

Juraleitung

**Ltg.-Abschnitt B-Nord Sittling – Ludersheim_West
LH-08-B171**

Planfeststellungsunterlage

Unterlage 8.6

**Ableitung von
Minderungsmaßnahmen nach § 43m
EnWG
Anhang 1**

Antragsteller:



TenneT TSO GmbH

Bernecker Straße 70

95448 Bayreuth

Bearbeitung:



IHB GmbH

Ingenieurdienstleistungen

Paracelsusstraße 23

06114 Halle (Saale)

Aufgestellt:	TenneT TSO GmbH	Bayreuth, den
	i.V. gez.: Julia Gotzler i.V. gez.: Andreas Junginger	27.11.2024
Bearbeitung	IHB GmbH i.A. gez.: Jonathan List	
Anlagen zum Dokument		
Änderungs- historie:	Änderung:	Änderungsdatum:

Anhang 1: Art-/Artgruppenbezogene Steckbriefe

I. Fledermäuse

Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	
<p>Alpenfledermaus (<i>Hypsugo savii</i>), Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>), Braunes Langohr (<i>Plecotus auritus</i>), Breitflügelfledermaus (<i>Eptesicus serotinus</i>), Fransenfledermaus (<i>Myotis natteri</i>), Graues Langohr (<i>Plecotus austriacus</i>), Große Bartfledermaus (<i>Myotis brandtii</i>), Großer Abendsegler (<i>Nyctalus noctula</i>), Großes Mausohr (<i>Myotis myotis</i>), Kleinabendsegler (<i>Nyctalus leisleri</i>), Kleine Bartfledermaus (<i>Myotis mystacinus</i>), Kleine Hufeisennase (<i>Rhinolophus hipposideros</i>), Mopsfledermaus (<i>Barbastella barbastellus</i>), Mückenfledermaus (<i>Myotis pygmaeus</i>), Nordfledermaus (<i>Eptesicus nilssonii</i>), Nymphenfledermaus (<i>Myotis alcathoe</i>), Rauhautfledermaus (<i>Pipistrellus nathusii</i>), Wasserfledermaus (<i>Myotis daubentonii</i>), Zweifarbfledermaus (<i>Vespertilio murinus</i>), Zwergfledermaus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)</p>	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Rufnachweise wurden entlang des gesamten Vorhabenbereiches festgestellt Vorkommen potenziell geeigneter Quartierstrukturen finden sich ebenfalls entlang des gesamten Vorhabenbereiches Vorkommen (möglicher) essenzieller Leitstrukturen
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<ul style="list-style-type: none"> Fledermäuse sind bioakustisch nur bedingt bestimmbar (Vertreter der Artenpaare Große/Kleine Bartfledermaus oder Langohr sind schwer zu unterscheiden) entsprechend sind bei unbestimmten Rufnachweisen Vorkommen der potenziell möglichen Arten zu unterstellen
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Arten gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Baufeldfreimachung (bei Fällung von Höhlenbäumen) Verlust von Höhlenbäumen mit einer nicht auszuschließenden Quartierfunktion Verlust essenzieller Flugrouten Erhebliche Störungen in Folge von nächtlichen Bauarbeiten oder einer nächtlichen Beleuchtung von Materiallagern
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme <u>eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR}) Erhalt von Mulm- und Höhlenbäumen (M2_{AR}) Erhalt bzw. Herstellung von linearen Gehölzstrukturen (M4_{AR}) Bauzeitenregelung für Fledermausquartiere (M5_{AR, FFH}) Nächtliche Bauzeitenbeschränkung (M6_{AR, FFH})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Anbringung von Fledermauskästen und Förderung von Baumquartieren (M7_{AR})

Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*), Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), Braunes Langohr (*Plecotus auritus*), Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*), Fransenfledermaus (*Myotis natterii*), Graues Langohr (*Plecotus austriacus*), Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*), Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), Großes Mausohr (*Myotis myotis*), Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*), Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*), Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Mückenfledermaus (*Myotis pygmaeus*), Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*), Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*), Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*), Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

Konflikt- und Maßnahmenveror-
tung

M1_{AR}

- Wald südöstlich Wolfsbuch (NB 53-58), Wald zw. Griesstetten-Töging-Vogelthal-Hallenhausen (NB 67-74)
- Wald zw. Ottmaring und Mallerstetten (NB 81-85 & BM 157-163)
- Waldstücke östlich Kevenhüll (BM 150-154)
- Waldstück östlich NB 92
- Waldstücke zw. Pollanten-Grubach-Rappersdorf (NB 112-115 & BM 115-120)
- Waldstücke südöstlich des Dürrhoespeicher (BM 107-111)
- Wald nordöstlich Pollanten (NB 118-123; FFH-Gebiet „Trauf der Mittleren Frankenalb“)
- Wald um KÜA Mühlhausen
- Wald BM 99 & 100, Waldnetz Dietlhof-Birkenmühle KÜA Wangen – NB 135)
- Wald westlich BM 59-63
- Waldstück östlich BM 56-57
- Gehölzstruktur am Hengerbach SW Köstelbach (BM 51-53)
- Wald südöstlich Köstelbach (NB 153-156)
- Gehölzstruktur entlang Bahndamm am Solarpark Kuhtrift II (zw. NB 157 & 158)
- Wald östlich Postbauer-Heng (NB 159-165, Grünberg)
- Waldstruktur bei Friedhof Postbauer-Heng (BM 38-39)

