholzer Moorniederung nachgewiesen. Mittel- und Süddeutschland sind dagegen nur dünn besiedelt (Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 4.200 bis 6.500 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 4.200 bis 6.500 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Krickente kommt im Trassenverlauf potenziell im Bereich vegetationsreicher Gräben und Stillgewässer vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Die vegetationsreichen Gräben und Gewässer an denen die Art als Bodenbrüter in deckungsreicher Vegetation brütet befinden sich außerhalb des Arbeitsstreifens. Meist brütet die Krickente jedoch gut geschützt in dichter Vegetation von Still- oder Fließgewässern, welche von außen nicht eingesehen werden können. Daher sind potenzielle Bruthabitate vor Störungen durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld geschützt. Auf Lärm reagiert die Art nicht störungsempfindlich.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Krickente (<i>Anas crecca</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in dichter Vegetation von Stillgewässern, Fließgewässern oder Gräben brütet, welche von außen nicht eingesehen werden können. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Der potenziell vereinzelt stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
d) Abschließende Bewertung	

Betroffene Tierart: Krickente (<i>Anas crecca</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.3.27 Kuckuck (*Cuculus canorus*)

Betroffene Tierart: Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Die Art besiedelt Kulturlandschaften, Schilfgebiete, Bruch-/Auwälder oder auch Hochmoore. Sie benötigt ausreichend Kleinststrukturen wie Sträucher, einzelne Bäume oder Gebüsche. Auch von Relevanz sind Ansitzmöglichkeiten auf höheren Warten.</p> <p>Der Kuckuck ist ein Brutschmarotzer, daher ist das Vorkommen der Vogelarten, die dem Kuckuck zur Fortpflanzung als Wirte dienen, ausschlaggebend. Deswegen müssen in seinem Lebensraum entsprechende Kleinststrukturen (Sträucher, Hecken, vereinzelte Bäume und Ansitzmöglichkeiten), die auch Lebensraum für diese Arten bieten, vorhanden sein (BAUER et al. 2012).</p> <p>Der Kuckuck legt seine Eier einzeln in Nester kleinerer Singvögel und betreibt selbst keine Brutpflege. Die adulten Kuckucke treffen nach den Wirtsvögeln in den Brutgebieten ein, so dass diese ihre Reviere bereits besetzt haben. Die Eiablage findet von Ende April bis Mitte Juli statt; sie fällt in dieser Spanne mit dem Höhepunkt der Eiablage der Wirtsvögel zusammen.</p> <p>Bevorzugte Wirte sind Teich- und Sumpfrohsänger, Bachstelze, Neuntöter, Heckenbraunelle, Rotkehlchen, Zaunkönig sowie Grasmücken, Pieper und Rotschwänze. Insgesamt sind in Mitteleuropa über 100 Wirtsvogelarten bekannt, von denen aber nur bei 45 eine erfolgreiche Aufzucht stattfindet, die anderen sind „Fehlwirte“. Die Färbung der Kuckuckseier ist an die des jeweiligen Wirtes angepasst. Diese Anpassung wird durch die starke Bevorzugung bestimmter Wirtsvogelarten durch die weiblichen Kuckucke aufrechterhalten (BAUER et al. 2012).</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist der Kuckuck der Gruppe 2 „Brutvögel mit mittlerer Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 300 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Kuckuck annähernd flächendeckend von der Küste bis in die Alpen verbreitet. In einzelnen Mittelgebirgen sind Verbreitungslücken zu verzeichnen. Der Gesamtbestand in Deutschland wird</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund</p>

Betroffene Tierart: Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>2011-16 auf 38.000 bis 62.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>	
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Kuckuck kommt im Trassenverlauf potenziell in allen halboffenen Landschaften vor, die ein entsprechendes Angebot an Wirtsvogelarten aufweisen.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Beeinträchtigung von Individuen des Kuckucks ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Kuckuck als Brutschmarotzer seine Eier in die Nester anderer insektenfressender Singvögel legt.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die als Wirtsvögel im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz die Kuckuck-Eier bebrüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Aufgrund der sehr geringen Flächeninanspruchnahme geeigneter Habitatflächen der Arten in Verbindung mit einer sehr geringen ermittelten Revierdichte (0,06 Reviere je 10 ha, vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) sowie einer nur mittleren allgemeinen Mortalitätsgefährdung, kann der Tötungstatbestand jedoch mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 0,06 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt und z.T. in deutlich stärker von Störungen betroffenen Habitaten lebt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzbelegung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Kuckucks, für den eine Revierdichte von 0,06 Revieren je 10 ha ermittelt</p>	

Betroffene Tierart: Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>wurde (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern der Wirtsvogelarten ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art als Brutschmarotzer jährlich neue Wirtsnester nutzt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.28 Lachmöwe (*Chroicocephalus ridibundus*)

Betroffene Tierart: Lachmöwe (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Lachmöwe besiedelt offene Feuchtgebietslandschaften. Im Binnenland nutzt sie Brutplätze in Verhandlungszonen oder auf Inseln von Binnenseen, Altwässern, Weihern und künstlichen Stillgewässern, aber auch Rieselfelder und überflutetes Grünland. An der Küste brütet sie in Salzwiesen, Speicherbecken, Bodden und anderen küstennahe Feuchtgebieten. Die Lachmöwe brütet in Kolonien.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für die Lachmöwe eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 200 m bei Kolonien angegeben. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von 10 – 100 m an</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland zeigt die Lachmöwe vor allem im Norddeutschen Tiefland und im Alpenvorland Verbreitungsschwerpunkte. Im Nordwestdeutschen Tiefland konzentrieren sich die Kolonien meist auf die der Wattenmeerküste vorgelagerten Inseln. Die Population wird in Deutschland auf etwa 105.000 - 150.000 Paare geschätzt (Gedeon et al. 2014).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen mit Ausnahme des Osnabrücker Hügellandes und des Harzes in allen Naturräumlichen Regionen Niedersachsens verbreitet. Schwerpunktmäßig kommt sie in den Watten und Marschen vor. In den Jahren 2005 – 2008 wurde die Population waren es etwa 38.000 Paare in Niedersachsen (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Die Lachmöwe kommt im Trassenverlauf potenziell zwischen Km 51,1 und 51,5 westlich der Trasse an einem Stillgewässer südlich der Aller vor.	

Betroffene Tierart: Lachmöwe (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen der Lachmöwe zu rechnen, da Gewässer in deren Umgebung die Art potenziell brüten könnte, mittels HDD-Bohrungen unterbohrt, oder von der Trasse gemieden werden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da größere Gewässer, in deren Nähe sie brütet entweder durch den Trassenverlauf, oder durch HDD-Bohrungen umgangen werden. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p>	

Betroffene Tierart: Lachmöwe (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da größere Gewässer, in deren Nähe sie brütet entweder durch den Trassenverlauf, oder durch HDD-Bohrungen umgangen werden. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.29 Löffelente (*Anas clypeata*)

Betroffene Tierart: Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Löffelente besiedelt in Deutschland größtenteils küstennahe Marschgrünländer und offene Sumpf-, Moor- und Flusslandschaften des Flachlandes. Auch anthropogene Gewässer wie Gräben, Fisch- und Klärteiche oder Speicherbecken werden von der Löffelente besiedelt. Eine sehr hohe Bedeutung haben zudem Wiedervernäsungsgebiete von Hoch- und Niedermooren. In Bezug auf die Siedlungsdichte wurden meist Werte von <5 Brutpaare / 100 ha ermittelt.</p> <p>Die Löffelente ist ein Zugvogel, dessen Winterquartiere in Westeuropa, am Mittelmeer, aber auch in West- und Ostafrika liegen können. Die Eiablage beginnt in Mitteleuropa meist ab Mitte April, woraufhin nach 25 Tagen die Jungvögel schlüpfen. Nach rund 45 Tagen sind die Jungvögel selbstständig (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für die Löffelente eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 120 m angegeben. Gegenüber Rastplätzen ist eine erhöhte Fluchtdistanz von 250 m zu berücksichtigen. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von > 100 m an.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Verbreitung der Löffelente beschränkt sich in Deutschland hauptsächlich auf das Norddeutsche Tiefland. Vor allem die See- und Flussmarschen der Nordseeküste und die Ästuare von Ems, Weser und Elbe weisen eine hohe Bedeutung für die Löffelente auf. Auch entlang der Ostseeküste brütet die Löffelente häufig im Bereich küstennaher Seen, Strandseen, Boddenwiesen und Inseln mit flachen Buchten (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014).	Verbreitung in Niedersachsen Die Verbreitungsschwerpunkte der Art liegen in den nördlichen und westlichen Landesteilen. Die Hauptvorkommen befinden sich in der Naturräumlichen Region Watten und Marschen. Auch alle Ostfriesischen Inseln sind besiedelt. In den Jahren 2005-2008 wird die Population auf etwa 940 Paare geschätzt (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 2.500 bis 2.900 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 2.400 bis 2.800 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Die Art kommt im Trassenverlauf potenziell im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel (Km 11,8-12), westlich der Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen durch Aufgabe der Brut der Löffelente ist potenziell im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel westlich der Trasse durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens möglich, wo die Art potenziell als Bodenbrüter in deckungsreicher Vegetation brütet. Meist brütet die Löffelente gut geschützt in dichter Vegetation von Still- oder Fließgewässern, welche von außen nicht eingesehen werden können. Auf Lärm reagiert die Art nicht störungsempfindlich. Das zweite potenzielle Brutvorkommen liegt außerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) lässt sich das Eintreten des Tötungsverbots im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel vermeiden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in dichter Vegetation von Stillgewässern, Fließgewässern oder Gräben brütet, welche von außen nicht eingesehen werden können. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da geeignete Habitatgewässer nicht im Baufeld liegen. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen da der Baulärm die Art beeinträchtigen kann, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Bau Feld reduziert. Durch die strikte Bauzeitenregelung besteht im Falle der Löffelente kein Habitatverlust. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p>	

Betroffene Tierart: Löffelente (<i>Anas clypeata</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.30 Mittelspecht (*Dendrocoptes medius*)

Betroffene Tierart: Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Der Mittelspecht bewohnt in Deutschland vor allem alte Laubwälder mit hohem Eichenanteil, ist aber auch in Buchenwäldern in der terminal- und Zerfallsphase. Wichtige ist ein hoher Anteil von stehendem Totholz. In Süddeutschland werden auch Streuobstwiesen und alte Obstgärten sowie Parkanlagen mit altem Baumbestand besiedelt. Die Siedlungsdichte in Optimalhabitaten mit viel Totholz und Alteichen liegt zwischen 0,3 – 3,9 BP/ 10 ha. Als Standvogel ist der Mittelspecht das ganze Jahr in seinem Brutgebiet anwesend. Bei milder Witterung beginnt er ab Mitte Januar mit der Balz (Rufreihen), wobei er die höchste Balzaktivität im März zeigt. Der Legebeginn startet ab Ende Mai und kann bis in den Juni andauern. Es wird eine Jahresbrut mit durchschnittlich 5-6 Eiern angelegt. Die Jungvögel fliegen zwischen Juni und Mitte Juli aus (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Mittelspechtes 10 bis 40 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Mittelspechts 40 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Die Schwerpunktgebiete in Deutschland liegen in den Laubwäldern der Westlichen und der Südwestlichen Mittelgebirgsregion. Der deutsche Gesamtbrutbestand beim Mittelspecht wurde 2003 mit 16.000 – 21.000 Brutpaaren angegeben (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 27.000 bis</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten. Besondere Schwerpunktgebiete mit</p>

Betroffene Tierart: Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>48.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 34.000 bis 61.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist positiv (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete zahlreich vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Das potenzielle Vorkommen des Mittelspechts konzentriert sich auf die südliche Hälfte des Abschnitts (ab Km 27). Dort kommt er in geeigneten Gehölzbeständen mit einem hohen Anteil an Eichen und/oder Totholz vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Mittelspechts ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Mittelspecht als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen sowie den Baulärm im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Mittelspecht den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	

Betroffene Tierart: Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Mittelspecht potenziell als Brutplatz dienen können. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung)) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Mittelspechts nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts</p>	

Betroffene Tierart: Mittelspecht (<i>Dendrocoptes medius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.31 Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*)

Betroffene Tierart: Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Nachtigall besiedelt schwerpunktmäßig dichtes, feuchtes Gebüsch in Auewäldern, Verlandungszonen oder an Rändern von Stillgewässern.</p> <p>Lebt in einer monogamen Saisonehe. Die Partnertreue der Nachtigall ergibt sich durch die Reviertreue. Ankunft am Brutplatz ist zwischen April und Mai. Legebeginn ist frühestens Ende April aber die Hauptzeit ist im Mai. Dann bebrüten sie 13-14 Tage vier bis sechs gelbliche bis braune Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz der Nachtigall <10 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Mittelspechts 10 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Nachtigall ist in Deutschland ein Brutvogel milder Gegenden. Mit Ausnahmen von Teilen der Küstenregion besiedelt sie das Tiefland und die niedrigeren Mittelgebirge. In Baden-Württemberg und Bayern werden daher die milderen Tallagen bevorzugt. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 84.000 bis 155.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Die Nachtigall kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Gebüsch, Hecken und Feldgehölzen vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Nachtigall ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Feldgehölzen, Hecken und Gebüsch brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer sehr geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Nachtigall den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die der Nachtigall potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum be-wohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, be-schädigt oder zerstört?</p> <p> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeits-streifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt wer-den.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduk-tion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzseignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfin-dende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifi-schen Fluchtdistanz ist im Falle der Nachtigall nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bauseg-menten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben be-troffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern eben-falls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.32 Neuntöter (*Lanius collurio*)

Betroffene Tierart: Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Neuntöter besiedelt halboffene bis offene Landschaften mit lockerem, strukturreichem Gehölzbestand. Er ist hauptsächlich in extensiv genutztem Kulturland (Felsfluren, Obstanbau in der Marsch, Feuchtwiesen und -weiden, Mager bzw. Trockenrasen) zu finden, das mit Hecken bzw. Kleingehölzen und Brachen gegliedert ist. Auch in Randbereichen von Niederungen, Hochmooren, Moorresten, Heiden, Dünentälern, an reich strukturierten Waldrändern, an Hecken gesäumten Feldwegen, Bahndämmen, auf Kahlschlägen, Aufforstungs-, Windwurf- und Brandflächen, Truppenübungsplätzen, Abbauflächen sowie Industriebrachen ist er zu finden. Wichtig sind hierbei vor allem dornige Sträucher und kurzgrasige bzw. vegetationsarme Nahrungshabitate.</p> <p>Die Reviergröße beträgt zwischen 1 – 6 ha. Höchste Siedlungsdichten werden mit 2,9 -9,4 Revieren/ km² in Optimalhabitaten erreicht.</p> <p>Der Neuntöter ist ein Langstreckenzieher und überwintert in Ost- und Südafrika. Ab Ende April kommt er im Brutgebiet an. Die Reviergründung und Paarbildung finden direkt nach der Ankunft statt. Die Eiablage beginnt ab Mitte Mai und dauert bis Mitte Juni, Jungvögel sind ab Anfang /Mitte Juni zu erwarten, wobei die Nestlingsdauer 13-15 dauert. Die Familien bleiben noch ca. 3 Wochen nachdem die Jungen das Nest verlassen haben im Verband. Die Abwanderung der Familien aus dem Brutrevier findet ab Mitte Juli statt (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Neuntötters <10 bis 30 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Neuntötters 30 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen

Betroffene Tierart: Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>In Deutschland sind etwa 90.000-190.000 Reviere nahezu flächendeckend verbreitet, wobei sich Verbreitungsschwerpunkte im Nordostdeutschen Tiefland und in weiten Bereichen der Mittelgebirgsregion befinden (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 91.000 bis 160.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 84.000 bis 150.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Neuntöter kommt im potenziell im gesamten Trassenverlauf in halboffenen Landschaften mit geeigneten Gebüsch, Hecken und Feldgehölzen vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Neuntöters ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Gebüsch, Hecken und Feldgehölzen brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Neuntöter den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	

Betroffene Tierart: Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Neuntöter potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Neuntöters nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.33 Pirol (*Oriolus oriolus*)

Betroffene Tierart: Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Baumkronen bewohnende Pirol besiedelt vor allem lichte sonnige Wälder, welche oft in der Nähe zu Gewässern oder Feuchtgebieten liegen. Darüber hinaus werden auch halboffene Niederungslandschaften mit Feldgehölzen und Alleen sowie Parkanlagen und Hochstammobstbaumkulturen mit altem Baumbestand besiedelt.</p> <p>Reviergrößen des Pirols liegen zwischen 4-50 ha, wobei große Reviere oft baumlosen Bereiche aufweisen. Die Siedlungsdichte in Optimalhabitaten liegt bei max. 5,7-12 Revieren/ km². Mitunterkommt es auch zu kolonieartigen Ansiedlungen, da diese einen höheren Bruterfolg gewährleistet.</p> <p>Der Pirol ist ein Langstreckenzieher. Es bestehen zwei Wintergebiete, eines im Regenwald Kameruns und Zentralafrikas, das zweite in Südafrika. Das Brutrevier wird etwa im Mai erreicht. Die Jungvögel schlüpfen nach einer Brutdauer von etwa 15 – 18 Tagen etwa Mitte Juni. Die Jungtiere verlassen noch nicht voll flugfähig das Nest und oft in unterschiedlichen Entwicklungsstadien. Bis spätestens August bleibt der Zusammenhalt der Familie in der Nähe des Brutplatzes bestehen, bis nicht selten im Familienverband der Zug angetreten wird (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Pirols <20 bis 40 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Pirols 40 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland hat die Brutverbreitung des Pirols einen großflächigen Schwerpunkt im kontinental geprägten Osten des Norddeutschen Tieflandes. Ein weitere Hauptvorkommen umfasst die südhessische Niederung	Verbreitung in Niedersachsen In Niedersachsen kommt der Pirol in allen Landesteilen vor. Vorkommensschwerpunkte sind das Wendland, die östliche Lüneburger Heide, das Weser-Aller-Flachland und die östliche Ems-Hunte-Geest mit der Dümmer-

Betroffene Tierart: Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>sowie den Oberrheingraben. Im Brutvogelatlas ADE-BAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 31.000 bis 56.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 32.000 bis 57.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Geestniederung. Der Bestand umfasst aktuelle zwischen 3.100 und 6.000 Reviere. Der Bestand zeigt seit 1989 einen negativen Trend (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Pirol kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Gehölzstrukturen vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Beeinträchtigung von Individuen des Pirols ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Pirol als Freibrüter an Waldrändern und in Feldgehölzen brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Aufgrund der sehr geringen Flächeninanspruchnahme geeigneter Habitatflächen in Verbindung mit einer sehr geringen ermittelten Revierdichte (1 Revier je 3.130 ha, vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kann der Tötungstatbestand bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Pirol mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	

Betroffene Tierart: Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Revierdichte von 1 Revier je 1.130 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt und z.T. in deutlich stärker von Störungen betroffenen Habitaten lebt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	

Betroffene Tierart: Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie der Baulärm können eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Pirols, für den eine Revierdichte von 1 Revier je 3.130 ha ermittelt wurde (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.34 Raufußkauz (*Aegolius funereus*)