Konflikt- und Maßnahmenveror-
tung

M2_{AR}

In den nachfolgend aufgeführten Bereichen stehen Höhlenbäume mit potenzieller Quartierung innerhalb des Wirkbereiches; Tiere könnten gestört werden. Einzelbaumschutzmaßnahmen sind zu ergreifen (In Klammern steht die Anzahl der betroffenen Bäume ohne Einteilung nach Quartierqualität; fett gedruckt sind Bäume, welche im SS-Bereich stehen und auf Möglichkeit des Erhalten (z.B. durch Kappung) geprüft werden sollen):

- SS NB 053 (1)
- SS NB 054 (5)
- SS NB 067 (3)
- Nahe Z NB 068 (1)
- SS um NB 069 (2)
- Nahe AF + Z NB 071 – 072 (3)
- Z zu BM 174 (1)
- Nahe AF + Z BM 174 – 173 (3)
- SS bei NB 075 (1)
- SS bei NB 076 (1)
- SS bei NB 077 (11)
- SS bei NB 081 (1)
- SS bei NB 082 (1)
- Nahe Z NB 082 (1)
- SS bei NB 083 (1)
- Nahe Z NB 086 (1)
- Nahe Z NB 089 (2)
- SS bei NB 081 (1)
- Nahe Z NB 96/BM 141 (1)
- SS bei NB 100 (4)

Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*), Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), Braunes Langohr (*Plecotus auritus*), Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*), Fransenfledermaus (*Myotis natteri*), Graues Langohr (*Plecotus austriacus*), Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*), Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), Großes Mausohr (*Myotis myotis*), Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*), Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*), Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Mückenfledermaus (*Myotis pygmaeus*), Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*), Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*), Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*), Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

	<ul style="list-style-type: none"> Nahe Z NB 104 (1) Nahe Z NB 113 (1) Nahe SG NB 114/115 (1) Nahe Z NB 116 (1) Nahe Z NB 117 (2) Nahe Z NB 118 (1) Nahe Z BM 114 (1) Nahe Z BM 111 (2) SS bei NB 121 (1) Nahe Z NB 121 (1) Nahe EK (nördlich KÜA Nord, Waldbereich; 1) Nahe Provisorium Höhe Wettenhofen (3) Provisorium Höhe Wettenhofen (1) Nahe Z NB 129 (2) SS bei NB 126 – SG NB 128 (8) Nahe Z BM 87 (2) Nahe Z BM 3019 – 110 kV-Ltg (1) Nahe Z NB 154 (1) Nahe Z BM 52 (1) Nahe Z NB 160 (2) Nahe Z NB 162 (3) Nahe Z NB 163 (1) Nahe Z NB 164 (1) SS bei NB 165 (10) 						
Konflikt- und Maßnahmenverortung M4_{AR}	<p>Herstellung lineare Gehölzstrukturen über A-E-2 (Niedrigwuchs wie z.B. Hecke) in Schutzstreifenbereich von:</p> <ul style="list-style-type: none"> Schutzstreifenbereich von: <ul style="list-style-type: none"> NB 053, NB 075-078, NB 082, NB 083, NB 086-088, NB 103, NB 119, NB 120, NB 121, NB 124-130, NB 134, NB 142, NB 158-160 						
Konflikt- und Maßnahmenverortung M5_{AR, FFH}, M7_{AR}	<p>Verortung (Angabe Lageplan folgt):</p> <p>In den nachfolgend aufgeführten Bereichen fallen Höhlenbäume mit potenzieller Quartiereignung (In Klammern steht die Anzahl der wegfallenden Bäume ohne Einteilung nach Quartierqualität) weg.</p> <p>Dafür sind im räumlichen Zusammenhang Ersatzquartiere/-kästen auszubringen:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Konfliktverortung</th><th>Maßnahmenverortung</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>(Anzahl der geplanten Nistkästen in Klammern)</td></tr> <tr> <td>SS NB 053 - 054 (8)</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Konfliktverortung	Maßnahmenverortung		(Anzahl der geplanten Nistkästen in Klammern)	SS NB 053 - 054 (8)	
Konfliktverortung	Maßnahmenverortung						
	(Anzahl der geplanten Nistkästen in Klammern)						
SS NB 053 - 054 (8)							

Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*), Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), Braunes Langohr (*Plecotus auritus*), Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*), Fransenfledermaus (*Myotis natteri*), Graues Langohr (*Plecotus austriacus*), Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*), Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), Großes Mausohr (*Myotis myotis*), Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*), Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*), Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Mückenfledermaus (*Myotis pygmaeus*), Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*), Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*), Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*), Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

	SS + AF NB 067-NB 073 (11)	-Stadt Berching, Gemarkung Pollanten, Fl.-Nr. 270 (30), 287 (10), 457 (12)
	SS + AF NB 075 - 084 (21)	-Gemeinde Berngau, Gemarkung Kevenhüll, Fl.-Nr. 628 (15)
	SS + AF NB 087 - 091 (3)	-Gemeinde Burghann, Gemarkung Ezelsdorf, Fl.-Nr. 454 (3) und Gemarkung Grub, Fl.-Nr. 1094 (80)
	SS + AF NB 099 - 132 (27)	-Stadt Dietfurt a.d.Altmühl, Gemarkung Griesstetten, Fl.-Nr. 282 (10), 283 (10), 364 (50) und Gemarkung Mallerstetten, Fl.-Nr. 461 (5)
	SS + AF NB 156 - 165 (13)	-Gemeinde Mühlhausen, Gemarkung Wappersdorf, Fl.-Nr. 1560/26 (25) -Markt Postbauer Heng, Gemarkung Postbauer, Fl.-Nr. 1022 (15), 1023 (20), 1490 (38) -Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Forst, Fl.-Nr. 1654 (10), 1463/1 (20), 1551/18 (22); Gemarkung Reichertshofen, Fl.-Nr. 468 (10); Gemarkung Sengenthal, Fl.-Nr. 384 (15), 385 (5), 386 (5), 391 (10), 392 (5) und Gemarkung Stauf, Fl.-Nr. 1142 (5), 1143 (5)
Konflikt- und Maßnahmenveror- tung M6 _{AR} , FFH	<p>An folgenden Maststandorten bzw. Baueinrichtungsflächen etc. wird aufgrund der nahestehenden potenziellen Wochenstubenquartierbäume eine nächtliche Bauzeitenbeschränkung empfohlen (Bäume in M2_{AR} bereits gelistet, jedoch werden hier Zwischenquartiere und Nistkästen exkludiert):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nahe Z NB 089 • Nahe Z NB 96/BM 141 • Nahe Z NB 104 • Nahe Z NB 116 • Nahe Z NB 117 • Nahe Z NB 118 • Nahe Z BM 114 • Nahe Z BM 111 • Nahe Z NB 121 • Nahe EK (nördlich KÜA Süd, Waldbereich) • Nahe Provisorium Höhe Wettenhofen • Nahe Z NB 129 • Nahe Z BM 87 	

Fledermausarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Alpenfledermaus (*Hypsugo savii*), Bechsteinfledermaus (*Myotis bechsteinii*), Braunes Langohr (*Plecotus auritus*), Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*), Fransenfledermaus (*Myotis natteri*), Graues Langohr (*Plecotus austriacus*), Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*), Großer Abendsegler (*Nyctalus noctula*), Großes Mausohr (*Myotis myotis*), Kleinabendsegler (*Nyctalus leisleri*), Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*), Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*), Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*), Mückenfledermaus (*Myotis pygmaeus*), Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*), Rauhautfledermaus (*Pipistrellus nathusii*), Wasserfledermaus (*Myotis daubentonii*), Zweifarbfledermaus (*Vespertilio murinus*), Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus*)

- Nahe Z BM 3019 – 110 kV-Ltg
- Nahe Z NB 154
- Nahe Z BM 52
- Nahe Z NB 160
- Nahe Z NB 162

AF – Arbeitsfläche, BM – Bestandsmast, KÜA – Kabelübergangsanlage, Ltg. – Leitung, NB – Neubaumast, SS – Schutzstreifen, Z – Zuwegung

II. Sonstige Säugetiere

Säugetierart nach Anhang IV der FFH-Richtlinie		
Haselmaus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)		
Bestand		
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none">Direkte Nachweise konnten rund um das Altmühltal und bei Pollanten festgestellt werden	
Potenzielle Vorkommen (für	<ul style="list-style-type: none">Indirekte Nachweise wurden in passenden Habitaten entlang der gesamten Trasse festgestellt	
Datenlücken) Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none">streng geschütztArt gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie	
Betroffenheiten		
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none">Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Baufeldfreimachung (insb. durch Erdarbeiten, da die Haselmaus im Boden überwintert)Lebensraumverlust (sofern > 0,5 ha)5	
Mögliche Minderungsmaßnahmen		
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger um-setzbar)	<ul style="list-style-type: none">Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR})Vermeidung von Betroffenheiten durch den Seilzug (M3_{AR, FFH})Vergrämung der Haselmaus (M8_{AR})	
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none">Ersatz-Quartierangebote für Haselmäuse (M9_{AR})	
Konflikt- und Maßnahmenveror-tung M1 _{AR} , M8 _{AR}	<p><u>Waldbereiche nahe von:</u></p> <ul style="list-style-type: none">BM 170, 151, 117 bis 119 und südöstlich von BM 90NB 67 bis 73NB 82 bis 84NB 114 bis 115 und NB 117 bis 118südliche KÜA (C02)NB 164	
Konflikt- und Maßnahmenveror-tung M9 _{AR}	Konfliktverortung	Maßnahmenverortung
	NB 72 und NB 73	Landkreis Neumarkt i.d. Oberpfalz, Stadt Dietfurt a.d. Altmühl, Gemarkung Griesstetten, Fl.-Nr.-Nr.: 364
In der gesicherten Waldfläche sind 20 Haselmauskolben als temporäre Ersatz-quartiere geplant.		
Konflikt- und Maßnahmenveror-tung M3 _{AR, FFH}	<ul style="list-style-type: none">NB 071 – 074NB 113 – 114NB 116 – 119 (FFH-Gebiet „Trauf der mittleren Frankenalb“)	

Säugetierart nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*)