Betroffene Tierart: Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Raufußkauz bewohnt in Deutschland überwiegend Altholzbestände von Nadel- und Mischwäldern. Die Bruthabitats weisen offene Teillebensräume wie Kahlschläge, Lichtungen, Windwurfflächen oder Wiesen auf, die der Nahrungssuche dienen und Nadelholzbestände als Tagesruheplätze.</p> <p>Die Siedlungsdichte beträgt in guten Jahren etwa 4,6 Brutpaare/ 10 km² und in schlechten ca. 0,5-1 Brutpaar/ 10 km².</p> <p>Adulte Vögel sind überwiegend Standvögel und Teilzieher, wohingegen Juvenile Streuungswanderung vornehmen. Mitte September beginnt der Zug und endet etwa im Mitte November/Dezember. Revierabgrenzungen zur Brut erfolgen ab Februar/März. Die Brut beginnt ab Mitte März bis Juni. Zweitbruten treten nur in Jahren mit gutem Nahrungsangebot auf. Der Ausflug findet zwischen dem 30-32 Lebenstag statt. Die nachfolgende Führungszeit durch die Elterntiere beträgt mindestens 3 bis 6 Woche verlassen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für den Raufußkauz eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 80 m angegeben. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von 30 – 80 m an.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Raufußkauz kommt in Deutschland in allen naturräumlichen Hauptregionen vor. Die höchsten Brutbestände konzentrieren sich in den Mittelgebirgen. Hier zeigt die Verbreitung eine deutliche Höhenabhängigkeit. Die höchsten Brutdichten finden sich auf größeren zusammenhängenden Flächen im Nord-Schwarz Wald	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>und im Thüringer Wald. Ein weiterer Schwerpunkt befindet sich in den Bayrischen Alpen. Im Norddeutschen Tiefland fehlt die Art weiträumig (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 3.400 bis 6.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 3.300 bis 6.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Raufußkauz kommt im Trassenverlauf potenziell in der südlichen Hälfte des Abschnitts (ab Km 25) in Gehölzbeständen mit einem ausreichenden Angebot an Bruthöhlen vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Raufußkauzes ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Raufußkauz als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer mittleren störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Raufußkauz den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	

Betroffene Tierart: Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Raufußkauz potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	

Betroffene Tierart: Raufußkauz (<i>Aegolius funereus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zu vereinzelt Verlusten potentieller Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Darüber hinaus kann es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Raufußkauzes nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung.</p> <p>Mögliche Verluste von Fortpflanzungsstätten durch Baumfällungen werden im Vorfeld durch das Anbringen von Vogelnistkästen ersetzt (ACEF23.1). Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätten bleibt damit im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <div style="float: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich </div>	

1.3.35 Rebhuhn (*Perdix perdix*)

Betroffene Tierart: Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen	
<p>Das Rebhuhn ist ein typischer Kulturfollower und besiedelt kleinflächig gegliederte Ackerlandschaften mit Fruchtwechsel- oder Mehrfruchtwirtschaft, in denen Hecken, Büsche, sowie Feld- und Wegränder über das ganze Jahr genügend Nahrung und Deckung bieten. Krautreiche Randstreifen sind somit ein elementarer Bestandteil des Bruthabitats. Auch Grünländer, Tagebau-flächen und Industriebrachen werden teilweise vom Rebhuhn besiedelt. Die Art bevorzugt trockenen Untergrund und klimatisch milde Niederungsgebiete.</p> <p>Die Siedlungsdichten des Rebhuhns betragen meist 0,2 – 1,7 Brutpaare / 100 ha.</p> <p>Das Rebhuhn ist ein Standvogel der ganzjährig im Brutgebiet anwesend ist. Die Brutperiode beginnt Anfang April mit der Eiablage und endet meist Ende Juli. Als Nestflüchter verlassen die Jungvögel nach dem Schlupf den Niststandort. Obwohl die Jung-vögel bereits nach 5 Wochen selbstständig sind bleibt der Familienverbund bis in den Winter bestehen (Bauer et al. 2005a; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Rebhuhns 50 – 100 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Rebhuhns 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Das Rebhuhn kommt in ganz Deutschland vor, der Verbreitungsschwerpunkt liegt aber im norddeutschen Tiefland. In Mittel- und Süddeutschland ist das Areal deutlich fragmentiert. Der bundesweite Gesamtbestand des Rebhuhns wurde von 1995 – 1999 mit 56.000 – 91.000 Brutpaaren angegeben (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 37.000 bis 64.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 21.000 bis 37.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stark rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Das Rebhuhn kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Ackerlandschaften mit Fruchtwechsel- oder Mehrfruchtwirtschaft, in denen Hecken, Büsche, sowie Feld- und Wegränder über das ganze Jahr genügend Nahrung und Deckung bieten.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Rebhuhns ist potenziell in geeigneten Habitaten im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo das Rebhuhn als Bodenbrüter vorwiegend in Felddrainen, Weg- und Grabenrändern ihr Nest anlegt. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungsatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p>	

Betroffene Tierart: Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art unter Berücksichtigung der ermittelten Revierdichte von 0,6 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna Begleitthef B1, Teil L05 Anhang 15) als erhebliche Störung zu bewerten. Es ist nicht mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Im Arbeitsstreifen kann alternativ eine Vergrämung durchgeführt werden oder vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Störungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten VAR 9.2: Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtrütern VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden. Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert.</p> <p>Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Beeinträchtigung zu bewerten, da sie eine starke Strukturbindung hat (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist nicht sichergestellt, dass die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im ökologischen Zusammenhang während der Bauzeit erfüllt ist.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.36 Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*)

Betroffene Tierart: Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Die Rohrammer ist ein Charaktervogel der Röhricht-/Schilfbestände und bewohnt damit vorwiegend Feuchtgebiete. Er kann auch außerhalb von Gewässern, auf z.B. Agrarflächen beobachtet werden.</p> <p>Rohrammern ernähren sich überwiegend animalisch. Aber auch von Sämereien oder wirbellosen Kleintieren.</p> <p>Geschlechtsreif werden die Vögel mit dem ersten Lebensjahr. Sie leben in einer monogamen Saisonehe. Ankunft am Brutplatz ist meist ab Mitte/Ende Februar bis März. Legebeginn ist in der dritten Aprildekade bis Mitte Juli. Dann bebrüten sie über 12-15 Tage 4-5 bräunliche Eier.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 ist die Rohrammer der Gruppe 4 „Brutvögel mit untergeordneter Lärmempfindlichkeit“ zuzuordnen. Die Effektdistanz beträgt 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland ist die Rohrammer weitgehend flächendeckend von der Küste bis ins Alpenvorland verbreitet. In einzelnen Mittelgebirgen sind Verbreitungslücken zu verzeichnen. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 115.000 bis 200.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Die Rohrammer kommt potenziell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Gräben, Gewässern und Feuchtwiesen mit einem ausreichenden Angebot an Singwarten vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Rohrammer ist potenziell im Bereich vegetationsreicher Gräben durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Rohrammer als Bodenbrüter in Schilfgebieten brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslösen kann.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Im Arbeitsstreifen kann alternativ eine Vergrämung durchgeführt werden oder vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld gestört werden. Der Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art unter Berücksichtigung der ermittelten Revierdichte von 0,47 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) als erhebliche Störung zu bewerten.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung vor der Brutzeit, verbunden mit einer Vergrämnungsmaßnahme, kann eine Störung brütender Rohrhammern vermieden werden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtrütern</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in sehr geringem Umfang</p>	

Betroffene Tierart: Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Rohrammer nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bau-segmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauab-schnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorha-ben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbe-stand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnes-tern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbe-stand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.37 Rohrweihe (*Circus aeruginosus*)

Betroffene Tierart: Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen	
<p>In Deutschland werden überwiegend gewässerreiche Landschaften mit einem hohen Offenlandanteil von der Rohrweihe besiedelt. Verlandungszonen von Seen und Teichen, als auch Flussauen, Tiederöhrliche und Bodden-gewässer gehören zu den potenziellen Bruthabitaten der Art. Als Ersatzhabitat werden häufig früh hochwachsende Feldkulturen in Ackerlandschaften genutzt. Das Nest wird meist in struktureichen Altschilfbeständen errichtet. Die Nahrungsgebiete der Rohrweihe befinden sich meist im Rohrgürtel und den angrenzenden Verlandungszonen. Die Siedlungsdichten können in Optimalhabitaten bis zu 14,5 Brutpaare / 100 km² betragen. Die Jagdgebiete sind meist 900 ha groß, können bei sehr günstigen Verhältnissen jedoch auch <100 ha groß sein.</p> <p>Die Rohrweihe ist ein Kurz- oder Langstreckenzieher dessen Überwinterungsgebiete von Südwesteuropa bis in das nördliche Afrika reichen. Ab Mitte März besetzt die Rohrweihe ihr Brutgebiet, in dem ab Anfang April die Eier bebrütet werden. Nachdem ab Ende Mai die ersten Jungvögel schlüpfen und rund 56 Tage später voll flugfähig sind, wird das Brutgebiet ab Anfang August verlassen.</p> <p>Außerhalb der Brutzeit rastet die Rohrweihe häufig in Feuchtgebieten, regelmäßig werden jedoch auch Agrarflächen und ähnliche offene Landschaften zur Nahrungssuche genutzt (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für die Rohrweihe eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 200 m angegeben. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von 100 bis 300 m an.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland ist die Art im Tiefland inzwischen wieder ein relativ verbreiteter Brutvogel, wobei die höchsten Siedlungsdichten im Nordosten erreicht werden. In	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden

Betroffene Tierart: Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>West-, Mittel- und Süddeutschland zeigt die Art größere Verbreitungslücken. In Deutschland wurde für den Zeitraum 1999 - 2000 ein Brutbestand von 5.500 – 6.630 Paaren ermittelt (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 7.500 bis 10.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 6.500 bis 9.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittelfristige Bestandstrend der Art ist stabil, der langfristige positiv (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete zahlreich vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Potenzielles Vorkommen bei: <ul style="list-style-type: none"> - km 4,7 – 4,9 östlich der Trasse - km 11,8 – 12,4 im Bereich der Trasse und westlich davon - km 13,6 – 14,4 im Bereich der Trasse und östlich davon - km 15,9 – 16,0 westlich der Trasse - km 16,1 – 16,2 westlich der Trasse - km 18,4 – 18,5 östlich der Trasse - km 31,0 – 31,2 westlich der Trasse - km 37,2 – 37,4 östlich der Trasse - km 38,1 – 38,2 westlich der Trasse - km 39,0 – 39,1 westlich der Trasse - km 39,3 – 39,4 westlich der Trasse - km 46,2 – 46,4 östlich und westlich der Trasse - km 42,9 – 43,0 im Bereich der Trasse - nach km 67,6 östlich der Trasse 	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein 	

Betroffene Tierart: Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Die Rohrweihe brütet in Schilfbeständen in Seen- und Flusslandschaften und ist entsprechend ihrer Habitatanforderungen in den Moor-, Feucht- und Nassgrünlandbereichen und an strukturierten Gewässern entlang der Trasse zu erwarten. Hier können baubedingte Störungen (Menschen im Baufeld, die eine Fluchtreaktion auslösen) zu einer Reduktion des Brutgeschehens führen, wodurch das Tötungsverbot ausgelöst wird.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen	

Betroffene Tierart: Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Störung zu bewerten, da im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Baubedingte Störungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Da die Rohrweihe in Schilfbeständen in Seen- und Flusslandschaften brütet, ist sie entsprechend ihrer Habitatanforderungen nicht im Bereich der Trasse zu erwarten, sodass eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar ist.</p> <p>Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert.</p> <p>Im Falle einer Art mit sehr spezifischen Ansprüchen an ihre Brutplätze wie der Rohrweihe könnte bei der Beeinträchtigung von nur einem Brutplatz die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte im räumlichen Zusammenhang nicht mehr erfüllt sein, wodurch der Schädigungstatbestand ausgelöst wird. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Schädigungsverbots vermieden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	

Betroffene Tierart: Rohrweihe (<i>Circus aeruginosus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.38 Rotmilan (*Milvus milvus*)

Betroffene Tierart: Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Rotmilan brütet bevorzugt in offenen, reichstrukturierten Landschaften. Als Niststandorte werden überwiegend lichte Altholzbestände oder Waldränder gewählt, aber auch Feldgehölze, Baumreihen und auch Einzelbäume zählen zu den potentiellen Brutstandorten. Elementare Habitatbestandteile sind kleinsäugerreiche Nahrungsflächen mit kurzer Bodenvegetation, wie zum Beispiel Äcker oder ausgedehnte Grünländer.</p> <p>Die Siedlungsdichte des Rotmilans kann in Dichtezentren bis zu 47 Brutpaare / 100 km² betragen, erreicht aber meist deutlich niedrigere Werte zwischen 0,5 und 16 Brutpaaren / 100 km².</p> <p>Der Rotmilan ist ein Kurzstreckenzieher dessen Überwinterungsgebiete am Mittelmeer und teilweise in Nordafrika liegen. Witterungsabhängig kommt es jedoch auch zu einzelnen Überwinterungen in Deutschland. Der Heimzug in die Brutgebiete setzt ab Ende Februar ein, sodass die Bruthabitate ab Mitte März besetzt werden. Der Wegzug aus dem Brutgebiet erfolgt nach dem Ausfliegen der Jungvögel im August, kann sich aber bei späten Bruten bis in den September hinein verschieben (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Rotmilans 100 – 300 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Rotmilans 300 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Schwerpunkt der deutschen Rotmilan-Verbreitung liegt im nördlichen Harzvorland, dem nordostdeutschen Tiefland und westlichen und südwestlichen Mittelgebirgen. Großräumige Verbreitungslücken bestehen im Nordwesten und Südosten des Landes. In Deutschland wird für das Jahr 2000 ein Brutbestand von 10.296 -	Verbreitung Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt jedoch meist im mittleren oder südlichen Niedersachsen vor. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>12.658 Rotmilan-Paaren angenommen. Dieser Bestand macht etwa 60% des gesamten Weltbestandes aus (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 12.000 bis 18.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 14.000 bis 16.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittelfristige Bestandstrend der Art ist stabil, der langfristige positiv (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Rotmilan kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von lichte Altholzbestände, Waldränder oder Feldgehölzen vor. Einzelnachweise von Brutpaaren erfolgten im Rahmen der Kartierungen.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte direkte Tötung von Individuen des Rotmilans ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar, da der Rotmilan seine Horste in Waldrändern lichter Altholzbestände anlegt, welche vom Vorhaben nicht direkt betroffen sind. Indirekt können jedoch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch die Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) und Vergrämnungsmaßnahmen (mit dem parallelen Ausgleich in Form von Kunsthorsten) wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.5: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern</p>	

Betroffene Tierart: Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Bei gefährdeten Arten wie dem Rotmilan ist nicht sicher ausschließbar, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Sollte dies nicht möglich sein, werden Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern ergriffen.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung V _{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten V _{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten V _{AR} 9.5: Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt <p>Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art kann mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden, da der Rotmilan seine Horste an Waldrändern lichter Altholzbestände anlegt, welche vom Vorhaben nicht direkt betroffen sind.</p> <p>Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere die Lärmeinwirkungen der Bohrungen und der Aufenthalt von Menschen im Baufeld können Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Durch die vorgesehene Vergrämung von Rotmilan-Brutpaaren im 300 m Radius um den Arbeitsstreifen stehen potenzielle Bruthabitate nicht mehr zur Verfügung. Ein Ausgleich dieses Verlustes soll über die Anbringung von Kunsthorsten außerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz stattfinden. Die Anwendung der Maßnahme V_{AR}9.5 ist somit nur in Verbindung mit der Maßnahme A_{CEF}23.1 zulässig.</p> <p>Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung, da die Vergrämung nur temporär stattfindet.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR} 9.5: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern</p> <p>A_{CEF} 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.39 Schilfrohrsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*)

Betroffene Tierart: Schilfrohrsänger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Der Schilfrohrsänger lebt in Uferzonen an Still-/Fließgewässern mit dichtem Schilf oder Ufergebüsch. Er kann auch in Mooren, Sümpfen oder feuchteren Wiesen/Weiden in der Kulturlandschaft beobachtet werden. Schilfrohrsänger sind Langstreckenzieher und überwintern in Afrika.</p> <p>Die Reviergründung geschieht durch die Männchen nach ihrer Rückkehr im April. Der Legebeginn ist mit meist ab Mai. Die Gelegegröße umfasst vier bis sechs Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. In Gassner et al. (2010) wird für den Schilfrohrsänger eine planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz von 20 m angegeben. Flade (1994) gibt für die Fluchtdistanz einen Wert von <10 – 20 m an.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Brutvogel des Tieflandes, gebietsweise im Norden und Osten Deutschlands häufig. Im Berg- und Hügelland nur sporadisch verbreitet. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 19.500 bis 31.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019). Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral bzw. in besonders ausgewiesenen/bekannten, lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Verbreitungsgebiet ist schwerpunktmäßig im Norden Niedersachsens vorhanden (Krüger et al. 2014). <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich
Der Schilfrohrsänger kommt potentiell in geeigneten Hochstaudenfluren und Schilfgebieten entlang der gesamten Trasse vor.	

Betroffene Tierart: Schilfrohrsänger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Schilfrohrsängers ist im Bereich des Arbeitsstreifens aufgrund fehlender Habitate mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen. Die Art brütet gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht, welche von außen nicht eingesehen werden können. Für Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, besteht aufgrund dieses natürlichen Sichtschutzes kein erhöhtes Mortalitätsrisiko.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Es bestehen keine potenziellen Habitate innerhalb des Arbeitsstreifens. Auch kommt es aufgrund der dichten Vegetation nicht zu einem Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz. Der Erhaltungszustand der Art wird nicht verschlechtert.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Schilfrohrsänger (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können nicht direkt beeinträchtigt werden, da keine geeigneten Habitate im Arbeitsstreifen vorhanden sind.</p> <p>Es findet kein Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz statt. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.40 Schwarzspecht (*Dryocopus martius*)

Betroffene Tierart: Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Schwarzspecht besiedelt fast alle Waldgesellschaften. Optimum sind naturnahe Altholzrelikte oder gestufte Mischwälder mit einem hohen Altholzanteil zur Anlage von Brut- und Schlafhöhlen. Für die Anlage der Brut- und Schlafhöhlen werden zudem mindestens 4-10 m astfreie und über 35 cm dicke glattrindige Stämme benötigt (z.B. mindestens 80- bis 100-jährige Buchen). Des Weiteren ist ein freier Anflug zu den Höhlen wichtig. Als Nahrung werden alle Arten von holzbewohnenden Insekten genommen (Südbeck et al. 2005).</p> <p>In den meisten Waldgesellschaften werden Siedlungsdichten von <0,25 BP/ km² erreicht. Die höchsten Dichten werden in Urwäldern erreicht mit 0,83BP/ km². Die adulten Tiere sind weitgehend Standvögel und das ganze Jahr im Revier anwesend. Lediglich die juvenilen Vögel siedeln in einem weiten Umkreis. Sie sind tagaktiv und außerhalb der Brutzeit Einzelgänger. Die Brutzeit beginnt im März. In der Regel wird eine Jahresbrut angesetzt. Nach dem Ausfliegen verbleiben die Jungvögel noch einige Wochen im Familienverband. Mit der Selbständigkeit der juvenilen Vögel im Juli / August endet die Brutperiode (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Schwarzspechts 60 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Schwarzspecht ist in allen naturräumlichen Hauptregionen Deutschlands anzutreffen und weist ein mit 28.000-44.000 Revieren (1995-1999) ein nahezu geschlossenes Verbreitungsgebiet auf. Die Bestandser-	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>fassungen zeigen deutliche Zunahmen und eine Bestandverdichtung in geeigneten Waldgebieten (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 31.000 bis 49.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 32.000 bis 51.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittelfristige Bestandstrend der Art ist stabil, der langfristige positiv (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Schwarzspecht kommt im gesamten Trassenverlauf potentiell in größeren Waldbereichen vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Schwarzspechts ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Schwarzspecht als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer mittleren störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Schwarzspecht den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	

Betroffene Tierart: Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Schwarzspecht potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zu einem Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Da größere Gehölzbestände grundsätzlich geschlossen gequert werden ist	

Betroffene Tierart: Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>von einem äußerst geringen Umfang an Verlusten auszugehen. Der Verlust vereinzelter Habitatbäume kann im Fall des Schwarzspechtes, der Höhlen selbst anlegt, durch die umgebenden Waldbestände kompensiert werden. Die Funktionalität bleibt somit im räumlichen Zusammenhang erhalten. Darüber hinaus kann es auch indirekt, durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Schwarzspechtes nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung.</p>	
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR} 42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.41 Star (*Sturnus vulgaris*)