- **NB 164**

BM - Bestandsmast, KÜA – Kabelübergangsanlage, NB – Neubaumast

Säugetierart nach Anhang IV der FFH-Richtlinie Europäischer Biber (<i>Castor fiber</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Bauten des Bibers wurden an verschiedenen Gewässern entlang der Trasse festgestellt
Potenzielle Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> s.o.
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Art gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen oder Verletzungen von Bibern nahe eines potenziellen Biberbaus
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar</u>)	<ul style="list-style-type: none"> Schutzmaßnahmen für den Biber (M10_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar</u>)	–
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<ul style="list-style-type: none"> Biberburgen: <ul style="list-style-type: none"> AF von <u>BM 169</u> (an Flusskreuzung Main-Donau-Kanal – Altmühl – Weiße Laber) sowie in einem Nebenarm der Altmühl nordöstlich des <u>NB 76</u> Entlang der Sulz an AF von <u>BM 64</u> sowie Z zu <u>BM 61</u> Am Hengerbach nahe AF von <u>BM 52</u> Am Siegenbach nahe AF von <u>BM 38</u> Ausschließlich Fraßspuren: <ul style="list-style-type: none"> Am Ludwig-Donau-Main-Kanal zwischen den NB 124 und 125 sowie dem Wiefelsbach in unmittelbarer Nähe zur AF des NB 126

AF – Arbeitsfläche, BM - Bestandsmast, NB – Neubaumast, Z - Zuwegung

III. Reptilien

Reptilienart nach Anhang IV der FFH-Richtlinie Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Die Art trat an Bahntrassen, Straßenböschungen, Waldrändern, Lichtungen und Wiesen auf.
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Art gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Bauelfreimachung Tötungen und Verletzungen im Rahmen des Baustellenverkehrs (sofern Tiere in Arbeitsflächen einwandern) bauzeitlicher Lebensraumverlust
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitenregelung Bauelfreimachung Überwinterungshabitate der Zauneidechse (M11_{AR}) Umsiedelung der Zauneidechse (M12_{AR}) Bauzeitliche Reptilienschutzzäune (M13_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitliche Reptilienschutzzäune (M13_{AR}) Habitatoptimierende Maßnahmen für die Zauneidechse (M14_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M11 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> KÜA Süd & AF BM 109
Konflikt- und Maßnahmenverortung M12 _{AR} , M14 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> KÜA Süd: umgebende Gehölzflächen BM Nr. 87: westlich und nordwestlich der Birkenmühle an Waldrändern AF BM 87: Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Forst, Fl.-Nr. 1463/1
Konflikt- und Maßnahmenverortung M13 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> nahe NB 75 nahe NB 78 nahe NB 83 und 84 nahe BM 118 nahe BM 110 und 109 nahe NB 122 nahe BM 90 und NB 129 bzw. BM 87 nahe BM 56 zwischen den NB 161 und 162

AF – Arbeitsfläche, BM – Bestandsmast, KÜA – Kabelübergangsanlage, NB – Neubaumast

IV. Amphibien

Amphibienarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie Feuersalamander (<i>Salamandra salamandra</i>), Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i>) ¹ , Kleiner Wasserfrosch (<i>Pelophylax lessonae</i>), Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>), Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Die Arten besiedelten Stillgewässer und in Einzelfällen auch Gräben.
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Arten gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie Feuersalamander: nicht in FF-RL gelistet, jedoch aufgrund aktueller Gefährdung durch Salamanderpest miteinbezogen (vgl. Kap. 2.4.4)
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Baufeldfreimachung Tötungen und Verletzungen im Rahmen des Baustellenverkehrs bauzeitlicher Lebensraumverlust
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Vermeidung von Betroffenheiten durch den Seilzug (M3_{AR,FFH}) Bauzeitenregelung für Amphibien im Landlebensraum (M16_{AR}) Regelungen zur Eindämmung der Salamanderpest (M17_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> –Aufstellen von Amphibienschutzgittern und eventueller Einsatz von Fangemulden (M15_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M3 _{AR,FFH}	<ul style="list-style-type: none"> NB 114 NB 116 - 117 NB 124 - 125
Konflikt- und Maßnahmenverortung M15 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> Altmühl und Nebenarme um NB 75 und 76 (B+G) SG und Z NB 77 (G) Z NB 78 + 79 (B+G) AF NB 116/ 117 (F) AF NB 116-118 (B) Z zu NB 120 (B+G) AF und Z BM 107 (G) Z + AF BM 95 (B+G) Diverse Z und AF NB 124 - 129 SG und Z NB 134 (B+G) AF NB 141; AF BM 69 und SG NB 142 (G)

¹ Erbrachter Nachweis aufgrund von Distanz und topografischer Beschaffenheit der Landschaft zwischen Fundort und Bauvorhaben außerhalb des Wirkbereiches (s. Kap. 2.4.4)

Amphibienarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	
Feuersalamander (<i>Salamandra salamandra</i>), Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i>) ¹ , Kleiner Wasserfrosch (<i>Pelophylax lessonae</i>), Moorfrosch (<i>Rana arvalis</i>), Springfrosch (<i>Rana dalmatina</i>)	
	<ul style="list-style-type: none"> • AF BM 64 + Z BM 61 (B+G) • AF + Z BM 52 (B) • AF + Z BM 51 (G) • AF + Z NB 157 (B+G) • AF + Z NB 160 (B) • AF + Z NB 163 -165 (B+G) • AF + Z BM 41 (G) • Z BM 39 (B+G) • AF + Z BM 38 (G)
Konflikt- und Maßnahmenverortung M16 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> • SS + Z NB 075 • SS NB 078 - 079 • AF NB 117 + 118 • AF + Z NB 125 – 129 • AF + Z 160 - 164
Konflikt- und Maßnahmenverortung M17 _{AR}	Entlang aller Zuwegungen, Baueinrichtungs- und Arbeitsflächen zwischen NB 114 und NB 118

AF – Arbeitsfläche, B – Braunfroschkomplex (Moor- und Springfrosch); BM – Bestandsmast, F – Feuersalamander, G – Grünfroschkomplex (Kleiner Wasserfrosch), NB – Neubaumast, SG – Schutzgerüst, SS – Schutzstreifen, Z – Zuwegung

V. Xylobionte Käfer

Xylobionte Käferarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	
Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>), Scharlach-Plattkäfer (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Im Rahmen der durchgeführten Kartierungen wurden die Arten nicht nachgewiesen.
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<p>–</p> <ul style="list-style-type: none"> (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Arten gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Baufeldfreimachung Lebensraumverlust durch Gehölzrodungen
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Mulm- und Höhlenbäumen (M2_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Schutzmaßnahmen für den Eremiten (M18_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<p>Ein Potenzialbaum 2. Ordnung befindet sich gleichzeitig auf der Zuwegung und dem Schutzstreifen westlich von Neubaumast 127.</p>

VI. Heuschrecken

Stark gefährdete Heuschreckenarten nach der Roten Liste Bayerns (Stand: 2016) Feld-Grashüpfer (<i>Chorthippus apricarius</i>), Rotleibige Grashüpfer (<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>), Rotflügelige Schnarrschrecke (<i>Psophus stridulus</i>) Kleine Heidegrashüpfer (<i>Stenobothrus stigmaticus</i>) (weitere gefährdet bzw. auf Vorwarnstufe)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Im Rahmen der durchgeführten Kartierungen wurden die Arten nicht nachgewiesen.
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<ul style="list-style-type: none"> Nicht auszuschließen laut ASK-Daten bzw. gut geeignetem Habitat (Absprache mit HNB)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders geschützt Arten gemäß Roter Liste Bayerns stark gefährdet
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen im Rahmen der Baufeldfreimachung
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitenbeschränkung zum Schutz stark gefährdeter Heuschreckenarten (M19_{AR}) Lokale Vergrämung der Heuschrecken vor Baufeldfreimachung (M20_{AR})
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	–
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<p>Die Magerrasenfläche (BNT-Code G312-GT6210) zwischen den Bestandsmasten 160 und 162 hat großes Potenzial für ansässige Heuschreckenarten, welche laut Messtischblättern in dieser Region vorkommen.</p>

BNT – Biotop- und Nutzungstyp (nach BayKompV 2014)

VII. Tag- und Nachtfalter

Falterarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (<i>Phengaris nausithous</i>), Nachtkerzenschwärmer (<i>Proserpinus proserpina</i>), Spanische Flagge (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> Der Dunkle Wiesenknopf-Ameisenbläuling wurde auf mehreren Offenlandflächen um Postbauer Heng festgestellt Der Nachtkerzenschwärmer wurde auf Offenland in westlich von Weiherdors, sowie östlich und nördlich von Postbauer Heng festgestellt Es gibt Saughabitate mit Nachweisen der Spanischen Flagge im FFH-Gebiet „Felsen und Hangwälder im Altmuehl-, Naab-, Laber- und Donaual“
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<ul style="list-style-type: none"> Der Nachtkerzenschwärmer ist sehr mobil und kann daher an genannten Orten zur Bauzeit abwesend oder an anderer Stelle neu angesiedelt sein. Die Art weist eine stark fluktuierende Populationsdynamik auf, so dass ein zukünftiges Vorkommen nicht ausgeschlossen werden kann.
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> streng geschützt Arten gemäß Anhang IV der FFH-Richtlinie
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen des potenziell vorkommenden Nachtkerzenschwärmers sowie des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings im Rahmen der Baufeldfreimachung bauzeitlicher Lebensraumverlust des potenziell vorkommenden Nachtkerzenschwärmers sowie des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erfassung des Nachtkerzenschwärmers im Rahmen der ökologischen Baubegleitung (M21_{AR}) Erhalt von Nachtkerzenschwärmer-Lebensräumen (M22_{AR}) Schutzmaßnahmen für die Spanische Flagge (M23_{AR, FFH}) Vergrämung des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (M24_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Umsiedlung der Wirtsameise innerhalb des Funktionsraumes des Dunklen Wiesenknopf-Ameisenbläulings (M25_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M21 _{AR}	<p>Folgende Bereiche werden zur Kartierung von Nahrungspflanzen des Nachtkerzenschwärmers empfohlen (vgl. Steckbrief Minderungsmaßnahme M21_{AR})</p> <ul style="list-style-type: none"> Erdkabelbereich auf Offenland westlich von Weiherdors Bereich Provisorium AF NB 123 – 124 AF NB 130 – 152 AF NB 157 – 158

Falterarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie								
Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (<i>Phengaris nausithous</i>), Nachtkerzenschwärmer (<i>Prosperinus prosperina</i>), Spanische Flagge (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)								
	<ul style="list-style-type: none">• AF NB 165 - 166							
Konflikt- und Maßnahmenverortung M22 _{AR}	<ul style="list-style-type: none">• Erdkabelbereich• Z zu NB 158• Z zu SG nördlich NB 165							
Konflikt- und Maßnahmenverortung M23 _{AR, FFH}	<ul style="list-style-type: none">• Z nahe NB 71 und 72							
Konflikt- und Maßnahmenverortung M24 _{AR}	<ul style="list-style-type: none">• AF und Z NB 153; AF und Z BM 53 und BM 54• AF NB 158 + 159							
Konflikt- und Maßnahmenverortung M25 _{AR}	<table><tr><th>Konfliktverortung</th><th>Maßnahmenverortung</th></tr><tr><td>AF und Z NB 153; AF und Z BM 53 bzw BM 54</td><td>Nicht gesichert⁷²</td></tr><tr><td>AF NB 158 + 159</td><td>Nicht gesichert⁷</td></tr></table>		Konfliktverortung	Maßnahmenverortung	AF und Z NB 153; AF und Z BM 53 bzw BM 54	Nicht gesichert ⁷²	AF NB 158 + 159	Nicht gesichert ⁷
Konfliktverortung	Maßnahmenverortung							
AF und Z NB 153; AF und Z BM 53 bzw BM 54	Nicht gesichert ⁷²							
AF NB 158 + 159	Nicht gesichert ⁷							