Betroffene Tierart: Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Lebensraumansprüche: Der Star bewohnt Auenwälder und sogar lockere Weidenbestände in Röhrichten. Er bevorzugt zudem Randlagen von Wäldern und Forsten, ist aber teilweise auch im Inneren von (Buchen-)Wäldern vor allem in höhlenreichen Altholzinseln anzutreffen. In der Kulturlandschaft ist er in Streuobstwiesen, Feldgehölzen und Alleen entlang von Feld- und Grünflächen anzutreffen. Zudem besiedelt er alle Stadthabitate (Parks, Gartenstädte, baumarme Stadtzentren, Neubaugebiete). Stare nisten in ausgefaulten Astlöchern, Spechthöhlen, Mauerspalteln und unter Dachziegeln, mitunter in Kolonien. Zur Nahrungssuche in der Brutzeit sucht er benachbarte kurzgrasige (beweidete) Grünflächen auf.</p> <p>Der Star ist ein Teil- bzw. Kurzstreckenzieher und tritt seinen Heimzug von Ende Januar bis Mitte April an. Er legt in monogamen Saisonhehen 1 bis 2 Jahresbruten an. In den Städten beginnt die Eiablage bereits ab Anfang April, Ende April beginnt eine große Zahl der Weibchen synchron mit dem Legen. Insgesamt dauert die Legeperiode bis Mitte Juni. Ab Mitte/Ende Mai sind die ersten Jungtiere flügge. Die Brutperiode ist Mitte Juli abgeschlossen, der Wegzug findet ab September statt (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Stars bei lediglich 15 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Star ist flächendeckend verbreitet. Am häufigsten kommt er in landwirtschaftlich fruchtbaren Bereichen der Börden und der großen Flussauen sowie den Wein- und Obstanbaugebieten auf (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 4,55 bis 6,25 Millionen Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 2,6 bis 3,6 Millionen Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Star kommt im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Feldgehölzen und Waldrändern vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Stars ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Star als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Star den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Star potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Die Art brütet regelmäßig in menschlichen Siedlungen und ist somit an Störungen gewöhnt. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Trotz der allgemein hohen Gewöhnung der Art an den Menschen, kann der Aufenthalt</p>	

Betroffene Tierart: Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>von Menschen im Baufeld an siedlungsfernen Brutplätzen Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzbelegung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Stars nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.42 Steinschmätzer (*Oenanthe oenanthe*)

Betroffene Tierart: Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die natürlichen Vorkommen des Steinschmätzers liegen in Deutschland in Heideflächen, Dünen, im Küstenbereich, in Hoch-mooren und hochalpinen Matten oberhalb der Baumgrenze. Die überwiegende Mehrheit der Steinschmätzer brütet jedoch in gehölzarmen und trockenen Sekundärhabitaten in Heidelandschaften, Tagebaugeländen, Sand- und Kiesgruben, Weinbergen und Industrie- und Bahnanlagen. Auch Spülfelder, Truppenübungsplätze sandige Ackerflächen werden vom Steinschmätzer besiedelt. Die Brutreviere befinden sich meist in offenem und übersichtlichem Gelände mit kurzer bis karger Vegetation. In Deutschland besiedelt die Art Abbrüche, Geröllhalden, Böschungen oder Frühstadien der Vegetationsentwicklung. Neben Höhlungen oder Nischen für den Neststandort, müssen im Brutgebiet ausreichend Sitz- und Jagdwarten vorhanden sein.</p> <p>Die mittlere Reviergröße des Steinschmätzers beträgt in Küstenregionen rund 0,5 – 3,3 ha, im Hochgebirge können die Reviere durchschnittlich 8,7 ha umfassen. In Optimalhabitaten können Siedlungsdichten von 1,9 Brutpaare / 10 ha erreicht werden.</p> <p>Der Steinschmätzer ist ein Langstreckenzieher dessen Winterquartiere südlich der Sahara von Senegal bis Tansania liegen. Mit dem Eintreffen des Steinschmätzers im Brutgebiet ab April beginnt die Brutperiode, welche bis zum Ausfliegen der Jungvögel bis August andauert. Ab August beginnt der Wegzug der Art in das Winterquartier, wobei der Höhepunkt des Zuges erst im September erreicht wird (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Steinschmätzers 10-30 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Steinschmätzers 30 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen

Betroffene Tierart: Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Der Steinschmätzer weist in Deutschland einen Verbreitungsschwerpunkt im Ostteil auf. Das Nordwestdeutsche Tiefland ist abseits der Nordseeküste nur lückig besiedelt. In Süddeutschland konzentrieren sich die Vorkommen im Oberrheinischen Tiefland (Vorderpfalz und Rheinhessen), wo die Art in Weinanbaugebieten brütet. Ansonsten bestehen nur wenige verstreute Einzelvorkommen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 4.200 bis 6.500 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 2.000 bis 3.100 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stark negativ (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral verbreitet. Das Verbreitungsgebiet ist theoretisch sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>	
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Vorkommen bei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - km 8,8 – 8,9 westlich der Trasse - km 13,3 – 13,5 östlich der Trasse - km 14,4 – 14,5 östlich der Trasse - km 22,1 – 22,2 im Bereich der Trasse - km 22,4 – 22,5 westlich der Trasse - km 25,1 – 25,3 westlich der Trasse - km 29,8 - 31 im Bereich der Trasse 	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Steinschmätzers ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) dort möglich, wo der Steinschmätzer bekannte Vorkommen hat.</p>	

Betroffene Tierart: Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämuungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>ACEF27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Steinschmätzers als erhebliche Störung zu bewerten, da die Art vom Aussterben bedroht ist und als sehr Brutplatztreue Art gilt. Es ist davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Alternativ ist eine Vergrämuung der Art unter der Bedingung möglich, dass die Verfügbarkeit von Ausweichhabitaten sichergestellt ist. Dies wird durch eine Aufwertung umliegender Flächen durch die Anlage von temporären Blühstreifen mit angren-</p>	

Betroffene Tierart: Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>zender Schwarzbrache und Steinhaufen erreicht. Eine Vergrämung ist daher nur in Kombination mit der Maßnahme A_{CEF}27 zulässig. Blühstreifen müssen im räumlichen Zusammenhang der Vergrämungsmaßnahme angelegt und zeitlich so geplant werden, dass sie bei Beginn der Vergrämungsmaßnahmen als Ausweichhabitate zur Verfügung stehen.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>A_{CEF}27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Durch das Vorhaben kommt es zur Beeinträchtigung von einer Fortpflanzungs- und Ruhestätte der Art (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen).</p> <p>Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen ist im Falle des vom Aussterben bedrohten Steinschmätzers als erheblich zu bewerten. Im Umfeld existieren keine ausreichenden Ausweichmöglichkeiten. Auf Teilflächen ist daher die Entwicklung von Blühstreifen (Maßnahme A_{CEF}27) vorgesehen. Im Rahmen dieser Maßnahme werden gezielt Schwarzbrachen angelegt, die auch für diese Art potenzielle Brutplätze bieten. Zur weiteren Aufwertung sind diese im Bereich von Reviernachweisen des Steinschmätzers mit zusätzlichen Steinhaufen (großformatige Steine / Steinblöcke) als Nistplatzangebot aufzuwerten.</p> <p>Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb eines einzelnen Bausegments mit einer gewissen Degradation des Habitats zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen</u></p> <p>A_{CEF}27: Anlage von temporären Blühstreifen mit Sitzwarten</p>	

Betroffene Tierart: Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.43 Stieglitz (*Carduelis carduelis*)

Betroffene Tierart: Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die Art benötigt offene, aber baumreiche Gegenden, in denen sie Waldränder, Feldgehölze, Brachen und Hecken bewohnt. Auch Streuobstwiesen, Kiesgruben oder Siedlungsflächen können bei ausreichend Nahrungsangebot bewohnt werden. Geschlossene Wälder werden von der Art gemieden. Die Art ist ein Freibrüter mit Nestern im äußeren Kronenbereich locker stehender Bäume oder Gebüsch.</p> <p>Die Brutzeit beginnt Anfang April und reicht bis Anfang September.</p> <p>Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Stieglitzes < 10 - 20 m. Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 15 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Stieglitz flächendeckend von der Küste bis in die Alpen verbreitet. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 240.000 bis 355.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Stieglitz kommt im gesamten Trassenverlauf in geeigneten Feldgehölzen, Hecken und Gebüsch vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Stieglitzes ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Art als Freibrüter in Laubbäumen, Feldgehölzen und Gebüsch brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Stieglitz den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Stieglitz potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum be-wohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p> Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, be-schädigt oder zerstört?</p> <p> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeits-streifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt wer-den.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduk-tion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslö-sen, weshalb sich die Brutplatzseignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Stieglitzes nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehen-den“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauab-schnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorha-ben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbe-stand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnes-tern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.44 Tafelente (*Aythya ferina*)

Betroffene Tierart: Tafelente (<i>Aythya ferina</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Die Tafelente ist ein Brutvogel an eutrophen Binnengewässern mit großen, offenen Wasserflächen und gut ausgebildeter Ufervegetation. Auch Stauseen und Fischteiche werden genutzt. Dort ernähren sie sich sowohl gründelnd von Wasserpflanzen, als auch von Insekten.</p> <p>Leben in einer monogamen Saisonehe. Legebeginn ist Witterungs- und wasserstandsabhängig ab Mitte April. Die Gelegegröße umfasst 7-11 Eier.</p> <p>Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz der Tafelente < 50 - 150 m. Gegenüber Rastplätzen ist eine erhöhte Fluchtdistanz von 250 m zu berücksichtigen. Die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz beträgt 120 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Die Tafelente ist in Deutschland vom Alpenrand bis zur Küste verbreitet. Wasserarme Gebiete und die höheren Mittelgebirge stellen Verbreitungslücken dar. Der Verbreitungsschwerpunkt liegt östlich der Elbe. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 2.800 bis 3.900 Paare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Das Vorkommen der Art ist punktuell, aber relativ gleichmäßig über Niedersachsen verteilt. Vorkommensgebiete liegen u.a. entlang der Ems, Weser und Elbe. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West-Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Tafelente (<i>Aythya ferina</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Die Art kommt im Trassenverlauf innerhalb ihrer Fluchtdistanz potenziell im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel (Km 11,8-12) vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen durch Aufgabe der Brut der Löffelente ist potenziell im Bereich des Regenrückhaltebeckens bei Brockel westlich der Trasse durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens möglich, wo die Art potenziell als Bodenbrüter in deckungsreicher Vegetation brütet. Meist brütet die Tafelente gut geschützt in dichter Vegetation von Still- oder Fließgewässern, welche von außen nicht eingesehen werden können. Auf Lärm reagiert die Art nicht störungsempfindlich.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Tafelente (<i>Aythya ferina</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in dichter Vegetation von Stillgewässern, Fließgewässern oder Gräben brütet, welche von außen nicht eingesehen werden können. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da geeignete Habitatgewässer nicht im Baufeld liegen. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen da der Baulärm die Art beeinträchtigen kann, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Durch die strikte Bauzeitenregelung besteht im Falle der Tafelente kein Habitatverlust. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.45 Teichralle / Teichhuhn (*Gallinula chloropus*)

Betroffene Tierart: Teichralle / Teichhuhn (<i>Gallinula chloropus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Das Teichhuhn brütet in Stillgewässern aller Art, wenn ausreichend Uferdeckung, also Verlandungs- oder Röhrichtvegetation, vorhanden ist. Fließgewässer mit geringer bis mäßiger Strömungsgeschwindigkeit werden ebenfalls besiedelt, i. d. R. Bäche oder kleine Flüsse, selten auch schmalere Gewässer oder sogar Gräben. Die Brutgewässer sind i. d. R. meso- bis polytroph. Auch künstliche Gewässer wie Park- und Dorfteiche, Gewässer in Abbaustellen und Baggerseen, Regenrückhaltebecken, naturnahe Klärteiche, als „Biotop“ angelegte Kleingewässer u. ä. sind besiedelt. Das Teichhuhn legt ein Nest in dichter Bodenvegetation in, über oder am Wasser an, manchmal auch höher in Büschen oder Bäumen. Die Brutzeit reicht von März bis Anfang September. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz der Teichralle 10 - 40 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Teichralle 40 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Teichralle ist deutschlandweit weitgehend flächendeckend von der Küste bis ins Alpenvorland verbreitet. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 30.000 bis 52.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Teichralle / Teichhuhn (<i>Gallinula chloropus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Die Teichralle kommt potentiell an geeigneten Gewässern entlang der gesamten Trasse vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein 	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen kann es zu baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen der Teichralle kommen, da vegetationsreiche Gräben, in denen die Art potenziell brüten könnte, teilweise in offener Bauweise gequert werden. Die Art brütet gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld können jedoch nicht ausgeschlossen werden.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein 	

Betroffene Tierart: Teichralle / Teichhuhn (<i>Gallinula chloropus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Neben den Baufeldbereichen können Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gewässer und Gräben vorhanden, die der Teichralle potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in dichter Vegetation aus Röhricht und Weidengebüsch brütet, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.46 Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*)

Betroffene Tierart: Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Teichrohrsänger brüten im Schilfröhricht der Verlandungszonen größerer und kleinerer, stehender und langsam fließender Gewässer. Das sind in Südbayern vor allem Uferröhrichte von Natur-, Speicher- und Stauseen, in Nordbayern vorwiegend Uferzonen von Karpfenteichen und Hochwasserrückhaltebecken sowie von Röhricht gesäumte Fließgewässer. Brutzeitnachweise liegen ferner aus Niedermooren, feuchten Hochstaudenfluren und Auwäldern vor, auch von Kies- und Sandgruben, Baggerseen, Kanälen und Gräben, wenn Röhrichtstreifen vorhanden sind. In geeigneten Schilfflächen erreicht der Teichrohrsänger hohe Siedlungsdichten. Das Nest wird zwischen Schilfhalm (u. a. Stängeln) nahe über dem Boden eingeflochten. Die Brutzeit liegt zwischen Anfang Mai bis Mitte September.</p> <p>Sie ernährt sich von Spinnen, Insekten und deren Larven sowie Weichtieren.</p> <p>Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Teichrohrsängers < 10 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Teichrohrsängers 10 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Schilfgebieten überall der häufigste Rohrsänger. Mit Ausnahme höherer Mittelgebirge ist der Teichrohrsänger weitgehend flächendeckend von der Küste bis ins Alpenvorland verbreitet. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 115.000 bis 190.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Teichrohrsänger kommt potentiell in geeigneten Hochstaudenfluren und Schilfgebieten entlang der gesamten Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen kann es zu baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Teichrohrsängers kommen, da vegetationsreiche Gräben, in denen die Art potenziell brüten könnte, teilweise in offener Bauweise gequert werden. Die Art brütet gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld können jedoch nicht ausgeschlossen werden.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämuungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den Baufeldbereichen können Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gewässer und Gräben vorhanden, die dem Teichrohrsänger potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in sehr geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Rohrammer nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bauabschnitten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.47 Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*)

Betroffene Tierart: Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (gefährdet) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (gefährdet)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Der Trauerschnäpper brütet in Deutschland vor allem in Buchenwäldern, Eichen-Mischwäldern, Hartholzauen- und Bruchwäldern mit wenig ausgeprägter Unterholzschicht. Die Art bevorzugt meist von Altholz geprägte Bestände mit einem großen Höhlenangebot. Abhängig vom Nisthöhlenangebot werden auch Kiefern- oder Fichtenforste, Obstbaugelände, Parkanlagen, Friedhöfe, Siedlungen mit größeren Gärten und Einzelgehölze besiedelt. Außerhalb der Brutzeit sucht der Trauerschnäpper häufig am Wasser, in Flussauen, Mooren aber auch inmitten von Städten nach Nahrung.</p> <p>In Bruthabitaten mit künstlichen Nisthilfen liegen die Siedlungsdichten zwischen 1 und 10 Brutpaaren / 10 ha. Bei Brutvorkommen in Naturhöhlen werden jedoch deutlich geringere Dichten erreicht.</p> <p>Als Langstreckenzieher überwintert der Trauerschnäpper im tropischen Afrika von Gambia bis in die Zentralafrikanische Republik. Ab Mitte April erscheint der Trauerschnäpper im Brutgebiet und verlässt dies nach dem Ausfliegen der Jungvögel gegen Ende Juli. Der Höhepunkt des Wegzuges in die Wintergebiete wird gegen Ende August erreicht (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Trauerschnäppers < 10 - 20 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Trauerschnäppers 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Trauerschnäpper kommt in allen Bundesländern vor. Die Art zeigt im Tiefland und in den nördlichen und zentralen Mittelgebirgen eine weitgehend geschlossene Verbreitung, im Süden und äußersten Westen bestehen dagegen größere Verbreitungslücken. Für den Zeitraum	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund

Betroffene Tierart: Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>von 1995-1999 wurde ein Brutbestand von 170.000-300.000 BP ermittelt. Die Population unterliegt witterungsbedingt größeren Schwankungen und auch durch das Angebot an Nistmöglichkeiten wird der Bestand bestimmt. Große Gebiete zeigen trotz Schwankungen keinen erkennbaren Trend. Lokal kommt es jedoch zu Abnahmen im Bestand. Dennoch ist derzeit bundesweit mit wenigen Gebieten als Ausnahme der Trauerschnäpper als Brutvogel heimisch (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 70.000 bis 135.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 68.000 bis 130.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittelfristige Bestandstrend der Art ist stabil, der langfristige dagegen negativ (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Trauerschnäpper kommt potenziell in allen älteren Gehölzbeständen entlang des Trassenverlaufs vor.</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> </div> </div>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Trauerschnäppers ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Trauerschnäpper als Höhlenbrüter in Baumhöhlen an Waldrändern brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Trauerschnäpper den Tötungsstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	

Betroffene Tierart: Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Trauerschnäpper potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Die Art brütet regelmäßig in menschlichen Siedlungen und ist somit an Störungen gewöhnt. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	

Betroffene Tierart: Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Außerdem gehen durch die Beseitigung von Höhlenbäumen wichtige Fortpflanzungsstätten der Art verloren.</p> <p>Um den Verbotstatbestand mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen, wird vor der Baufeldfreimachung eine Bestandsaufnahme von geeigneten Bruthöhlen gemacht und wegfallende Höhlenbäume werden kompensiert.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR}42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse</p> <p>A_{CEF} 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.48 Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

Betroffene Tierart: Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Freie Flächen mit niedriger oder lückiger Vegetation stellen das bevorzugte Jagdrevier des Turmfalken dar. Als Nistplätze werden Felswände, Bäume und Bauwerke genutzt. Lebensräume, die sich als Brut- und Jagdrevier eignen, sind daher offene Kulturlandschaften aller Art mit Nistmöglichkeiten an Waldrändern oder eingestreuten Feldgehölzen, Alleen, Baumgruppen oder Einzelbäumen. Vielfach nisten Turmfalken auch in und an Gebäuden wie Scheunen, Einzelgehöften, Hochspannungsmasten sowie innerhalb von Städten an Kirchtürmen und anderen hohen Gebäuden. Brut- und Jagdrevier des Turmfalken müssen sich nicht räumlich decken. So kann vor allem bei Bruten in Städten das Jagdrevier in Einzelfällen mehrere Kilometer entfernt liegen (Bauer et al. 2005b). Es werden in erster Linie kleine Bodentiere, insbesondere kleine Nager wie Wühlmäuse, erbeutet, daneben auch Spitzmäuse, Maulwürfe, Reptilien, Kleinvögel und Insekten (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Die Nester werden häufig in Nischen oder Halbhöhlen, seltener offen gebaut, auch Nistkästen werden angenommen. Häufig werden Baumnester von Rabenvögeln, Tauben, Greifvögeln oder Reiher übernommen. Das Nestterritorium und die Nahrungsreviere werden vehement gegen Artgenossen verteidigt. Brutortstreue kommt in vielen Fällen, vor allem bei älteren Vögeln, vor.</p> <p>Der Turmfalke ist in Mitteleuropa Standvogel sowie Teilzieher, in Nordeuropa kommt er vorwiegend als Langstreckenzieher vor.</p> <p>Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Turmfalken 30 - 100 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Turmfalken 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland ist der Turmfalke flächendeckend verbreitet und besiedelt, neben Kulturland aller Art, auch Städte.	Verbreitung in Niedersachsen Der Turmfalke stellt in Niedersachsen die zweithäufigste Greifvogelart nach dem Mäusebussard dar. Lücken im ansonsten geschlossenen und gleichförmig besiedelten niedersächsischen Verbreitungsgebiet finden sich nur in den Bereichen großer geschlossener Waldgebiete, z. B. Göhrde, Lûß, Gartower Tannen und

Betroffene Tierart: Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Solling. Der landesweite Bestand wird mit 8.000 Brutpaaren (Stand: 2008) beziffert und befindet sich langfristig in einem Rückgang. Auf kürzere Sicht (1980 bis 2008) sind die niedersächsischen Bestände angewachsen (Krüger et al. 2014).</p>	
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Turmfalke kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen vor. Nachweise von Brutpaaren erfolgten im Rahmen der Kartierungen bei: km 2,6 (Scheune westlich der Trasse) und km 58,8 (Scheune).</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Turmfalken ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Turmfalke auf Horsten in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Turmfalken den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	

Betroffene Tierart: Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Bei einer ungefährdeten Art wie dem Turmfalken ist nicht damit zu rechnen, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.	

Betroffene Tierart: Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie der können eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Turmfalken nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art regelmäßig andere Nester, v.a. von Krähen übernimmt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.49 Turteltaube (*Streptopelia turtur*)

Betroffene Tierart: Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (<i>vom Aussterben bedroht</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Ursprünglich ist die Turteltaube ein Brutvogel der Steppen und Waldsteppen und besiedelt deshalb häufig halb-offene Kulturlandschaften warmer und trockener Gebiete. Die Turteltaube brütet vor allem in Gebüsch und Feldgehölzen, sowie an Rändern lichter und strukturreicher Laub-, Misch- und Nadelwälder. Auch Hutungen und wiederbewaldete Heiden, degenerierte Moorstandorte, Truppenübungsplätze und Bergbaufolgelandschaften werden von der Turteltaube besiedelt. Nicht selten brütet die Turteltaube in größeren Gärten, Parks, Obstbaumkulturen und in Siedlungsnähe, wird hier jedoch häufig von der Türkentaube (<i>Streptopelia decaocto</i>) verdrängt.</p> <p>Aufgrund der großen Aktionsräume der Art ist eine Einstufung der Brutdichten häufig sehr schwer. Die Siedlungsdichten der Turteltaube betragen meist zwischen 0,1 und 0,5 Brutpaaren / 10 ha.</p> <p>Als Langstreckenzieher überwintert die Turteltaube im Savannengürtel südlich der Sahara zwischen dem Atlantik und Äthiopien. Die Turteltaube trifft ab Anfang Mai im Brutgebiet ein, welches ab Mitte August verlassen wird. Der Höhepunkt des Wegzuges in die Winterquartiere wird ab Mitte September erreicht (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz der Turteltaube 5 - 25 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Turteltaube in offenen Landschaften 25 m. Innerhalb von Siedlungsflächen weist die Art teilweise deutlich reduzierte Fluchtdistanzen auf.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Turteltauben fehlen in keinem flächigen Bundesland, weisen jedoch teilweise größere Verbreitungslücken auf, besonders in Süddeutschland und Schleswig-Hol-	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere

Betroffene Tierart: Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>stein. Die Verbreitungsschwerpunkte liegen im Wendland, der Altmark, dem nördlichen Harzvorland, Rheinhessen und der Oberlausitz in klimatisch begünstigten Teilen mit trockenwarmen Standorten. In Deutschland wird für den Zeitraum 1995 - 1999 ein Brutbestand von 55.000 – 81.000 Paaren angegeben (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 25.000 bis 45.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 12.500 bis 22.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stark negativ (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Turteltaube kommt im gesamten Trassenverlauf im Bereich von Feldgehölzen, Gebüsch und an Rändern lichter Wälder vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Turteltaube ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo die Art als Freibrüter in Feldgehölzen und an Waldrändern brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Bruterfolges kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Der Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen ist notwendig. Baubedingte Tötungen lassen sich damit mit hoher Wahrscheinlichkeit vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p>	

Betroffene Tierart: Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art Störung zu bewerten. Da die Art vom Aussterben bedroht ist, ist auch auf Grundlage der sehr geringen artspezifisch ermittelten Reviergröße von 0,1 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) nicht sicher ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art wird das Eintreten des Schädigungsverbots vermieden. Im Arbeitsstreifen kann alternativ eine Vergrämung durchgeführt werden oder vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Zusätzlich können Lärmschutzmaßnahmen eingesetzt werden. Baubedingte Störungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p>	

Betroffene Tierart: Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.3: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz gehölzbrütender Arten</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie der können eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Turteltaube nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.50 Uferschwalbe (*Riparia riparia*)

Betroffene Tierart: Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Uferschwalben brüten meist in Kolonien und bauen röhrenförmige Bruthöhlen mit freier An- und Abflugmöglichkeit in senkrechten Steilwänden, wie Prallhängen von Fließgewässern und an Steilküsten. Heute meist in Sand- und Kiesgruben, aber auch in Steinbrüchen und Baugruben (Gedeon et al. 2014). An der Brutröhre sind Uferschwalben empfindlich auf Störungen und haben dort eine Fluchtdistanz von 50 m (Gassner et al. 2010). Auf Wiesen, Feldern und Gewässern in der nahen Umgebung jagen die Uferschwalben nach kleinen Fluginsekten.</p> <p>Als Langstreckenzieher verlassen sie ihre europäischen Brutreviere im August, und überwintern an großen Seen in West- und Zentralafrika. Die meisten Uferschwalben kehren im April nach Mitteleuropa zurück (Bauer et al. 2012).</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Das Areal der Uferschwalbe in Deutschland erstreckt sich vor allem im Tiefland, sowie entlang größerer Flüsse. Die Schwerpunktorkommen liegen vor allem entlang der Ostseeküste. Das Norddeutsche Tiefland ist flächendeckend, wenn auch etwas dünner besiedelt. Weiterhin sind das östliche Harzvorland, die Leipziger Tieflandbucht, Rhein- und Maintal, sowie die Flusstäler im Alpenvorland dichter mit Uferschwalben besiedelt.</p> <p>Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 85.000 bis 135.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019). Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Uferschwalbe ist in Niedersachsen weit verbreitet, fehlt aber großflächig in der Region Watten und Marschen und den Ostfriesischen Inseln, sowie in ausgedehnten Waldgebieten der Geest, Börden und Mittelgebirge. Große Kolonien finden sich besonders in der Stader Geest und bei Verden, sowie auf der Ems-Hunte-Geest.</p> <p>Die niedersächsischen Bestände werden auf 15.500 Paare geschätzt (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
von 105.000 bis 165.000 Brutpaaren angegeben (Ge- deon et al. 2014). Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich Eine Uferschwalbenkolonie ist potenziell im Bereich der Aller zu erwarten. Dies betrifft Trassenkilometer 50,5-52,3	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen der Uferschwalbe zu rechnen, da sich diese im Bereich von Steilwänden befinden (im Flach- land z.B. in Kies- und Sandgruben) und entsprechenden Habitate durch das Vorhaben nicht beansprucht werden. Anlagebedingt sind ebenfalls keine Beeinträchtigungen zu erwarten. Maßnahmen sind nicht erforderlich Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen. Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwin- terungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	

Betroffene Tierart: Uferschwalbe (<i>Riparia riparia</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Erhebliche Störungen der Art sind aufgrund der fehlenden Betroffenheit relevanter Habitate nicht zu erwarten. Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art in Steilwänden von Bau- oder Abbaugruben brütet, welche nicht direkt betroffen sind. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.51 Wachtel (*Coturnix coturnix*)

Betroffene Tierart: Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (Vorwarnliste) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (Vorwarnliste)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>In Deutschland ist die Wachtel ein Charaktervogel der offenen, gehölzfreien Ackerfluren und Wiesengebiete. Die Wachtel besiedelt häufig Ackerbrachen, Sommer- und Wintergetreide, Luzernefelder oder Kleewiesen. Lokal kommt die Wachtel auf Magerrasen oder in Heidegebieten vor. Auch frische Sand- oder Moorböden in Bergbaufolgelandschaften gehören zu den potentiellen Bruthabitaten der Art. Das Auftreten der Wachtel ist grundsätzlich sehr unstet und die Besetzung von Revieren unterliegt starken jährlichen Schwankungen in hoher Abhängigkeit zur jeweiligen landwirtschaftlichen Nutzung der einzelnen Flächen.</p> <p>Die Reviergröße eines Wachtelpaares beträgt häufig unter 1 ha, die Distanzen zwischen den Revieren können von 0,1 – 1 km liegen. Das Homerange eines unverpaarten Männchens kann deutlich größer sein und rund 2 – 6 ha betragen. Die Siedlungsdichten der Wachtel liegen häufig zwischen 0,1 und 4 rufenden Männchen auf einem km² (BAUER et al. 2005a)</p> <p>Die Wachtel ist ein Lang- oder Kurzstreckenzieher dessen Winterquartiere im Mittelmeergebiet oder in Nordafrika liegen. Vereinzelt zieht die Wachtel bis nach Ostafrika in Äquatornähe. Die Wachtel trifft ab Ende April / Anfang Mai im Brutgebiet ein und beginnt ab Mitte Mai mit dem Bebrüten des Geleges. Die Brutperiode kann bis Anfang August andauern, wobei der Wegzug aus dem Brutgebiet ab Mitte August beginnt. Der Höhepunkt des Wegzuges wird im September erreicht (BAUER et al. 2005a; GEDEON et al. 2014; GLUTZ VON BLOTZHEIM et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz der Wachtel 30 - 50 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 50 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland	Verbreitung in Niedersachsen

Betroffene Tierart: Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Die Wachtel ist in nahezu ganz Deutschland anzutreffen. Verbreitungslücken bestehen lediglich in von Wald und Gewässern dominierten Landschaften, in den Höhenlagen der Mittelgebirge und den Alpen sowie in Teilen West- und Süddeutschlands. Der bundesweite Bestand wird für den Zeitraum 1995 - 1999 auf etwa 18.000 bis 38.000 Reviere geschätzt, wobei für diese Art Bestandsfluktuationen typisch sind (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 26.000 bis 49.000 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 16.000 bis 30.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Die Wachtel kommt potenziell auf allen Offenlandflächen entlang der Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Wachtel ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Wachtel als Bodenbrüter in Äckern, im Grünland oder in Ruderalfluren brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Lärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p>	

Betroffene Tierart: Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art unter Berücksichtigung der ermittelten Revierdichte von 0,06 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna Begleitthft B1, Teil L05 Anhang 15) als erhebliche Störung zu bewerten. Es ist nicht sicher ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Im Arbeitsstreifen kann alternativ eine Vergrämuung durchgeführt werden oder vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Störungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	

Betroffene Tierart: Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
VAR 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie der Baulärm können eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Wachtel nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.52 Wachtelkönig (*Crex crex*)

Betroffene Tierart: Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Wachtelkönig besiedelt vor allem landwirtschaftlich genutzte oder brachliegende wechselfeuchte Standorte. Hierbei bevorzugt die Art vor allem Hochgras- und Hochstaudenbestände in überschwemmungsbeeinflussten Niederungen und Niedermooren. Auch höhergelegene Hochebenen und Bördelandschaften werden vom Wachtelkönig besiedelt. Neben meist extensiv genutztem offenem Gelände, zählen auch Bachauen, Riede, Moor- und Bergwiesen zu den potenziellen Bruthabitaten der Art. Zum Teil besiedelt der Wachtelkönig auch intensiv genutzte Getreide-, Rüben- oder Kartoffeläcker oder ähnliche Kulturlächen, wie Klee- oder Luzernfelder.</p> <p>Die Siedlungsdichten des Wachtelkönigs liegen in Abhängigkeit der Habitatqualität meist zwischen 2 – 12 rufenden Männchen / 120 ha. Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung (Mahd), Prädation oder Witterungseinflüssen erleidet die Art zum Teil große Gelege- und Jungenverluste.</p> <p>Der Wachtelkönig ist ein Langstreckenzieher dessen Winterquartiere im tropischen Afrika bis Südafrika liegen. Das Brutgebiet wird ab Mitte April besetzt und im August nach dem Ende der Brutzeit wieder verlassen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Wachtelkönigs 30 - 50 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Art 50 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Der Wachtelkönig kommt in allen Bundesländern vor. Die Verbreitungsschwerpunkte liegen in der norddeutschen Tiefebene, nach Süden hin tritt die Art aber immer seltener auf. In Deutschland wird für die Jahre 1995	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung

Betroffene Tierart: Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>- 1999 ein Bestand von rd. 2.000-3.100 Brutpaaren angegeben. Da das Siedlungsverhalten des Wachtelkönigs sehr dynamisch ist und durch Ortswechsel aufgrund von Veränderung der Bewirtschaftungsweise oder des Wasserstandes geprägt ist, ist das Vorkommen generell starken Bestandsschwankungen ausgesetzt (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014).</p> <p>Im Brutvogelatlas ADEBAR wird für den Zeitraum 2005-2009 in Deutschland ein Gesamtbestand von 2.300 bis 4.100 Brutpaaren (Gedeon et al. 2014), in der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 ein Gesamtbestand von 1.300 bis 2.000 Brutpaaren angegeben (Gerlach et al. 2019). Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist rückläufig (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Wachtelkönig kommt potenziell in ausgewählten, feuchterem Grünland entlang der Trasse vor. Ptenzielles Vorkommen in den Auen, außerhalb der Auen ist die Art nur im Halboffenland (kein reines Offenland) mit Gebüsch, Säumen, Brachen, die Deckung bieten und bei hohem Grundwasserstand anzunehmen.</p> <p>-Km 15,5-15,8 -Km 18,6-19,5 -Km 40,8-50,5</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Wachtelkönigs ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Wachtelkönig als Bodenbrüter im Feuchtgrünland brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungsstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p>	

Betroffene Tierart: Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>V_{AR}/V_{FFH}47: Maßnahme zur Minderung der baubedingten optischen Störwirkungen (bewegte Silhouetten)</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Störung zu bewerten, da die Art vom Aussterben bedroht ist und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden.</p>	

Betroffene Tierart: Wachtelkönig (<i>Crex crex</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben beeinträchtigt werden. Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie der Baulärm können Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzzeichnung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert.</p> <p>Im Falle einer vom Aussterben bedrohten Art wie dem Wachtelkönig könnte bei der Zerstörung von nur einem Brutplatz die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte im räumlichen Zusammenhang nicht mehr erfüllt sein, wodurch der Schädigungstatbestand ausgelöst wird. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Schädigungsverbots vermieden.</p>	
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.53 Waldkauz (*Strix aluco*)

Betroffene Tierart: Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Waldkauz ist ein Standvogel welcher sowohl alte Laubwälder als auch Kulturlandschaften als Habitat toleriert. Da er auch baumreiche Parks, Friedhöfe, Gärten und Alleen besiedelt, dringt der Waldkauz regelmäßig bis in die Stadtzentren vor. Neben einem ausreichenden Angebot an Bruthöhlen, benötigt er darüber hinaus freie Flächen, die zur Jagd genutzt werden können (Gedeon et al. 2014). Er ist ein nachtaktiver Höhlenbrüter und lebt in einer monogamen Dauerehe. Die Reviere sind traditionelle Reviere, welche über Generationen weitergegeben werden. Die Hauptlegezeit liegt im März und umfasst eine Gelegegröße von drei bis fünf Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 10-20 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Waldkauzes 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Der Waldkauz ist flächendeckend in Deutschland verbreitet, wobei eine Abnahme der Revierdichten von West nach Ost erkennbar ist. Am häufigsten kommt er in altholzreichen Gehölzen mit ausreichend Totholzhöhlen vor, dringt bei geeignetem Nistplatzangebot aber auch bis in Stadtzentren vor. (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014). Insgesamt wird der Bestand in Deutschland von 2011 - 2016 auf 43.000 – 75.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019)</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum	

Betroffene Tierart: Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Waldkauz kommt potenziell in allen älteren Gehölzbeständen entlang des Trassenverlaufs vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Eine baubedingte Tötung von Individuen des Waldkauzes ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo der Waldkauz als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet.	
Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.	
Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie dem Waldkauz den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).	
Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten	
VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Tierart: Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die dem Waldkauz potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Im Zuge der Baufeldfreimachung kann es durch Baumfällungen zu einem dauerhaften Verlust von (potentiellen) Fortpflanzungs- und Ruhestätten (Höhlenbäume) kommen. Darüber hinaus kann es auch indirekt, durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Waldkauzes nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung.</p> <p>Mögliche Verluste durch Baumfällungen werden im Vorfeld durch das Anbringen von Vogelnistkästen ersetzt (ACEF23.1). Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätten bleibt damit im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p>	

Betroffene Tierart: Waldkauz (<i>Strix aluco</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u> VAR42: Kartierung, Verschluss und Fällung von Habitatbäumen für baumquartierbewohnende Vögel und Fledermäuse ACEF 23.1: Anbringung von Vogelnistkästen Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich

1.3.54 Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)

Betroffene Tierart: Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Waldlaubsänger lebt in lichten Wäldern (Laub-, oder Mischwälder). Aber auch Kiefernforste und Fichtenbestände werden besiedelt, sofern einzelne Laubbäume vorhanden sind. Essenziell ist das Vorhandensein von Singwarten und ausreichend Freiraum für den Singflug, der in Hallenwäldern unterhalb des Kronendaches durchgeführt wird. Das Nest wird gut versteckt in einer Bodenmulde angelegt.</p> <p>Lebt überwiegend in einer monogamen Brut- oder Saisonehe. Ankunft im Brutgebiet ist ab Ende April, aber meist erst im Mai. Über 12-13 Tage werden fünf bis acht Eier bebrütet.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. <10-15 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Waldlaubsängers 15 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Der Waldlaubsänger kommt in ganz Deutschland flächendeckend vor. Bevorzugt werden Laubwaldbestände. Großflächige Dichtezentren befinden sich im Nordostdeutschen Tiefland, im Osten des Nordwestdeutschen Tieflands sowie im Norden der Mittelgebirgsregionen. Deutschlandweit wurde der Bestand im Rahmen der ADEBAR-Kartierung für die Jahre 2005 – 2009 auf 115.000 – 215.000 Reviere geschätzt (Gedeon et al. 2014). Für die Jahre 2011 – 2016 wurden 140.000 – 260.000 Reviere ermittelt.</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich Der Waldlaubsänger kommt potenziell in allen lichten Wäldern entlang der Trasse vor	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen Der Waldlaubsänger brütet im Inneren größerer Waldbestände und ist entsprechend seiner Habitatanforderungen nicht im Wirkraum des Vorhabens zu erwarten. Baubedingte Störungen, die zu einer Reduktion des Brutgeschehens führen, können mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen	

Betroffene Tierart: Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)			
Projektbezeichnung	Vorhabenträger		
SuedLink, PFA B1	TenneT		
<p>Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Aufgrund der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 1,10 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>			
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein			
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)			
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>			
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen			
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt			
<p>Da der Waldlaubsänger im Inneren größerer Waldbestände brütet, ist er entsprechend seiner Habitatanforderungen nicht oder nur im äußersten Randbereich im Wirkraum des Vorhabens zu erwarten, sodass eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar ist.</p> <p>Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle des Waldlaubsängers nicht als erheblich zu bewerten. Im nahen Umfeld stehen ausreichende Ausweichmöglichkeiten zur Verfügung. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bauabschnitte mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>			
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein			
d) Abschließende Bewertung			
<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 35%;">Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich </td> </tr> </table>		Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?	<input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich		