AF – Arbeitsfläche, BM - Bestandsmast, NB – Neubaumast, SG – Schutzgerüst, Z - Zuwegung

² Die Fläche soll bei Bedarf über A-E-2 gesichert werden

VIII. Vogelarten

Die Betrachtung der Vogelarten erfolgt innerhalb von Gilden. Diese Gilden sind einerseits anhand von Habitatansprüchen (z.B. Arten des Offenlandes, gewässergebundene Arten, o.ä.) und andererseits nach Empfindlichkeiten oder artenschutzrechtlicher Relevanz abgegrenzt. Einzelne Arten werden in mehrere Gilden zugleich erwähnt, da bestimmte Empfindlichkeiten (z.B. die die Kollisionsgefährdung oder Störungsempfindlichkeit) gesonderte Steckbriefe gewidmet wurden. Für die ausschließlich als Nahrungsgäste vorkommenden Arten wurden keine Steckbriefe erstellt, da Betroffenheiten essenzieller Nahrungshabitate im Rahmen der überschlägigen Prüfung nicht festgestellt wurden (s. Kap. 3.2).

artenschutzrechtlich-relevante Brutvögel

- artenschutzrechtlich-relevante kollisionsgefährdete Brutvögel
- artenschutzrechtlich-relevante besonders störungsempfindliche Brutvögel
- artenschutzrechtlich-relevante Horstbrüter
- artenschutzrechtlich-relevante baumhöhlenbebrütende Arten
- artenschutzrechtlich-relevante gehölzbrütende Arten (ohne Horst- ohne Höhlenbaumnutzer)
(umfasst auch in Gehölzbeständen auf dem Boden brütende Arten)
- artenschutzrechtlich-relevante gewässergebundene Arten
- artenschutzrechtlich-relevante Offenlandarten

artenschutzrechtlich-relevante Zug- und Rastvögel

- artenschutzrechtlich-relevante kollisionsgefährdete Zug- und Rastvögel
- artenschutzrechtlich-relevante Zug- und Rastvögel (sämtliche)

nicht artenschutzrechtlich-relevante Vogelarten

- nicht-artenschutzrechtlich-relevante gehölzbrütende Arten
- nicht-artenschutzrechtlich-relevante gewässergebundene Arten
- nicht-artenschutzrechtlich-relevante Brutvögel des Offenlandes

VIII.1. artenschutzrechtlich-relevante Brutvögel

Folgender Steckbrief umfasst die vorkommenden kollisionsgefährdeten Brutvogelarten. Kollisionsgefährdet sind Arten, die gemäß Bernotat & Dierschke 2021a einen mindestens mittleren vorhabentyp-spezifischen Mortalitätsgefährdungsindex aufweisen (vMGI = C). Bei Bündelung zweier Trassen wird von einer Reduktion des Risikos ausgegangen, wenn die Sichtbarkeit durch diese Bündelung erhöht wird (Fleckenstein & Schwoerer-Böhnig 1996). Des Weiteren sinkt das Kollisionsrisiko bei gleichem Takt der Parallelleitungen (Masten stehen nebeneinander) zusätzlich leicht (Thompson 1978). Es gilt jedoch die standortspezifische Einzelfallprüfung, ob von einer lokalen Kollisionsgefahr ausgegangen werden muss.

artenschutzrechtlich-relevante kollisionsgefährdete Brutvögel	
Graugans (<i>Anser anser</i>), Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>), Höckerschwan (<i>Cygnus olor</i>), Kolkrabe (<i>Corvus corax</i>), Kornweihe (<i>Circus cyaneus</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Nilgans (<i>Alopochen aegyptiaca</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Schwarzkopfmöwe (<i>Ichthyaelus melanocephalus</i>), Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>), Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf aktives Vorkommen sowie zahlreiche Überflüge von verschiedenen Groß- und Greifvogelarten im Bereich des FFH-Gebiets „Trockenhänge im unteren Altmühltal mit Laaberleiten und Galgental“ und des SPA-Gebiets „Felsen und Hangwälder im Altmühl-, Naab-, Laber- und Donautal“ sowie zwischen den Ortschaften Dietfurt, Töging und Griesstetten
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<p>–</p> <ul style="list-style-type: none"> (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen in Folge der Leiterseile (insb. Erdseil) als Elemente im freien Luftraum
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Anbringung von Vogelschutzmarkern (M27_{AR, FFH})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<p>–</p>

artenschutzrechtlich-relevante kollisionsgefährdete Brutvögel

Graugans (*Anser anser*), Graureiher (*Ardea cinerea*), Höckerschwan (*Cygnus olor*), Kolkrabe (*Corvus corax*), Kornweihe (*Circus cyaneus*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Nilgans (*Alopochen aegyptiaca*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Schwarzkopfmöwe (*Ichthyophaga melanocephala*), Schwarzmilan (*Milvus migrans*), Schwarzstorch (*Ciconia nigra*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