1.3.55 Waldohreule (*Asio otus*)

Betroffene Tierart: Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen	
<p>Besiedelt werden lichte Wälder mit offenen Flächen zum Jagen. Die Art bevorzugt Nadelbäume, da sie mehr Deckung bieten.</p> <p>Die Waldohreule brütet v. a. in Feldgehölzen, an Waldrändern, in Baumgruppen, auch in Einzelbäumen oder selten in Mooregebieten auf dem Boden. Dagegen fehlt sie weitestgehend in großen, geschlossenen Waldgebieten. Sie brütet fast ausschließlich in alten Elstern- oder Krähenestern, seltener auch in denen von Greifvögeln, Graureihern oder Ringeltauben. Sie jagt vorwiegend in der offenen bis halboffenen Kulturlandschaft mit niedrigem Pflanzenwuchs. Im Winter ist die Waldohreule häufig in der Nähe menschlicher Siedlungen zu beobachten (Friedhöfe, Parkanlagen, Gärten), wo sich Schlafgemeinschaften von mehreren Vögeln bilden können.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. <5->10 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Waldohreule 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Die Waldohreule kommt in ganz Deutschland vor. Bevorzugt werden offene gut durchlichtete Mischwälder mit Nadelbaumbestand. Darüber hinaus wird ein breites Spektrum halboffener Landschaften mit Brutmöglichkeiten in Feldgehölzen an Waldrändern aber auch in Parks und Gärten, bei vorhandenem Nistplatzangebot. Deutschlandweit wurde für den Zeitraum 2005 – 2009 ein Bestand von 26.000 – 43.000 Revieren ermittelt (Gedeon et al. 2014). Mit 25.000 – 41.000 Revieren für	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>die Jahre 2011 – 2016 zeigt sich keine Veränderung i der Bestandsentwicklung (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Reviernachweis erfolgte bei km 62,3, südlich der Zuwegung</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Waldohreule ist potenziell durch die Rodung von Gehölzen im Arbeitsstreifen sowie im Bereich von Zuwegungen möglich, wo die Waldohreule in Nestern in Feldgehölzen oder an Waldrändern brütet. Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Waldohreule den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz bzw. der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die der Waldohreule potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input checked="" type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art kann mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden, da die Waldohreule bestehende Großvogelnester in Waldrändern und in Feldgehölzen besetzt, welche vom Vorhaben nicht direkt betroffen sind.</p> <p>Es kann indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in äußerst geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Waldohreule nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung.</p>	

Betroffene Tierart: Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.56 Waldschnepfe (*Scolopax rusticola*)

Betroffene Tierart: Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Waldschnepfen sind Bewohner nicht zu dicht mit Bäumen bestandenen Wäldern (Flugmöglichkeit). Sofern die Auswahl besteht, werden Laub- und Laubmischwälder präferiert. Allerdings werden reine Nadelwälder ebenfalls angenommen. Kleinflächige Wälder werden dagegen nicht oder nur sehr selten besiedelt. Die Männchen benötigen zum Balzflug Randzonen und Lichtungen. Die Nester befinden sich v. a. an nicht zu trockenen Stellen. Auf dem Durchzug und im Winter ist die Art zudem in kleineren Gehölzen und an Gräben anzutreffen.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 5-30 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Waldschnepfe 30 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist die Waldschnepfe weitgehend flächendeckend von der Küste bis zu den Alpen verbreitet. In waldarmen Gebieten, z. B. Küsten, Sachsen-Anhalt und Sachsen sowie Süddeutschland, sind Verbreitungslücken zu verzeichnen. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 20.000 bis 39.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	

Betroffene Tierart: Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Die Waldschnepfe kommt potenziell in allen größeren zusammenhängenden Waldbereichen entlang der Trasse vor.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen der Waldschnepfe zu rechnen, da die Art gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind und von außen nicht einsehbar sind. Fluchtreaktionen aufgrund von Menschen im Bau Feld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei einer Art mit einer geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung wie der Waldschnepfe den Tötungstatbestand nicht aus (Bernotat und Dierschke 2015).</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p>	

Betroffene Tierart: Waldschnepfe (<i>Scolopax rusticola</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind und von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, können bauzeitlich durch den Baulärm beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Da die Brutplätze nicht einsehbar sind, können Fluchtreaktionen, die durch Menschen im Bau- feld ausgelöst werden können, mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden. Der Baulärm kann die Art jedoch beeinträchtigen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Bau- feld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche ist im Falle der Waldschnepfe nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.57 Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*)

Betroffene Tierart: Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie * (<i>ungefährdet</i>) <input type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie * (<i>ungefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>In der nördlichen Oberpfalz bestehen durch ausgedehnte Kiefern- und Fichtenwälder auf teilweise (an-)moorigen Böden besonders günstige Brutbedingungen. Offene Gewässer, wie extensiv bewirtschaftete Teiche, kleine Gräben und Bäche sowie Altwässer mit vegetationsfreien Schlammflächen sind weitere wichtige Bestandteile seines Brut- und Nahrungshabitats. Verlandungszonen mit unterschiedlichen Sukzessionsstufen im Übergangsbereich zwischen (Bruch-)Wald und Schlammflächen sind von Bedeutung. Eine ausschließliche Bindung an Hochmoore wie in Norddeutschland wurde in Bayern nicht festgestellt. Geeignete Nahrungsflächen für Durchzügler sind Flachwasserzonen und Schlammflächen. So kann die Art an Flüssen, Seen, Kläranlagen, aber auch Wiesengraben, Bächen, kleineren Teichen und Kleinstwasserflächen auftreten. Die Art ist ein Freibrüter, die alte Drossel- oder Taubenester in Bäumen am Rand schlammig-vegetationsarmer Bereiche nutzt. Die Brutzeit beginnt Ende März und dauert bis Mitte Juli.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 100-250 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Waldwasserläufers 250 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Der Waldwasserläufer weist in Nordostdeutschland, beginnend östlich der Weser bis zur Oder ein zwar heterogenes, aber annähernd zusammenhängendes Verbreitungsgebiet auf. Daneben existieren kleinere Vorkommen in Bayern. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 1.000 bis 1.300 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral bzw. in besonders ausgewiesenen/bekannten, lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen weisen meist bereits eine Unterschutzstellung auf, oder sind durch besonders störungsarme Verhältnisse gekennzeichnet (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Waldwasserläufer kommt entlang der Trasse in zwei Bereichen vor. Dies betrifft die Trassenkilometer 11,8 -12,0 und 13,6-14,2.	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Waldwasserläufers zu rechnen, da die Art gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind und von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Zudem befinden sich die beiden potenziellen Vorkommen im Bereich der strikten Bauzeitenregelung. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich.	
Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind ebenfalls nicht zu erwarten.	
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen	
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Tierart: Waldwasserläufer (<i>Tringa ochropus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind und von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagiert die Art ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Art bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in störungsarmen Waldbereichen brütet, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind und von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.58 Wasserralle (*Rallus aquaticus*)

Betroffene Tierart: Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Wasserrallen brüten in Röhricht- und Großseggenbeständen an Still- und Fließgewässern, sofern zumindest kleine offene Wasserflächen vorhanden sind, und vereinzelt auch in lichten Au- und Bruchwäldern sowie in feuchten Hochstaudenfluren. Nicht selten werden Kleinstbiotop, wie z. B. schmale Schilfstreifen besiedelt, in der Oberpfalz neuerdings auch regelmäßig von Bibern überstaute Wiesen. In optimalen Kleinstflächen kann die Dichte sehr hoch sein. Die Wasserralle brütet am Boden. Das Nest wird im Röhricht zwischen Halmen oder auf schwimmender Unterlage angelegt. Die Brutzeit reicht von Anfang April bis Anfang Oktober.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 10-30 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Wasserralle 30 m</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Die Wasserralle ist in Deutschland vom Alpenrand bis zur Küste verbreitet. Ein gewisser Schwerpunkt liegt im östlichen Deutschland. Wasserarme Gebiete und die höheren Mittelgebirge stellen Verbreitungslücken dar. Der Gesamtbestand in Deutschland wird 2011-16 auf 13.500 bis 20.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen punktuell bzw. in lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Vorkommen ist grundsätzlich sowohl im Norden wie auch im Süden Niedersachsens möglich. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls flächendeckend als mögliches Verbreitungsgebiet gelten. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete zahlreich vorhanden (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Die Wasserralle kommt potenziell an den Stillgewässern entlang der Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen sind keine baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen der Wasserralle zu erwarten, da die potentiellen Bruthabitate außerhalb liegen. Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Da es sich bei der Wasserralle um eine Art der mittleren störungsbedingte Mortalitätsgefährdung handelt, wird jedoch kein Tötungstatbestand ausgelöst.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p>	

Betroffene Tierart: Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen. Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, können bauzeitlich durch den Baulärm beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die Art ein großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in dichter Vegetation aus Röhricht und Weidengebüsch brütet. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Der Baulärm kann die Art beeinträchtigen, weshalb sich die Brutplatzbelegung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in angrenzenden Flächen innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche ist im Falle der Wasserralle nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich </p>	

1.3.59 Wendehals (*Jynx torquilla*)

Betroffene Tierart: Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>Stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Der Wendehals verbringt nur die Sommermonate in Mitteleuropa. Dort brütet er in teilbewaldeten und locker mit Bäumen bestandenen Landschaften, in denen Freiflächen mit Offenboden für die Nahrungssuche (v.a. Ameisen, andere Insekten) zur Verfügung stehen. Sowohl Feldgehölze, Parks, Obstgärten, Waldränder und Heiden, als auch Feuchtgebiete werden besiedelt. Als Höhlenbrüter ist die Art aber auf alte Bäume angewiesen. Baumlose Feuchtgebiete und Gebirge werden eher gemieden.</p> <p>Sie leben in einer monogamen Saisonehe. Die Paarbildung geschieht am Nest. Drei Wochen nach Revierbesetzung ist Legebeginn. Die Gelegegröße umfasst meist sieben bis zehn Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Wendehalses 10 – 50 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Wendehalses 50 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland besiedelt der Wendehals ein großes Spektrum an Lebensräumen und ist in einem breiten Streifen von Nordost- bis Südwestdeutschland spärlich vertreten. Die Besiedlung erreicht im Nordostdeutschen Tiefland gebietsweise geschlossene Bestände. Im Nordwestdeutschen Tiefland gibt es lediglich in der Lüneburger Heide und nördlich des Harzes geschlossene Vorkommen, während es ansonsten nur Einzelvorkommen auf Heideflächen gibt.</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Der Wendehals ist in Niedersachsen fast ausschließlich östlich der Weser vertreten. In den westlichen Geestgebieten sind nur Einzelnachweise bekannt. Über 80 % der Reviere liegen in den Regionen Lüneburger Heide und Wendland. In den Jahren 2005 bis 2008 siedelten etwa 180 Wendehälse in Niedersachsen (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Richtung Süden sind vor allem milde Mittelgebirgsregionen und Flusstäler dichter besiedelt, mit vereinzelten Schwerpunkten in Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz. Deutschlandweit wurden im ADEBAR-Zeitraum 2005 – 2009 insgesamt 8.500 – 15.500 Reviere ermittelt (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Potenzielle Vorkommen für den Wendehals befinden sich im Bereich von Gehölzen bei Trassenkilometer 33,0-33,5 und 38,6-39,0 in ca. 100 Metern Abstand zur Trasse.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Wendehalses ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen, da die potenziellen Bruthabitate der Art nicht im Arbeitsstreifen liegen. Auch sind keine potenziellen Bruthabitate innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz vorhanden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
<p>Es liegen keine potenziellen Bruthabitate des Wendehalses innerhalb des Arbeitsstreifens oder der artspezifischen Fluchtdistanz. Der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert sich nicht.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.60 Wespenbussard (*Pernis apivorus*)

Betroffene Tierart: Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (Vorwarnliste) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input checked="" type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Wespenbussard brütet in reich gegliederten, abwechslungsreichen Landschaften mit Wäldern unterschiedlichster Ausdehnung und Baumarten. Die Art legt als Freibrüter das Nest meistens auf Laub-, seltener auf Nadelbäumen in lichten Altholzbeständen im Innern der Waldflächen an. Die bevorzugten Brutplätze liegen im dicht geschlossenen Bestand und guter Deckung des Brutplatzes. Voraussetzung ist ein entsprechendes Nahrungsangebot (Hauptnahrung: Wespenlarven aus Bodennestern; in ungünstigen Jahren auch andere Insekten, Amphibien und Reptilien, Jungvögel, Säugetiere). Als Nahrungsgebiete dienen Wälder, Waldsäume, Grünland, Brachflächen, Heckengebiete, Trocken- und Halbtrockenrasen, Moore und andere Feuchtgebiete. Sie gehören zu den Langstreckenziehern.</p> <p>Wespenbussarde leben in einer monogamen Saisonehe. Die Brutzeit dauert von Ende April bis Ende August. Im Zusammenhang mit dem speziellen Nahrungserwerb (Wespen) hängt der Bruterfolg sehr stark von den Witterungsverhältnissen ab. In feuchten, kühlen Sommern kann der Bruterfolg bei ganzen Teilpopulationen ausbleiben.</p> <p>Nach Garniel et al. 2010 zeigt der Wespenbussard eine Fluchtdistanz von 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland Ein Verbreitungsschwerpunkt des norddeutschen Tieflandes liegen im östlichen Schleswig-Holstein, der Havel- und Elberegion, der Mecklenburgischen Schweiz, dem Wendland, der Lausitz und Südheide, den Oberen Allerniederungen sowie waldreichen Gebieten der Niederrheinischen und Westfälischen Bucht. Ein weiterer Verbreitungsschwerpunkt liegt in der Mittelgebirgsregion in der Eifel, dem Taunus, dem Westerwald, zum Hessischen Bergland, dem Thüringer Wald und dem	Verbreitung Niedersachsen Der Wespenbussard ist in Niedersachsen seltener Brutvogel und nur lückig verbreitet, kommt aber in ganz Niedersachsen verstreut und auch als regelmäßiger Durchzügler vor. Die waldreicheren östlichen Landesteile sind etwas dichter besiedelt. In Niedersachsen gibt es circa 500 Brutpaare (Krüger et al. 2014).

Betroffene Tierart: Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>Steigerwald. Weitere Vorkommen bestehen in der Schwäbischen und Fränkischen Alb, dem Oberrhein und am oberen Neckar (Bauer et al. 2055b).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Ein Einzelnachweise erfolgten ca. 1,3 km westlich der Trasse bei km 31. Der Wespenbussard kommt potentiell im gesamten Trassenverlauf im Bereich der Grünlandniederungen mit lichten Altholzbeständen vor..</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte direkte Tötung von Individuen des Wespenbussards ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar, da der Wespenbussard seine Horste im Inneren der Wälder in lichten Altholzbestände anlegt, welche vom Vorhaben nicht direkt betroffen sind. Indirekt können jedoch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch die temporären Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten) und Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden (anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten).</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p> <p>V_{AR} 9.5: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p>	

Betroffene Tierart: Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein	
Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch die temporären Lärmeinwirkungen der Bohrungen und den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Bei gefährdeten Arten wie dem Wespenbussard ist nicht sicher ausschließbar, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert. Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Sollte dies nicht möglich sein, werden Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern ergriffen.	
<u>Erforderliche Maßnahmen:</u>	
V 1: Ökologische Baubegleitung	
VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten	
VAR 9.5: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art kann mit hoher Wahrscheinlichkeit ausgeschlossen werden, da der Wespenbussard seine Horste im Inneren der Wälder in lichten Altholzbestände anlegt, welche vom Vorhaben nicht direkt betroffen sind.	
Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere durch die temporären Lärmeinwirkungen der Bohrungen und der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Durch die vorgesehene Vergrämuung von Wespenbussard-Brutpaaren im 200 m Radius um den Arbeitsstreifen stehen	

Betroffene Tierart: Wespenbussard (<i>Pernis apivorus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>potenzielle Bruthabitate nicht mehr zur Verfügung. Ein Ausgleich dieses Verlustes soll über die Anbringung von Kunsthorsten außerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz stattfinden. Die Anwendung der Maßnahme V_{AR}9.5 ist somit nur in Verbindung mit der Maßnahme A_{CEF}23.1 zulässig.</p> <p>Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung, da die Vergrämung nur temporär stattfindet.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V_{AR} 9.5: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Horstbrütern</p> <p>A_{CEF} 23.1: Anbringung von Nisthilfen (Brutvögel)</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.61 Wiesenpieper (*Anthus pratensis*)

Betroffene Tierart: Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Der Wiesenpieper besiedelt überwiegend extensiv genutzte, grundwassernahe und weitgehend offene Habitate. Hierzu zählen neben Salzwiesen, Dünen, brachliegenden Grünflächen, Hoch- und Niedermoore sowie Bergwiesen auch Kahlschläge und Industriebrachen. Die Bruthabitate werden meist durch eine baum- und straucharme Landschaft charakterisiert und weisen zahlreiche erhöhte Warten (Weidezäune, einzelne Stauden) auf. Die Habitate befinden sich meist auf feuchten Böden mit deckungsreicher Vegetation, die jedoch die Fortbewegung nicht einschränken darf. Außerhalb der Brutzeit sucht der Wiesenpieper auf kurzrasigen Flächen, Magerrasen, Dauergrünland aber auch in Wassernähe nach Nahrung (Bauer et al. 2005b; Limbrunner et al. 2007).</p> <p>Die Reviere des Wiesenpiepers sind meist zwischen 0,5 und 2 ha groß, jedoch können sich die Nahrungsgebiete je nach Nahrungsverfügbarkeit auch außerhalb der Reviere befinden.</p> <p>Als Kurz- bzw. Mittelstreckenzieher überwintert der Wiesenpieper in Südwesteuropa und der Iberischen Halbinsel. Teilweise befinden sich die Überwinterungsgebiete in Nordafrika und nördlich der Sahara. Das Brutgebiet wird ab März besetzt, die Eiablage kann bei günstiger Witterung bereits ebenfalls im März erfolgen. Bei ungünstiger Witterung und dem entsprechend späten Brutbeginn kann sich die Brutperiode bis in den September hineinziehen. Zweitbruten sind möglich (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Wiesenpiepers 10 – 20 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Wiesenpiepers 20 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>Das Brutgebiet des Wiesenpiepers ist weitgehend auf Europa (bis nach Westsibirien) beschränkt. Der Wiesenpieper kommt in Deutschland schwerpunktmäßig in der norddeutschen Tiefebene vor, südlich der Mittelgebirgsschwelle ist er nur lückig verbreitet (Bauer et al. 2005b).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet. Sie kommt sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vor. Die West- Ostverbreitung kann ebenfalls als flächendeckend bezeichnet werden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen sind aufgrund</p>

Betroffene Tierart: Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Der Gesamtbrutbestand des Wiesenpiepers wurde im Zeitraum von 1995 - 1999 mit einer Größe von rund 64.000 – 120.000 Brutpaaren angegeben, für den Zeitraum 2005 – 2009 mit 40.000 bis 64.000 Brutpaaren. Wenngleich der Bestand kurzfristigen, erheblichen Schwankungen unterliegen kann, so zeigt sich insgesamt jedoch ein negativer Bestandstrend (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Gerlach et al. 2019).</p> <p>der allgemein regelmäßigen Verteilung der Vorkommensgebiete in aller Regel nicht vorhanden (Krüger et al. 2014).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich </p> <p>Der Wiesenpieper kommt potenziell in gewässerbeeinflussten Wiesen und Gehölzbereichen entlang der gesamten Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen des Wiesenpiepers ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo der Wiesenpieper als Bodenbrüter im Feuchtgrünland und in Gräben brütet. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	