Konflikt- und Maßnahmenverortung

Folgende Erdseilabschnitte entlang der Neubautrasse sind mit Vogelschutzmarkern zu bestücken:

- NB 053 – NB 121
- Portal KÜA Nord – NB 156

Folgender Steckbrief umfasst die vorkommenden *besonders* störungsempfindlichen Brutvogelarten. Es handelt sich um Arten, die gemäß Bernotat & Dierschke 2021b eine mindestens mittlere störungsbedingte Mortalitätsgefährdung aufweisen (Klasse C). Befindet sich das Vorhaben innerhalb der artspezifischen Effektdistanz und beginnt nach Anlage des Geleges, besteht bei diesen Arten die Gefahr eines Brutabbruchs mit der Folge des Auskühlens von Eiern oder einer fehlenden Versorgung der Jungtiere mit Futter.

Störungsbedingte Betroffenheiten werden auch in den weiter nachfolgenden Steckbriefen erwähnt, da Störreize zugleich eine (bauzeitliche) Reduktion der Habitatsignung hervorrufen. In diesem Steckbrief geht es um Arten mit einem erhöhten Risiko der störungsbedingten Mortalitätsgefährdung.

artenschutzrechtlich-relevante besonders störungsempfindliche Brutvögel

Baumfalke (*Falco subbuteo*), Graugans (*Anser anser*), Grauspecht (*Picus canus*), Habicht (*Accipiter gentilis*), Kolkrabe (*Corvus corax*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Rebhuhn (*Perdix perdix*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Schwarzmilan (*Milvus migrans*), Schwarzspecht (*Dryocopus martius*), Schwarzstorch (*Ciconia nigra*), Sperber (*Accipiter nisus*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*), Wasserralle (*Rallus aquaticus*), Wendehals (*Jynx torquilla*)

Bestand
Vorkommen

- die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf

Potenzielle Vorkommen

-
- (vollumfängliche Datengrundlage)

Schutzstatus

- besonders und z.T. streng geschützt
- Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL

Betroffenheiten
**Betroffenheiten
(auf Basis der Wirkfaktoren in
Kap. 3.1)**

- Tötungen in Folge einer Störung der Brutplätze aufgrund einer Gefahr des Auskühlens von Eiern oder einer nicht weiter geführten Versorgung der Jungvögel
- Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bauzeitlich ggf. nicht nutzbar)

artenschutzrechtlich-relevante besonders störungsempfindliche Brutvögel Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>), Graugans (<i>Anser anser</i>), Grauspecht (<i>Picus canus</i>), Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>), Kolkrahe (<i>Corvus corax</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>), Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>), Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>), Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>), Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> • Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Bodenbrüter (M29_{AR}) • Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Gehölze, Uferbereiche oder Masten bebrütende Arten (M30_{AR, FFH}) • Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> • Ersatz-Nisthilfen für Horstbrüter (M35_{AR}) • Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR, FFH})
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<p><i>Entlang aller Wald(-rand) - und Uferbereiche bzw. Gewässer, sowie vereinzelt im Offenland (Baumfalke (NB 132), Rebhuhn (BM 81, NB 148), Schwarzmilan (NB 062, 081, 111), Turmfalke (BM 153, 147, 107, EK, BM 76, 69, NB 157, BM 51)</i></p> <p><i>Die Maßnahmen werden in den folgenden Boxen unter entsprechender Gildeneinteilung abgehandelt.</i></p>

BM - Bestandsmast, EK – Erdkabel, NB – Neubaumast

artenschutzrechtlich-relevante Horstbrüter Baumfalke (<i>Falco subbuteo</i>), Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>), Habicht (<i>Accipiter gentilis</i>), Kolkrahe (<i>Corvus corax</i>), Kormoran (<i>app</i>), Mäusebussard (<i>Buteo buteo</i>), Rotmilan (<i>Milvus milvus</i>), Schwarzmilan (<i>Milvus migrans</i>), Sperber (<i>Accipiter nisus</i>), Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf hervorzuheben ist, dass sie in einzelnen Fällen auch an den Bestandsmasten brüten.
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– <ul style="list-style-type: none"> (volumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung Zerstörung von Horsten und Lebensräumen Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bauzeitlich ggf. nicht nutzbar)
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR}) Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR, FFH}) Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR, FFH}) Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Gehölze, Uferbereiche oder Masten bebrütende Arten (M30_{AR, FFH}) Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Ersatz-Nisthilfen für Horstbrüter (M35_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M28 _{AR, FFH}	<p><i>Baumfalke: 2 Reviere, Graureiher: 5 Reviere, Habicht: 3 Reviere, Kolkrahe: 29 Reviere, Kormoran: 1 Revier, Mäusebussard: 48 Reviere, Rotmilan: 15 Reviere, Schwarzmilan: 6 Reviere, Sperber: 6 Reviere, Turmfalke: 12 Reviere</i></p> <p><i>Entlang der gesamten Trasse³</i></p> <p><i>Horste innerhalb Stördistanz zu Eingriffen</i></p>

³ (nach aktuellem Wissensstand: Kleinere Lücken zwischen NB 062 & 067; zwischen NB 094 & 101 sowie zwischen NB 147 & 156)

artenschutzrechtlich-relevante Horstbrüter

Baumfalte (*Falco subbuteo*), Graureiher (*Ardea cinerea*), Habicht (*Accipiter gentilis*), Kolkrahe (*Corvus corax*), Kormoran (*app*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Schwarzmilan (*Milvus migrans*), Sperber (*Accipiter nisus*), Schwarzstorch (*Ciconia nigra*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