Betroffene Tierart: Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Störung zu bewerten, da es entlang der Trasse bei einer ermittelten Revierdichte von 3 Revieren / 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) zu relativ großen Flächenverlusten für die Art kommt und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist nicht sicher ausschließbar, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Im Arbeitsstreifen kann alternativ eine Vergrämung durchgeführt werden oder vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 9.2: Vergrämuungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtrütern</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Tierart: Wiesenpieper (<i>Anthus pratensis</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Beeinträchtigung zu bewerten, da es entlang der Trasse bei einer ermittelten Revierdichte von 3 Revieren / 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15) zu relativ großen Flächenverlusten für die Art kommt und im Umfeld kein ausreichendes Angebot an Ersatzhabitaten zur Verfügung steht. Es ist nicht sichergestellt, dass die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätte im ökologischen Zusammenhang während der Bauzeit erfüllt ist. Zum Ausgleich des Habitatverlustes ist eine temporäre Grünlandextensivierung vorgesehen.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 9.2: Vergrämnungsmaßnahmen zum Schutz von Boden- und Röhrichtbrütern</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>ACEF28: Temporäre Grünlandextensivierung/Anlage von Kurzzeitbrachen</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.62 Wiesenweihe (*Circus pygargus*)

Betroffene Tierart: Wiesenweihe (<i>Circus pygargus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie 2 (<i>stark gefährdet</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen <p>Die Wiesenweihe ist ein Bodenbrüter, der aufgrund weitgehend fehlender natürlicher Bruthabitate (Verlandungszonen, Seggenrieder u. ä.) in der Kulturlandschaft heutzutage gezwungen ist, Sekundärhabitats mit vergleichbarer Vegetationsstruktur (Getreidefelder) zu besiedeln. Dabei weist die Wiesenweihe nur eine geringe Brutplatztreue auf. Jährliche Wechsel der Niststandorte in Abhängigkeit von der Agrarnutzung sind charakteristisch, wobei aktuelle Daten Bruten sowohl in Getreidefeldern, als auch in naturnahen Habitats und Grünland belegen. Der Neststandort befindet sich je nach Habitat i.d.R. im Schilfröhricht, Hochstauden oder Getreideäckern.</p> <p>Die Wiesenweihe kann bei optimalen Bedingungen im Bruthabitat kolonieartig brüten und erreicht somit teilweise Siedlungsdichten von 8 Brutpaaren / 0,05 km². Die Nestabstände können dabei nur rund 20 m voneinander entfernt liegen. Diese Fälle stellen aber eher die Ausnahme dar, i.d.R. sind die Abstände zwischen den Neststandorten deutlich größer (Bauer et al. 2005b; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Die Wiesenweihe ist ein Zugvogel (Langstreckenzieher mit Winterquartier in Afrika südlich der Sahara). Die Ankunft der Wiesenweißen in den Brutgebieten erfolgt meist Ende April / Anfang Mai, wobei Durchzügler bis in den Mai auftreten können. Die Jungvögel schlüpfen normalerweise ab Juni und sind ab Mitte / Ende Juli flügge. Der Abzug erfolgt i.d.R. im August / September. Außerhalb der Brutzeit sucht die Wiesenweihe überwiegend auf kurzrasigen Flächen, frischgemähten Wiesen oder umgebrochenen Äckern nach Nahrung (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014; Glutz von Blotzheim et al. 1994).</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Die allgemeine Fluchtdistanz der Art wird mit rd. 150-300 m angegeben (Flade 1994). Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz der Wiesenweihe 200 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland In Deutschland kommt die Wiesenweihe schwerpunktmäßig im Tiefland bzw. den Flussniederungen vor. Es	Verbreitung in Niedersachsen Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral bzw. in besonders ausgewiesenen/bekannten, lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Das Verbreitungsgebiet ist

Betroffene Tierart: Wiesenweihe (<i>Circus pygargus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>gibt aber auch einzelne Inselvorkommen in Süddeutschland (Bauer et al. 2005a; Mebs und Schmidt 2006).</p> <p>Im Zeitraum 1995 – 1999 wurde in Deutschland ein Gesamtbestand der Wiesenweihe von 234 – 283 Brutpaaren ermittelt. Für den Zeitraum 2005 – 2009 werden 470 bis 550 Brutpaare in Deutschland angegeben. Nachdem der Bestand durch direkte Verfolgung in den 1940er Jahren starke Abnahmen verzeichnete, wurden seit den 1970er Jahren verstärkt trockenwarme Landwirtschaftsflächen besiedelt. Höchstwahrscheinlich hängt dies mit einer Arealausbreitung der „Getreidebrüterpopulation“ aus Lothringen zusammen (Bauer et al. 2005b; Gedeon et al. 2014). In der aktuellen Publikation von DDA, BfN und LAG VSW für die Jahre 2011-2016 wird ein Gesamtbestand von 430 bis 450 Brutpaaren angegeben. Der mittel- und langfristige Bestandstrend der Art ist stabil (Gerlach et al. 2019).</p> <p>theoretisch sowohl im Norden wie auch im äußeren Süden Niedersachsens vorhanden. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen weisen meist bereits eine Unterschutzstellung auf, oder sind durch besonders störungsarme Verhältnisse gekennzeichnet (Krüger et al. 2014).</p>	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
<p>Ein Brutvorkommen der Wiesenweihe ist aufgrund der Habitatausstattung im Untersuchungsraum potenziell im Bereich des FFH-Gebietes „Aller (mit Barnbruch), untere Leine, untere Oker“ und auf angrenzenden Flächen anzunehmen. Dies betrifft somit die Trassenkilometer 49,8-52,7.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Wiesenweihe ist potenziell im Offenland durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Wiesenweihe als Bodenbrüter in Feuchtwiesen und auf Äckern ihr Nest anlegt. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungsstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p>	

Betroffene Tierart: Wiesenweihe (<i>Circus pygargus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>VAR 34: Kontrolle auf Wiesenweihenvorkommen</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art als erhebliche Störung zu bewerten, da die Art stark gefährdet ist und bei guten Bedingungen kolonieartig brütet. In diesem Fall könnte sich durch eine bauzeitliche Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtern.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Störungsverbots vermieden. Alternativ kann vor Baubeginn auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>VAR 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p>	

Betroffene Tierart: Wiesenweihe (<i>Circus pygargus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 34: Kontrolle auf Wiesenweihenvorkommen</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzbeurteilung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der Wiesenweihe nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich</p>	

1.3.63 Ziegenmelker / Nachtschwalbe (*Caprimulgus europaeus*)

Betroffene Tierart: Ziegenmelker / Nachtschwalbe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input checked="" type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input checked="" type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie 3 (<i>gefährdet</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen <p>Ziegenmelker brüten bevorzugt in Heidegebieten sowie lichten Waldflächen (meist Kiefern-, seltener Misch oder Laubwälder). Wichtig für eine ideale Lebensraumausstattung sind offene Waldbestände mit sehr lückigem Oberbestand oder bei vollem Kronenschluss offenen Jagdrevieren (z. B. Lichtungen, Kahlschläge). Der Boden der genutzten Biotope ist typischerweise als trocken, überwiegend sandig zu charakterisieren. Charakteristische besiedelte Bereiche sind Randlagen von Hochmooren, Sandheiden, Dünengebiet und Kiefernwälder. Auch auf Truppenübungsplätzen kommt die Art vor. Nährstoffarmut, Offenbodenbereiche und unterschiedliche Sukzessionsstadien prägen das typische Biotop des Ziegenmelkers. Von Bedeutung ist das Angebot von Insekten, welche er nachts jagt.</p> <p>Ziegenmelker leben in einer monogamen Saisonehe. Die Brutplätze werden zwischen Ende April und Ende Mai besetzt. Balzaktivitäten sind allerdings bis in den Juli möglich. Die Gelegegröße umfasst meist zwei Eier.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Ziegenmelkers 5 – 10 m. Gemäß Gassner et al. (2010) beträgt die planerisch zu berücksichtigende Fluchtdistanz des Ziegenmelkers 40 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In Deutschland ist der Ziegenmelker ein spärlicher Brutvogel mit großen Verbreitungslücken, der vor allem in milden Niederungsgebieten noch vertreten ist. Ein annähernd zusammenhängendes Verbreitungsband erstreckt sich mit Ausnahme der küstennahen Bereiche von der Ems zur polnischen Grenze. In Berg- und Hügelland sind verschiedene Verbreitungseinseln bis zur Donau vorhanden. Der Gesamtbestand in Deutschland</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen nur stark sektoral bzw. in besonders ausgewiesenen/bekannten, lokalen Schwerpunktgebieten verbreitet. Besondere Schwerpunktgebiete mit Brutvorkommen weisen meist bereits eine Unterschutzstellung auf, oder sind durch besonders störungsarme Verhältnisse gekennzeichnet (Krüger et al. 2014).</p>

Betroffene Tierart: Ziegenmelker / Nachtschwalbe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
<p>wird 2011-16 auf 6.500 bis 8.500 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p> <p>Verbreitung im Untersuchungsraum</p> <p><input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich</p> <p>Der Ziegenmelker kommt potenziell in den lichten Waldbeständen entlang der gesamten Trasse vor.</p>	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im Nahbereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen kann es zu baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Ziegenmelkers kommen. Die Art brütet gut geschützt in störungsarmen lichten Waldbereichen und an Waldrändern. Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der von Baulärm betroffenen Bereiche brüten, können ebenfalls bauzeitlich insbesondere durch den Baulärm derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Aufgabe des Brutgeschehens kommt, welche den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden. Darüber hinaus müssen Lärmschutzmaßnahmen ergriffen werden. Baubedingte Tötungen lassen sich damit vollständig vermeiden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	

Betroffene Tierart: Ziegenmelker / Nachtschwalbe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung	Vorhabenträger
SuedLink, PFA B1	TenneT
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein </p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld sowie den Baulärm beeinträchtigt werden. Der stattfindende Habitatverlust im und in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz ist im Falle der zu betrachtenden Art Störung zu bewerten. Auf Grundlage der artspezifisch ermittelten Reviergröße von 0,02 Revieren je 10 ha (vgl. Übertragungsmethodik Fauna, Teil L05 Anhang 15), kommt es nur zu einer äußerst geringen Beeinträchtigung.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR}/ V_{FFH} 17.1: Einsatz von Lärmschutzmaßnahmen für Avifauna</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p>	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt </p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Art gut geschützt in störungsarmen lichten Waldbereichen, an Waldrändern, in Mooren und auf Heideflächen brütet. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einem Habitatverlust kommen. Insbesondere der Baulärm kann die Art jedoch beeinträchtigen, weshalb sich die Habitateignung in den Nahbereichen um das Baufeld reduziert. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bauabschnitte mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt.</p>	

Betroffene Tierart: Ziegenmelker / Nachtschwalbe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung <i>SuedLink, PFA B1</i>	Vorhabenträger TenneT
Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.64 Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

Betroffene Tierart: Zwergtaucher (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
1. Schutz- und Gefährdungsstatus	
Schutzstatus <input type="checkbox"/> streng geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. A der EGArtSchVO <input type="checkbox"/> Art nach Anh. IVa FFH-RL <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV <input checked="" type="checkbox"/> besonders geschützt <input type="checkbox"/> Art nach Anh. B der EGArtSchVO <input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart <input type="checkbox"/> Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
Gefährdungsstatus <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Deutschland Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>) <input checked="" type="checkbox"/> Rote Liste Niedersachsen Kategorie V (<i>Vorwarnliste</i>)	Einstufung des Erhaltungszustandes (atlantische und kontinentale biogeogr. Region) <input checked="" type="checkbox"/> FV günstig / hervorragend <input type="checkbox"/> U1 ungünstig – unzureichend <input type="checkbox"/> U2 ungünstig – schlecht
2. Bestand und Empfindlichkeit	
Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen <p>Der Zwergtaucher brütet an flachen, oft kleinen (100m²) Stillgewässern mit dichter Vegetation im Verlandungsbereich. Diese Gewässer müssen klar sein, sodass sie reich an Kleintieren sind, von denen sich der Zwergtaucher tauchend und an der Wasseroberfläche ernährt. Die Umgebende Landschaft spielt dabei eine geringe Rolle. Die Art besiedelt Offenland, Wald und Siedlungen (Bauer et al. 2005b).</p> <p>Leben monogam und beide bauen am Nest. Legebeginn ist meist gegen Ende April/Mai bis Ende Juni. Über eine Dauer von 21-21 Tage werden fünf bis sechs Eier bebrütet.</p> <p>Vögel gelten generell als empfindliche Artengruppe gegenüber akustischen und optischen Reizen, wobei artspezifisch große Unterschiede in der Störungssensibilität bestehen. Nach Flade (1994) beträgt die artspezifische Fluchtdistanz des Zwergtauchers 50 – 100 m.</p>	
Verbreitung	
Verbreitung in Deutschland <p>In ganz Deutschland ist der Zwergtaucher weit verbreitet. Der Bestand in Deutschland wird auf 12.000 bis 13.000 Brutpaare geschätzt (Gerlach et al. 2019).</p>	Verbreitung in Niedersachsen <p>Die Art ist in Niedersachsen weit verbreitet und fehlt nur an den Küsten und im Mittelgebirge (Theunert 2008a). Der Niedersächsische Bestand wird auf 1800 Brutpaare geschätzt (Krüger et al. 2014).</p>
Verbreitung im Untersuchungsraum <input type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Der Zwergtaucher kommt potenziell in den stehenden Gewässern entlang der Trasse vor.	

Betroffene Tierart: Zwergtaucher (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere oder ihre Entwicklungsformen gefangen, getötet bzw. verletzt oder aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen des Zwergtauchers zu rechnen, da keine Habitatgewässer direkt betroffen sind.</p> <p>Auch befinden sich keine potenziellen Vorkommen des Zwergtauchers innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Es sind keine Maßnahmen erforderlich</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei der Art ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da dort keine geeigneten Habitatgewässer liegen. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Tierart: Zwergtaucher (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art werden nicht direkt beeinträchtigt, da geeignete Habitatgewässer nicht im Baufeld liegen. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Maßnahmen sind nicht erforderlich.	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.	
<input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich	

1.3.65 Gildenformblätter

1.3.65.1 Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes			
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1		Vorhabenträger TenneT	
1. Schutz- und Gefährdungsstatus der betroffenen Arten			
Artname deutsch (wissenschaftlich)	Schutzstatus	Gefährdungsstatus nach Roten Listen / Erhaltungszustand*	
Amsel	<i>Turdus merula</i>	<p>Besonders geschützt als europäische Vogelarten</p> <p>Rote Liste Deutschland: Kategorie * (ungefährdet)</p> <p>Rote Liste Niedersachsen: Kategorie * (ungefährdet)</p> <p>Erhaltungszustand: FV – günstig / hervorragend</p>	
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>		
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>		
Elster	<i>Pica pica</i>		
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		
Grünfink	<i>Chloris chloris</i>		
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>		
Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>		
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>		
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>		
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>		
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>		
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>		
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i>		
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i>		
Wacholderdrossel	<i>Coturnix coturnix</i>		
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>		
Schutzstatus			
streng geschützt:		besonders geschützt	
1 Art nach Anh. A der EGArtSchVO		4 Art nach Anh. B der EGArtSchVO	
2 Art nach Anh. IV FFH-RL		5 Europäische Vogelart	
3 Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV		6 Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
* Angabe zum EHZ entfällt bei den Vogelarten			
2. Bestand und Empfindlichkeit			
Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen			
Der Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes gehören sowohl freibrütende Arten als auch bodenbrütende Arten an, die außerhalb von Wäldern in Offenland- und Halboffenlandlebensräumen brüten. Es handelt sich um ubiquitäre weit verbreitete und ungefährdete Arten.			
Verbreitung			
Verbreitung in Deutschland Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Deutschland grundsätzlich weit verbreitete Arten.		Verbreitung Niedersachsen Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Niedersachsen grundsätzlich weit verbreitete Arten.	
Verbreitung im Untersuchungsraum			

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich Vorkommen in geeigneten Bereichen entlang der gesamten Trasse	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG	
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere gefangen, getötet bzw. verletzt? <div style="text-align: right;"><input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen Eine baubedingte Tötung von Individuen der Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich. Ein Eintreten des Tötungsverbots kann durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) sowie Vergrämnungsmaßnahmen bzw. die Baufeldfreimachung im Winter vermieden werden. Vor Baubeginn kann auf ein Brutvorkommen kontrolliert werden. Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei den dieser Gilde zugeordneten ungefährdeten Arten mit einer sehr geringen bis geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung den Tötungstatbestand nicht aus. Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten. <u>Erforderliche Maßnahmen:</u> V 1: Ökologische Baubegleitung VAR 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten VAR 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</div>	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</div> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</div>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwintungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der ungefährdeten weit verbreiteten Arten, die dieser Gilde zugeordnet sind, nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Arten verschlechtert, da die Arten ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnen.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten können direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der dieser Gilde zugehörigen Arten nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Arten wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Außerhalb der Brutzeiten stellt der Verlust von Einzelnestern ebenfalls keinen Verbotstatbestand dar, da die Art jährlich neue Nester anlegt.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Halboffenlandes	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich; weiter unter 4.	

1.3.65.2 Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes			
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1		Vorhabenträger TenneT	
1. Schutz- und Gefährdungsstatus der betroffenen Arten			
Artname deutsch (wissenschaftlich)	Schutzstatus	Gefährdungsstatus nach Roten Listen / Erhaltungszustand*	
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>	<p>Besonders geschützt als europäische Vogelarten</p> <p>Rote Liste Deutschland: Kategorie * (ungefährdet)</p> <p>Rote Liste Niedersachsen: Kategorie * (ungefährdet)</p> <p>Erhaltungszustand: FV – günstig / hervorragend</p>	
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>		
Erlenzeisig	<i>Spinus spinus</i> , Syn. : <i>Carduelis spinus</i>		
Fichtenkreuschnabel	<i>Loxia curvirostra</i>		
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>		
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>		
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>		
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>		
Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapilla</i>		
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>		
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>		
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>		
Schutzstatus			
streng geschützt:		besonders geschützt	
1 Art nach Anh. A der EGArtSchVO		4 Art nach Anh. B der EGArtSchVO	
2 Art nach Anh. IV FFH-RL		5 Europäische Vogelart	
3 Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV		6 Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
* Angabe zum EHZ entfällt bei den Vogelarten			
2. Bestand und Empfindlichkeit			
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen			
Der Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes gehören sowohl freibrütende Arten als auch bodenbrütende Arten an, die innerhalb von Wäldern brüten. Es handelt sich um ubiquitäre weit verbreitete und ungefährdete Arten.			
Verbreitung			
Verbreitung in Deutschland Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Deutschland grundsätzlich weit verbreitete Arten.		Verbreitung Niedersachsen Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Niedersachsen grundsätzlich weit verbreitete Arten.	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen		<input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Vorkommen in geeigneten Bereichen entlang der gesamten Trasse			
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG			
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)			

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere gefangen, getötet bzw. verletzt?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Eine direkte Tötung von Individuen der Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar, da keine Eingriffe in Waldbestände erfolgen.</p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei den dieser Gilde zugeordneten ungefährdeten Arten mit einer sehr geringen bis geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die den Arten dieser Gilde potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der zu betrachtenden Arten nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Populationen der Arten verschlechtert, da die Arten ein großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnen.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölz- und Bodenbrüter des Waldes	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Arten in Waldbereichen brüten, welche vom Vorhaben nicht betroffen sind. Indirekt kann es durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in an das Baufeld angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der dieser Gilde zugeordneten Arten nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich; weiter unter 4.</p>	

1.3.65.3 Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter)

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter)			
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1		Vorhabenträger TenneT	
1. Schutz- und Gefährdungsstatus der betroffenen Arten			
Artname deutsch (wissenschaftlich)		Schutzstatus	Gefährdungsstatus nach Roten Listen / Erhaltungszustand*
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Besonders geschützt als europäische Vogelarten	Rote Liste Deutschland: Kategorie * (ungefährdet)
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i> , Syn.: <i>Picoides major</i>		Rote Liste Niedersachsen: Kategorie * (ungefährdet)
Dohle	<i>Corvus monedula</i>		Erhaltungszustand: FV – günstig / hervorragend
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>		
Haubenmeise	<i>Lophophanes cristatus</i>		
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>		
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>		
Kohlmeise	<i>Parus major</i>		
Sumpfmeise	<i>Poecile palustris</i>		
Tannenmeise	<i>Periparus ater</i>		
Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>		
Weidenmeise	<i>Poecile montanus</i>		
Schutzstatus			
streng geschützt:		besonders geschützt	
1 Art nach Anh. A der EGArtSchVO		4 Art nach Anh. B der EGArtSchVO	
2 Art nach Anh. IV FFH-RL		5 Europäische Vogelart	
3 Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV		6 Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV	
* Angabe zum EHZ entfällt bei den Vogelarten			
2. Bestand und Empfindlichkeit			
Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen			
Der Gilde Gehölzbrüter (Höhlenbrüter) gehören höhlenbrütende Vogelarten an, die sowohl in Wäldern als auch im Halboffenland in Gehölzen brüten. Es handelt sich um ubiquitäre weit verbreitete und ungefährdete Arten.			
Verbreitung			
Verbreitung in Deutschland Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Deutschland grundsätzlich weit verbreitete Arten.		Verbreitung Niedersachsen Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Niedersachsen grundsätzlich weit verbreitete Arten.	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen		<input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Vorkommen in geeigneten Bereichen entlang der gesamten Trasse bei Vorhandensein geeigneter Habitatbäume			
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG			
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)			
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere gefangen, getötet bzw. verletzt?			
		<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div> <p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter) ist potenziell durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo Arten dieser Gilde als Höhlenbrüter in Baumhöhlen in Feldgehölzen oder an Waldrändern brüten.</p> <p>Durch eine Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr außerhalb der Hauptbrutzeit der Art werden Tötungen vermieden.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt. Dies löst jedoch bei den dieser Gilde zugeordneten ungefährdeten Arten mit einer sehr geringen bis geringen störungsbedingten Mortalitätsgefährdung den Tötungstatbestand nicht aus.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)? <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können auch Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen brüten, bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die den Arten dieser Gilde potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der zu betrachtenden Arten nicht als Störung zu bewerten. Es ist nicht davon auszugehen, dass sich der Erhaltungszustand der lokalen Population der Art verschlechtert, da die</p>	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gehölzbrüter (Höhlenbrüter)	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Arten ein großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnen.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p>	
<p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten können in geringem Umfang direkt durch das Vorhaben (durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) beeinträchtigt werden.</p> <p>Neben der direkten Beeinträchtigung kommt es auch indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann eine Fluchtreaktion auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Im Arbeitsstreifen, an Zuwegungen und im nahen Umfeld des Vorhabens sind nur wenige Gehölzbestände vorhanden, die den Arten dieser Gilde potenziell als Brutplatz dienen können. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der dieser Gilde zugeordneten Arten nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode und hier nur innerhalb einzelner Bausegmente mit einer gewissen Degradation potenzieller Habitate zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Art wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätte bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit.</p> <p><input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich; weiter unter 4.</p>	

1.3.65.4 Gilde der Gewässer und Verlandungszonenbrüter

Betroffene Artengruppe Gilde der Gewässer und Verlandungszonenbrüter			
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1		Vorhabenträger TenneT	
1. Schutz- und Gefährdungsstatus der betroffenen Arten			
Artname deutsch (wissenschaftlich)		Schutzstatus	Gefährdungsstatus nach Roten Listen / Erhaltungszustand*
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>	Besonders geschützt als europäische Vogelarten	Rote Liste Deutschland: Kategorie * (ungefährdet) Rote Liste Niedersachsen: Kategorie * (ungefährdet) Erhaltungszustand: FV – günstig / hervorragend
Austernfischer	<i>Haematopus ostralegus</i>		
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i>		
Graugans	<i>Anser anser</i>		
Haubentaucher	<i>Podiceps cristatus</i>		
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>		
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>		
Schnatterente	<i>Marcea strepera</i> , Syn. <i>Anas strepera</i>		
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>		
Schutzstatus <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> streng geschützt: 1 Art nach Anh. A der EGArtSchVO 2 Art nach Anh. IV FFH-RL 3 Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV </div> <div> besonders geschützt 4 Art nach Anh. B der EGArtSchVO 5 Europäische Vogelart 6 Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV </div> </div> <p>* Angabe zum EHZ entfällt bei den Vogelarten</p>			
2. Bestand und Empfindlichkeit			
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen			
Der Gilde der Gewässer- und Verlandungszonenbrüter gehören freibrütende als auch bodenbrütende Arten an, die in und an Gewässern sowie im näheren Umfeld von Gewässern in Schilf- / Röhrichtbeständen und Verlandungszonen brüten. Es handelt sich um ubiquitäre weit verbreitete und ungefährdete Arten bzw. Arten, die auf der Vorwarnliste aufgeführt sind.			
Verbreitung			
Verbreitung in Deutschland Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Deutschland grundsätzlich weit verbreitete Arten.		Verbreitung Niedersachsen Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Niedersachsen grundsätzlich weit verbreitete Arten.	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen		<input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
Vorkommen potentiell in Gewässer- und Verlandungszonen entlang der gesamten Trasse			
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG			
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)			
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere gefangen, getötet bzw. verletzt? <div style="text-align: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>			

Betroffene Artengruppe Gilde der Gewässer und Verlandungszonenbrüter	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div> <p>Im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen ist mit keinen baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen von Arten der Gilde der Gewässer- und Verlandungszonenbrüter zu rechnen, da vegetationsreiche Gräben, Fließgewässer und Stillgewässer, in denen die Arten potenziell brüten könnten, vom Vorhaben nicht betroffen sind oder mittels HDD-Bohrungen unterbohrt werden. Die Arten brüten gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagieren die Arten ebenfalls nicht störungsempfindlich.</p> <p>Anlagebedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p>	
Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)? <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen </div> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Bei den Arten dieser Gilde ist im direkten Bereich des Arbeitsstreifens und der Zuwegungen nicht mit baubedingten Beeinträchtigungen von Brutvorkommen zu rechnen, da sie gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht brüten, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auf Lärm reagieren die Arten ebenfalls nicht störungsempfindlich. Es ist mit keinen erheblichen Störungen zu rechnen, die eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der Arten bedingen. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <div style="float: right;"> <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein </div>	

Betroffene Artengruppe Gilde der Gewässer und Verlandungszonenbrüter	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
<p>Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt</p> <p>Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten werden nicht direkt beeinträchtigt, da die Arten gut geschützt in dichter Vegetation aus Schilf, Großseggen und Röhricht brütet, welche von außen nicht eingesehen werden können. Fluchtreaktionen durch Menschen im Baufeld sind daher mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar. Auch indirekt ist nicht mit einer Beeinträchtigung von Habitaten zu rechnen, da die Art nicht empfindlich auf Lärm reagiert. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p> <p>Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
d) Abschließende Bewertung	
<p>Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich; weiter unter 4.</p>	

1.3.65.5 Gilde der Horstbrüter

Betroffene Artengruppe Gilde der Horstbrüter			
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1		Vorhabenträger TenneT	
1. Schutz- und Gefährdungsstatus der betroffenen Arten			
Artname deutsch (wissenschaftlich)		Schutzstatus	Gefährdungsstatus nach Roten Listen / Erhaltungszustand*
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	Besonders geschützt als europäische Vogelarten,	Rote Liste Deutschland: Kategorie * (ungefährdet) Rote Liste Niedersachsen: Kategorie * (ungefährdet) Erhaltungszustand: FV – günstig / hervorragend
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	Besonders geschützt als europäische Vogelarten,	
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	streng geschützt gemäß § Anh. A der EGArtSchVO	
Schutzstatus <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>streng geschützt:</p> <p>1 Art nach Anh. A der EGArtSchVO</p> <p>2 Art nach Anh. IV FFH-RL</p> <p>3 Art nach Anl. 1 Sp. 3 BArtSchV</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>besonders geschützt</p> <p>4 Art nach Anh. B der EGArtSchVO</p> <p>5 Europäische Vogelart</p> <p>6 Art nach Anl. 1 Sp. 2 BArtSchV</p> </div> </div> <p>* Angabe zum EHZ entfällt bei den Vogelarten</p>			
2. Bestand und Empfindlichkeit			
Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen			
Der Gilde der Horstbrüter gehören freibrütende Arten an, die ihre Brutstätten in hohen Bäumen anlegen und diese i.d.R. jährlich ausbessern und nutzen.			
Verbreitung			
Verbreitung in Deutschland Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Deutschland grundsätzlich weit verbreitete Arten.		Verbreitung Niedersachsen Bei den dieser Gilde zugeordneten Arten handelt es sich um in Niedersachsen grundsätzlich weit verbreitete Arten.	
Verbreitung im Untersuchungsraum <input checked="" type="checkbox"/> Vorkommen nachgewiesen		<input type="checkbox"/> Vorkommen potenziell möglich	
3. Prognose und Bewertung der Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG			
a) Fang, Verletzung, Tötung (§ 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)			
Werden infolge von bau- und/ oder anlagebedingten Wirkungen Tiere gefangen, getötet bzw. verletzt? <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein </div>			
<input checked="" type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen		<input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	

Betroffene Artengruppe Gilde der Horstbrüter	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
<p>Eine baubedingte Tötung von Individuen der Arten dieser Gilde ist potenziell durch Gehölzrodungen im Zuge der Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich.</p> <p>Neben den direkten Baufeldbereichen können insbesondere Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens an Waldrändern innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, bauzeitlich durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld derart beeinträchtigt werden, dass es zu einer Reduktion des Brutgeschehens kommt, die den Tötungstatbestand auslöst.</p> <p>Durch eine Bauzeitenregelung (Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeit) wird das Eintreten des Tötungsverbots vermieden.</p> <p>Anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind nicht zu erwarten.</p> <p><u>Erforderliche Maßnahmen:</u></p> <p>V 1: Ökologische Baubegleitung</p> <p>V_{AR} 7.6: Bauzeit außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 7.7: Herrichtung der Zuwegungen für den Schwerlastverkehr außerhalb der Hauptbrutzeiten</p> <p>V_{AR} 41: Baufeldfreimachung im Winterhalbjahr</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt bau- / anlagebedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
<p>Entstehen betriebsbedingt Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen (signifikante Erhöhung)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p>Betriebsbedingt entstehen keine Risiken, die über das allgemeine Lebensrisiko hinausgehen.</p>	
<p>Der Verbotstatbestand tritt betriebsbedingt (trotz Maßnahmen) ein.</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p>	
b) Störungstatbestände (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)	
<p>Werden Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört (eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert)?</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein</p> <p><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Verschlechterung des Erhaltungszustands der lokalen Population tritt nicht ein</p> <p>Individuen, die im Nahbereich des Vorhabens innerhalb der artspezifischen Fluchtdistanz brüten, können bauzeitlich insbesondere durch den Aufenthalt von Menschen im Baufeld beeinträchtigt werden. Bei den dieser Gilde zugehörigen ungefährdeten Arten ist nicht damit zu rechnen, dass sich durch die Bautätigkeiten der Erhaltungszustand der lokalen Populationen der Arten verschlechtert, da die Arten ein relativ großes und im betroffenen Bereich gut repräsentiertes und kompensatorisch wirksames Habitatspektrum bewohnen.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	

Betroffene Artengruppe Gilde der Horstbrüter	
Projektbezeichnung SuedLink, PFA B1	Vorhabenträger TenneT
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
c) Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)	
Werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört? <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahme ist vorgesehen <input type="checkbox"/> Vorgezogene Ausgleichsmaßnahme ist vorgesehen	
<input checked="" type="checkbox"/> Funktionalität im räumlichen Zusammenhang bleibt gewahrt	
<p>Eine direkte Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Arten dieser Gilde ist potenziell direkt durch die Einrichtung des Arbeitsstreifens sowie im Bereich von Zuwegungen und Schlauchleitungen (zwecks Entwässerung) möglich, wo die Arten ihre Horste z.T. in Feldgehölzen anlegt.</p> <p>Neben den direkten Beeinträchtigungen kann es indirekt durch bauzeitliche Störwirkungen zu einer Reduktion der Habitatqualität kommen. Insbesondere der Aufenthalt von Menschen im Baufeld kann Fluchtreaktionen auslösen, weshalb sich die Brutplatzeignung der Nahbereiche um das Baufeld reduziert. Der in geringem Umfang stattfindende Habitatverlust in den direkten Baufeldbereichen sowie in angrenzenden Flächen innerhalb der art-spezifischen Fluchtdistanzen ist im Falle der Arten innerhalb dieser Gilde nicht als erheblich zu bewerten. Durch den „weiterziehenden“ Charakter des Bauvorhabens ist zudem lediglich während einer Brutperiode innerhalb von einzelnen Bausegmenten mit einer gewissen Habitatentwertung des Umfelds zu rechnen. Nach Beendigung eines Bauabschnitts stehen die Habitate der Arten wieder vollständig zur Verfügung. Die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungsstätten bleibt im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt. Der Verbotstatbestand ist mit hoher Wahrscheinlichkeit ausschließbar.</p> <p>Maßnahmen sind nicht erforderlich.</p>	
Der Verbotstatbestand tritt (trotz Maßnahmen) ein. <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	
d) Abschließende Bewertung	
Mindestens ein Verbotstatbestand tritt ein? <input checked="" type="checkbox"/> Nein; Zulassung ist möglich; Prüfung endet hiermit. <input type="checkbox"/> Ja; Ausnahmeprüfung ist erforderlich; weiter unter 4.	

1.4 Literatur und Quellenverzeichnis der Formblätter

- Bauer, H.-G., E. Bezzel und W. Fiedler (2005a): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Nonpasseriformes – Nichtsperlingsvögel. Wiesbaden.
- Bauer, H.-G., E. Bezzel und W. Fiedler (2005b): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas. Passeriformes – Sperlingsvögel. Wiesbaden.
- Bernotat, D., & Dierschke, V. (2015). Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen–2. Fassung, 2015.
- Blanke, I. (2010): Die Zauneidechse - zwischen Licht und Schatten. Beiheft der Zeitschrift für Feldherpetologie, Band 7. Laurenti Verlag. Bielefeld.
- Boye, P., M. Dietz und M. Weber (1999): Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland. –Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie.
- Braun, M. und F. Dieterlen (Hrsg.) (2003): Die Säugetiere Baden-Württembergs. Band 1. Stuttgart.
- Brinkmann, R., M. Biedermann, M. Dietz, G. Hintemann, I. Karst, C. Schmidt und W. Schorcht (2012): Planung und Gestaltung von Querungshilfen für Fledermäuse. – Ein Leitfaden für Straßenbauvorhaben im Freistaat Sachsen.
- Büchs, W. (1987): Aspekte der Populationsökologie des Moorfrosches (*Rana arvalis* NILSSON): Ergebnisse der quantitativen Erfassung eines Moorfroschbestandes im westlichen Münsterland. Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs 19: 97–110.
- BNatSchG - Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I S. 1362) geändert worden ist.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2016): FFH-VP-Info: Fachinformationssystem zur FFH-Verträglichkeitsprüfung, Stand „02. Dezember 2016“. Internet: <http://ffh-vp-info.de/FFHVP/Page.jsp>.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2019): Informationen zu den Anhang IV-Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, <https://ffh-anhang4.bfn.de/arten-anhang-iv-ffh-richtlinie.html>, Abruf 26.10.2020.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022a): *Myotis bechsteinii* - Bechsteinfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-bechsteinii#anchor-field-endangerment>, Abruf 08.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022b): *Plecotus auritus* - Braunes Langohr. <https://www.bfn.de/artenportraits/plecotus-auritus#anchor-field-local-population>, Abruf 08.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022c): *Myotis nattereri* - Fransenfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-nattereri#anchor-field-conservation-measures>, Abruf 08.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022d): *Myotis brandtii* - Große Bartfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-brandtii>, Abruf 08.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022e): *Nyctalus noctula* - Großer Abendsegler. <https://www.bfn.de/artenportraits/nyctalus-noctula>, Abruf 08.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022f): *Myotis mystacinus* - Kleine Bartfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-mystacinus>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022g): *Nyctalus leisleri* - Kleiner Abendsegler. <https://www.bfn.de/artenportraits/nyctalus-leisleri>, Abruf 09.08.2022.

- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022h): *Pipistrellus pygmaeus* - Mückenfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/pipistrellus-pygmaeus>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022i): *Eptesicus nilsonii* - Nordfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/eptesicus-nilsonii>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022j): *Pipistrellus nathusii* - Rauhautfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/pipistrellus-nathusii>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022l): *Myotis dasycneme* - Teichfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-dasycneme#anchor-field-authors>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022m): *Myotis daubentonii* - Wasserfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/myotis-daubentonii#anchor-field-programs-projects>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022n): *Pipistrellus pipistrellus* - Zwergfledermaus. <https://www.bfn.de/artenportraits/pipistrellus-pipistrellus#anchor-field-conservation-status>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022o): *Coronella austriaca* - Schlingnatter. <https://www.bfn.de/artenportraits/coronella-austriaca#anchor-field-conservation-status>, Abruf 09.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022p): *Lacerta agilis* - Zauneidechse. <https://www.bfn.de/artenportraits/lacerta-agilis#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022q): *Triturus cristatus* - Kammolch. <https://www.bfn.de/artenportraits/triturus-cristatus#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022r): *Pelobates fuscus* - Knoblauchkröte. <https://www.bfn.de/artenportraits/pelobates-fuscus#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022s): *Hyla arborea* - Laubfrosch. <https://www.bfn.de/artenportraits/hyla-arborea#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022t): *Rana arvalis* - Moorfrosch. <https://www.bfn.de/artenportraits/rana-arvalis#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022u): *Proserpinus proserpina* - Nachtkerzenschwärmer. <https://www.bfn.de/artenportraits/proserpinus-proserpina#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022v): *Osmoderma eremita* - Eremit. <https://www.bfn.de/artenportraits/osmoderma-eremita#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2022w): *Cerambyx cerdo* - Heldbock. <https://www.bfn.de/artenportraits/cerambyx-cerdo#anchor-field-conservation-status>, Abruf 10.08.2022.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2023a): FFH-VP-Info: Fachinformationssystem zur FFH-Verträglichkeitsprüfung - Fischotter. <https://www.ffh-vp-info.de>, Abruf 21.03.2023.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2023b): *Bufo / Epidalea calamita* - Kreuzkröte. <https://www.bfn.de/artenportraits/bufo-calamita#anchor-field-conservation-status>, Abruf 17.03.2023.
- Bundesamt für Naturschutz (BfN) (2023c): *Lutra lutra* - Fischotter. <https://www.bfn.de/artenportraits/lutra-lutra>, Abruf, 21.03.2023.
- Bußler, H. (2014): Käfer und Großschmetterlinge an der Traubeneiche. LWF Wissen (75): 89–93.
- Cabela, A., H. Grillitsch und F. Tiedermann (2001): Atlas zur Verbreitung und Ökologie der Amphibien und Reptilien in Österreich: Auswertung der Herpetofaunistischen Datenbank der Herpetologischen Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. Wien, Umweltbundesamt.

- Dierking-Westphal, U. (1981): Zur Situation der Amphibien und Reptilien in Schleswig Holstein. - Landesamt f. Naturschutz und Landschaftspflege Schleswig Holstein.
- Dietz, C., O. von Helversen und D. Nill (2016): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas – Biologie, Kennzeichen, Gefährdung. In: (2016): Kosmos Naturführer. Stuttgart: 267.
- Dietz, C. und A. Kiefer (2020): Die Fledermäuse Europas. Stuttgart.
- Dietz, M. und A. Krannich (2019): Die Bechsteinfledermaus *Myotis bechsteinii* – Eine Leitart für den Waldnaturschutz. Handbuch für die Praxis. Hrsg. Naturpark Rhein-Taunus.
- Duff, R. (1989): A study of the terrestrial movements and habitat utilization by a large population of *Triturus cristatus*. Interim Report.
- Elbing, K., R. Günther und U. Rahmel (1996): Zauneidechse - *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758. In: Günther, R. (Hrsg.) (1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Jena: 535–557.
- Flade, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Norddeutschlands. Grundlagen für den Gebrauch vogelkundlicher Daten in der Landschaftsplanung. Eching.
- FÖAG SH (2011): Fledermäuse in Schleswig-Holstein - Status der vorkommenden Fledermausarten, Jahresbericht 2011 (Verfasser: M. Götsche). unveröff. Bericht i.A. des MELUR.
- Fog, K. (1993): Migration in the tree frog *Hyla arborea*. In: Stumpel, A. H. P. und U. Tester (Hrsg.) (1993): Ecology and conservation of the European Tree Frog. Wageningen: 55–64.
- Garniel, A. und U. Mierwald (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr, Schlussbericht zum Forschungsprojekt FE 02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen: „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“.
- Gassner, E., A. Winkelbrandt und D. Bernotat (2010): UVP und strategische Umweltprüfung. Rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltverträglichkeitsprüfung.
- Gedeon, K., C. Grüneberg, A. Mitschke, C. Sudfeldt, W. Eikhorst, S. Fischer, M. Flade, S. Frick, I. Geiersberger, B. Koop, M. Kramer, T. Krüget, N. Roth, T. Ryslavy, S. Stübing, S. R. Sudmann, R. Steffens, F. Vökler und K. Witt (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Atlas of German Breeding Birds.
- Gelder, J., J. Van und R. Bugter (1987): The utility of thermo – telemetric equipment in ecological studies on the Moor Frog (*Rana arvalis* NILSSON): a pilot study. Beih. Schriftenr. Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 19: 147–153.
- Gerlach, B., R. Dröschmeister, T. Langgemach, K. Borkenhagen, M. Busch, M. Hauswirth, T. Heinicke, J. Kamp, J. Karthäuser, C. König, N. Markones, N. Prior, S. Trautmann, J. Wahl und C. Sudfeldt (2019): Vögel in Deutschland – Übersichten zur Bestandssituation.
- Glandt, D. (1986): Die saisonalen Wanderungen der mitteleuropäischen Amphibien. Bonner zoologische Beiträge 37 (3): 211–228.
- Glitzner, I., P. Beyerlein, C. Brugger, F. Egermann, W. Paill, B. Schlögel und F. Tataruch (1999): Literaturstudie zu anlage- und betriebsbedingten Auswirkungen von Straßen auf die Tierwelt. Endbericht., Erstellt im Auftrag des Magistrates der Stadt Wien, Abteilung 22 - Umweltschutz. „G5“ - Game-Management, Graz, 176 S. + 59 S. Anhang.
- Glutz von Blotzheim, U. N., K. M. Bauer und E. Bezzel (1994): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Digitale Ausgabe, Band 1–14. Wiesbaden.
- Groddeck, J. (2006): Kriterien zur Bewertung des Erhaltungszustandes der Populationen der Mauereidechse *Pardalis muralis* (LAURENTI, 1768). – In: Schnitter, P., Eichen, C., Ellwanger, G., Neukirchen, M. &

- Schröder, E. (Hrsg.): Empfehlungen für die Erfassung und Bewertung von Arten als Basis für das Monitoring nach Artikel 11 und 17 der FFH-Richtlinie in Deutschland. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Sonderheft) 2: 282–283.
- Grosse, W.-R. (1984): Zur Biotopwahl des Laubfrosches. *Hercynia N.F.* 21: 258–263.
- Grosse, W.-R. (1994): Der Laubfrosch *Hyla arborea*. Band 615. Magdeburg.
- Grosse, W.-R. und R. Günther (1996a): Kammolch - *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). In: Günther, R. (Hrsg.) (1996a): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Jena: 120–141.
- Grosse, W.-R. und R. Günther (1996b): Laubfrosch – *Hyla arborea* (Linnaeus, 1758). In: Günther, R. (Hrsg.) (1996b): Amphibien und Reptilien Deutschlands. Jena: 343–364.
- Günther, R. und H. Nabrowsky (1996): Moorfrosch – *Rana arvalis* (Nilsson, 1842). In: Günther, R. (Hrsg.) (1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Jena.
- Günther, R. und A. Nöllert (1996): Knoblauchkröte *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768). In: Günther, R. (Hrsg.) (1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands. Jena Stuttgart Lübeck Ulm: 252–274.
- Hafner, A. und P. Zimmermann (2007): Zauneidechse *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758. – In: Laufer, H., Fritz, K. & Sowig, P. (Hrsg.): Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. In: (2007). 543–558.
- Heimbucher, D. (1991): Amphibien – Aktivitäten im Spiegel der Nürnberger Kläranlage. Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Umweltschutz 11 (3): 184–185.
- Heise, G. und A. Schmidt (1988): Beiträge zur sozialen Organisation und Ökologie des Braunen Langohrs (*Plecotus auritus*). *Nyctalus* (Heft 2): 445–465.
- Hermann, G. und J. Trautner (2011): Der Nachtkerzenschwärmer in der Planungspraxis. *Naturschutz und Landschaftsplanung* 43 (10): 293–300.
- Herrmann, M. (2001): Lärmwirkung auf frei lebende Säugetiere - Spielräume und Grenzen der Anpassungsfähigkeit., In: Reck, H. (Bearb.): Lärm und Landschaft: Referate der Tagung „Auswirkungen von Lärm und Planungsinstrumente des Naturschutzes“ in Schloss Salzdau bei Kiel. *Angewandte Landschaftsökologie* 44: 41–69.
- Herrmann, M. & Vogel, C. (2005): Wildkatze *Felis silvestris silvestris* Schreber, 1777. – In: BRAUN, M. & DIETERLEN, F. (Hrsg.): Die Säugetiere Baden-Württembergs. – Stuttgart (Eugen Ulmer GmbH & Co.) 2: 363–376.
- Hutterer, R., T. Ivanova, C. Meyer-Cords und L. Rodrigues (2005): Bat Migrations in Europe. A Review of Banding Data and Literature. In: (2005): *Naturschutz und Biologische Vielfalt*, 28.
- Klewen, R. (1988): Verbreitung, Ökologie und Schutz von *Lacerta agilis* im Ballungsraum Duisburg/Oberhausen. *Mertensiella* (1988): 178–194.
- Klinge, A. und C. Winkler (2005): Atlas der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins. In: Landesamt f. Naturschutz u. Landschaftspflege Schleswig-Holstein (Hrsg.) (2005): Atlas der Amphibien und Reptilien Schleswig-Holsteins - Rote Liste. Flintbek: 196–203.
- König, H. und M. Diemer (1995): Erfassung von Knoblauchkröten (*Pelobates fuscus*) während der Frühjahrswanderung (1987–1994) an einem Amphibienschutzzaun (Amphibia: Pelobatidae).- *Fauna Flora Rheinland-Pfalz. Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz*. 7 (1995): 919–933.
- Krüger, H.-H. (2023): Artenschutzfachliche Beurteilung möglicher Beeinträchtigungen des Fischotters an der Veerse, interne Kommunikation, 15.05.2023.

- Krüger, T., J. Ludwig, S. Pfützke und H. Zang (2014): Atlas der Brutvögel in Niedersachsen und Bremen 2005-2008. Band Heft 48, 552 Seiten.
- Krüger, T. & Sandkühler, K. (2021): Rote Liste der Brutvögel Niedersachsens und Bremens. 9. Fassung, Oktober 2021.
- Kupfer, A. (1998): Wanderstrecken einzelner Kammolche (*Triturus cristatus*) in einem Agrarlebensraum. Zeitschrift für Feldherpetologie 5: 238–242.
- Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (2018): Fledermäuse - Faszinierende Flugakrobaten. 4. überarbeitete und ergänzte Auflage.
- LBV-SHNRW (2019): Zauneidechse (*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758). https://artenschutz.naturschutzinformationen.nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/amph_rept/kurzbeschreibung/102321, Abruf: 27.10.2020.
- Latham, D. M., R. S. Oldham, M. J. Stevenson, R. Duff, P. Franklin und S. M. Head (1996): Woodland Management and the Conservation of the Great Crested Newt (*Triturus cristatus*). Aspects of Applied Biology 44: 451–459.
- Laufer, H. (2014): Praxisorientierte Umsetzung des strengen Artenschutzes am Beispiel von Zaun- und Mauereidechsen. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg.
- Laufer, H., M. Waitzmann und P. Zimmermann (2007): Mauereidechse, *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768). - In: Laufer, H., K. Fritz & P. Sowig (Bearb., 2007): Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. In: (2007). 577–596.
- LfU Bayern (2018a): Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Myotis+bechsteinii>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018b): Braunes Langohr (*Plecotus auritus*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Plecotus+auritus>, Abruf 20.10.2020.
- LfU Bayern (2018c): Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Nyctalus+noctula>, Abruf 20.10.2020.
- LfU Bayern (2018e): Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Myotis+mystacinus>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018f): Kleiner Abendsegler (*Nyctalus leisleri*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Nyctalus+leisleri>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018h): Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Pipistrellus+pygmaeus>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018i): Rauhaufledermaus (*Pipistrellus nathusii*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Pipistrellus+nathusii>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018j): Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Myotis+daubentonii>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018k): Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Pipistrellus+pipistrellus>, Abruf 26.10.2020.
- LfU Bayern (2018n): Schlingnatter (*Coronella austriaca*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Coronella+austriaca>, Abruf: 27.10.2020.
- LfU Bayern (2018o): Zauneidechse (*Lacerta agilis*), <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Lacerta+agilis>, Abruf: 27.10.2020.

- LfU Bayern (2018p): Kammolch (*Triturus cristatus*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Triturus+cristatus>, Abruf: 28.10.2020.
- LfU Bayern (2018q): Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Pelobates+fuscus>, Abruf: 28.10.2020.
- LfU Bayern (2018r): Kreuzkröte (*Bufo calamita*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Bufo+calamita>, Abruf: 29.10.2020.
- LfU Bayern (2018s): Laubfrosch (*Hyla arborea*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Hyla+arborea>, Abruf: 28.10.2020.
- LfU Bayern (2018t): Moorfrosch (*Rana arvalis*). https://www.lfu.bayern.de/natur/artenhilfsprogramme_zoologie/amphibien/moorfrosch/index.htm, Abruf: 29.10.2020.
- LfU Bayern (2018z): Eremit (*Osmoderma eremita*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Osmoderma+eremita>, Abruf: 27.10.2020.
- LfU Bayern (2022): Fischotter (*Lutra lutra*). <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/steckbrief/zeige?stbname=Lutra+lutra>, Abruf 21.03.2023.
- Limbrunner, A., E. Bezzel, K. Richarz und D. Singer (2007): Enzyklopädie der Brutvögel Europas. Stuttgart.
- Limpens, H. J. G. A., P. Twisk und G. Veenbaas (2005): Bats and road construction. Delft.
- Mebs, T. und D. Schmidt (¹2006): Die Greifvögel Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. Stuttgart.
- Meinig, H., P. Boye und R. Hutterer (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. In: (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands, Bd. 1 Wirbeltiere, Naturschutz und Biologische Vielfalt, Band 1. 115–153.
- Meißner, K. (1970): Zur arttypischen Struktur, Dynamik und Aktualgenese des grabspezifischen Appendenzverhaltens der Knoblauchkröte, *Pelobates f. fuscus*. *Laurenti* 89: 409–443.
- Meschede, A. und K.-G. Heller (2000): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Wäldern. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz. Münster.
- NABU SH (2019): Fledermausarten in Schleswig-Holstein. Zusammenstellung artbezogener Details.
- NABU-Kranichzentrum (2020): Kranichschutz Deutschland. Internet: <https://www.kraniche.de/de/>.
- NABU (Hrsg.) (2020): Ryslavy, Bauer, Gerlach, Hüppop, Stahmer, Südbeck, Sudfeldt: Rote Liste der Brutvögel Deutschlands – 6. Fassung, 30. September 2020 in Berichte zum Vogelschutz Heft 57.
- NLWKN (Hrsg.) (2009a): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 1: Säugetierarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 11 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2009b): Vollzugshinweise zum Schutz von Wirbellosenarten in Niedersachsen. Teil 1: Wirbellosenarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Großer Eichenbock, Heldbock (*Cerambyx cerdo*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 10 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010a): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Braunes Langohr (*Plecotus austriacus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 12 S., unveröff.

- NLWKN (Hrsg.) (2010b): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen. – Franzenfledermaus (*Myotis nattereri*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010c): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*) und Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 17 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010d): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010e): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010f): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Mückenfledermaus (*Pipistrellus pygmaeus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010g): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 9 S., unveröff. Nöllert, A. und C. Nöllert (1992): Die Amphibien Europas. Bestimmung - Gefährdung - Schutz. Stuttgart.
- NLWKN (Hrsg.) (2010h): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Raufhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010i): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 12 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2010j): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. Teil 3: Säugetierarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011a): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Reptilienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Schlingnatter (*Coronella austriaca*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 14 S., unveröff.
- NLWKN (2011b): Vollzugshinweise zum Schutz von Brutvogelarten in Niedersachsen. Wertbestimmende Brutvogelarten der EU-Vogelschutzgebiete. Kranich (*Grus grus*). Stand November 2011.
- NLWKN (Hrsg.) (2011c): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Reptilienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Zauneidechse (*Lacerta agilis*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 14 S., unveröff.

- NLWKN (Hrsg.) (2011d): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Amphibienarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Kammolch (*Triturus cristatus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011e): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Knoblauchkröte (*Pelobates fuscus*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011f): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Laubfrosch (*Hyla arborea*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011g): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Moorfrosch (*Rana arvalis*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 14 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011h): Vollzugshinweise zum Schutz von Amphibien- und Reptilienarten in Niedersachsen. – Amphibienarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Kreuzkröte (*Bufo calamita*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 13 S., unveröff.
- NLWKN (Hrsg.) (2011i): Vollzugshinweise zum Schutz von Säugetierarten in Niedersachsen. – Säugetierarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie mit Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – Fischotter (*Lutra lutra*). – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz, Hannover, 12 S., unveröff.
- Nöllert, A. und C. Nöllert (1992): Die Amphibien Europas. Bestimmung - Gefährdung - Schutz. Stuttgart.
- Olsson, M. und R. Shine (1997): The seasonal timing of oviposition in sand lizards (*Lacerta agilis*): why early clutches are better. *Journal of Evolutionary Biology* 10: 369–381.
- Petersen, B., G. Ellwanger, G. Biewald, U. Hauke, G. Ludwig, P. Pretscher, E. Schröder und A. Ssymank (2003): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 1: Pflanzen und Wirbellose. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.
- Petersen, B., G. Ellwanger, R. Bless, P. Boye, E. Schröder und A. Ssymank (2004): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland. Band 2: Wirbeltiere. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.
- Ranius, T. und S. G. Nilsson (1997): Habitat of *Osmoderma eremita*, a beetle living in hollow trees. *Journal of Insect Conservation* 1: 193–204.
- Rennwald, E. (2005): Nachtkerzenschwärmer in Doerpinghaus A., Eichen C., Gunnemann H., Leopold P., Neukirchen M., Petermann J. & E. Schröder – Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie. Naturschutz und Biologische Vielfalt, Bundesamt für Naturschutz Heft 20: 202–209.
- Runge, H., M. Simon und T. Widdig (2010): Rahmenbedingungen für die Wirksamkeit von Maßnahmen des Artenschutzes bei Infrastrukturvorhaben, FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz – FKZ 3507 82 080 (unter Mitarbeit von: Louis, H.W., Reich, M., Bernotat, D., Mayer, F., Dohm, P., Köstermeyer, H., Schmit-Viergutz, J., Szeder, K.). Hannover, Marburg.

- Schaffrath, U. (2003): Zur Lebensweise, Verbreitung und Gefährdung von *Osmoderma eremita*. 10(3) und 10(4), Band Teile 1 + 2.
- Schiemenz, H. und R. Günther (1994): Verbreitungsatlas der Amphibien und Reptilien Ostdeutschlands (Gebiet der ehemaligen DDR). Rangsdorf.
- Schneeweiß, N., I. Blanke, E. Kluge, U. Hastedt und R. Baier (2014): Zauneidechsen im Vorhabensgebiet - was ist bei Eingriffen und Vorhaben zu tun? Rechtslagen, Erfahrungen und Schlussfolgerungen aus der aktuellen Vollzugspraxis in Brandenburg. Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 23 (1).
- Schober, W. & Grimmberger, E. (1998): Die Fledermäuse Europas. Kosmos Naturführer. – Stuttgart (Franck-Kosmos Verlags-GmbH & Co): 265 S.
- Simon, O. & Götz, M. (2013): Artenschutzmaßnahmen für die Wildkatze in der forstlichen Praxis. AFZ-Der Wald, 10: 7-10.
- Simon, M., S. Hüttenbügel und J. Smit-Viergutz (2004): Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.
- Skiba, R. (2009): Europäische Fledermäuse. Magdeburg.
- Stegner, J. (2004): Bewertungsschema für den Erhaltungszustand von Populationen des Eremiten, *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763). In: (2004): Naturschutz und Landschaftsplanung. 270–276.
- Stoefer, M. und N. Schneeweiß (2001): Zeitliche und räumliche Verteilung der Wanderaktivitäten von Kammolchen (*Triturus cristatus*) in einer Agrarlandschaft NordostDeutschlands. In: Krone, A. (Hrsg.) (2001): Der Kammolch (*Triturus cristatus*). Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz., RANA-Sonderheft. 249–268.
- Südbeck, P., H. Andretzke, S. Fischer, K. Gedeon, T. Schikore, K. Schröder und C. Sudfeldt (Hrsg.) (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell.
- Theunert, R. (2008): Verzeichnis der in Niedersachsen besonders oder streng geschützten Arten – Schutz, Gefährdung, Lebensräume, Bestand, Verbreitung – (Stand 1. November 2008), Teil B: Wirbellose Tiere. – Inform.d. Naturschutz Niedersachs. 28, Nr. 4 (4/08): 153-210.
- TLUBN (2009a): Artensteckbrief Fransenfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_myotis_nattereri_030309.pdf, Abruf 20.10.2020.
- TLUBN (2009b): Artensteckbrief Große Bartfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_myotis_brandtii_030309.pdf, Abruf 20.10.2020.
- TLUBN (2009c): Artensteckbrief Großer Abendsegler, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_nyctalus_noctula_030309.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009e): Artensteckbrief Kleine Bartfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_myotis_mystacinus_030309.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009f): Artensteckbrief Kleiner Abendsegler, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_nyctalus_leisleri_030309.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009h): Artensteckbrief Mückenfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_pipistrellus_pygmaeus_040309.pdf, Abruf 26.10.2020.

- TLUBN (2009i): Artensteckbrief Rauhauffledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_pipistrellus_nathusii_070409.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009j): Artensteckbrief Wasserfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/content/tlug/abt3/artensteckbrief_myotis_daubentonii_030309.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009k): Artensteckbrief Zwergfledermaus, https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/fledermaeuse/artensteckbrief_pipistrellus_pipistrellus_040309.pdf, Abruf 26.10.2020.
- TLUBN (2009o): Artensteckbrief Kreuzkröte. https://tlubn.thueringen.de/fileadmin/00_tlubn/Naturschutz/Dokumente/artensteckbriefe/amphibien/artensteckbrief_bufo_calamita_240209.pdf, Abruf: 29.10.2020.
- Tobias, M. (2000): Zur Populationsökologie von Knoblauchkröten (*Pelobates fuscus*) aus unterschiedlichen Agrarökosystemen. Braunschweig.
- Traub, B. (1994): Sphingidae (Schwärmer).- In: EBERT, G. (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 4 Nachtfalter II. In: (1994).
- Völkl, W. und D. Käsewiter (2003): Die Schlingnatter - ein heimlicher Jäger. Bielefeld.
- Waitzmann, M. und P. Zimmermann (2007): Schlingnatter *Coronella austriaca* Laurenti, 1768. - In: Laufer, H., K. Fritz & P. Sowig (Bearb., 2007): Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. In: (2007). 633–650.
- Winter, S., H. Schumacher, G. Möller und M. Flade (2002): Vom Reichtum des Alterns. Buchenaltholzbestände und ihr Beitrag zum Erhalt der Lebensgemeinschaft von Tieflandbuchenwäldern im nordostdeutschen Tiefland. Beitr. Forstwirtsch. u. Landschaftsökol. 36 (2): 69–76.