Konflikt- und Maßnahmenver-ortung M26 _{AR, FFH} , M35 _{AR}	Konfliktverortung	Maßnahmenverortung (Kürzel der Vogelart für Ersatz-Horst in Klammern)
	AF NB 053 (Mb)	-Stadt Berching, Gemarkung Pollanten, Fl.-Nr. 270 (Tf), 287 (Tf)
	Mast BM 188 (Tf)	-Gemeinde Berggau, Gemarkung Kevenhüll, Fl.-Nr. 628 (Tf)
	SS südlich NB 100 (Tf)	-Gemeinde Burghann, Gemarkung Ezelsdorf, Fl.-Nr. 385 (Kra, Tf), 454 (Mb, Tf)
	SG bei NB 142 (Rk)	-Stadt Dietfurt a. d. Altmühl, Gemarkung Griesstetten, Fl.-Nr. 364 (2x Mb), und Gemarkung Mallerstetten, Fl.-Nr. 461 (Tf)
	AF bei NB 153 (Mb)	-Gemeinde Mühlhausen, Gemarkung Wappersdorf, Fl.-Nr. 1560/26 (Kra)
	AF bei NB 155 (Mb)	-Markt Postbauer-Heng, Gemarkung Postbauer, Fl.-Nr. 1023 (Mb), 1653 (Mb) -Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Forst, Fl.-Nr. 1551/18 (Mb), Gemarkung Reichertshofen, Fl.-Nr. 468 (Mb) und Gemarkung Sengenthal, Fl.-Nr. 391 (Mb)
Konflikt- und Maßnahmenver-ortung M30 _{AR, FFH}	Wegfallende Horste (auf technischer Planung: <ul style="list-style-type: none"> • AF NB 053 (Mb) • Mast BM 188 (Tf) • SS südlich NB 100 (Tf) • SG bei NB 142 (Rk) • AF bei NB 153 (Mb) • AF bei NB 155 (Mb) 	
	Horste mit Sichtbeziehung zum Bauvorhaben (Störung) <ul style="list-style-type: none"> • Mast westlich von BM 187 (Tf) • Horst westlich NB 068 (unb.) • Horst nördlich NB 133 (Rm) • 3 Horste um NB 162 (Hb, Rk, unb.) 	

AF – Arbeitsfläche, BM – Bestandsmast, EK – Erdkabelbereich, Hb – Habicht, Mb – Mäusebussard, Rk – Rabenkrähe, Rm – Rotmilan, SG – Schutzgerüst, SS – Schutzstreifen, unb. - unbekannt

artenschutzrechtlich-relevante baumhöhlenbebrütende Arten	
Dohle (<i>Coloeus monedula</i>), Feldsperling (<i>Passer montanus</i>), Grauspecht (<i>Picus canus</i>), Grünspecht (<i>Picus viridis</i>), Hohltaube (<i>Columba oenas</i>), Kleinspecht (<i>Dryobates minor</i>), Mittelspecht (<i>Dendrocopos medius</i>), Schleiereule (<i>Tyto alba</i>), Schwarzspecht (<i>Dryocopus martius</i>), Sperlingskauz (<i>Glaucidium passerinum</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Steinkauz (<i>Athene noctua</i>), Trauerschnäpper (<i>Ficedula hypoleuca</i>), Waldohreule (<i>Asio otus</i>), Waldkauz (<i>Strix aluco</i>), Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<p>–</p> <ul style="list-style-type: none"> (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Bau- feldfreimachung Zerstörung von Brutstätten und Lebensräumen Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bau- zeitlich ggf. nicht nutzbar)
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR}) Erhalt von Mulm- und Höhlenbäumen (M2_{AR}) Bauzeitliche Regelung für die Bau- feldfreimachung (M26_{AR, FFH}) Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR, FFH}) Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Habitatoptimierende Maßnahmen für Höhlenbrüter (M33_{AR})
Konflikt- und Maßnahmen- verortung M1 _{AR}	Betroffene Waldbereiche bereits in Steckbrief Fledermäuse abgedeckt.
Konflikt- und Maßnahmen- verortung M2 _{AR}	<p>In den nachfolgend aufgeführten Bereichen stehen potenzielle Habitatbäume für höhlenbrütende Vögel innerhalb des Wirkbereiches; Tiere könnten gestört werden. Einzelbaumschutzmaßnahmen sind zu ergreifen (In Klammern steht die Höhlenart der wegfallenden Bäume)⁴:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nahe AF BM 173 (SpH) Nahe Z NB 113 (StH) Nahe Z BM 114 (SpH) Nahe Z NB 118 (SpH)

⁴ Gelistete Höhlenbäume sind bereits durch Einzelbaumschutz für Fledermaushöhlen abgedeckt

artenschutzrechtlich-relevante baumhöhlenbebrütende Arten

Dohle (*Coloeus monedula*), Feldsperling (*Passer montanus*), Grauspecht (*Picus canus*), Grünspecht (*Picus viridis*), Hohltaube (*Columba oenas*), Kleinspecht (*Dryobates minor*), Mittelspecht (*Dendrocopos medius*), Schleiereule (*Tyto alba*), Schwarzspecht (*Dryocopus martius*), Sperlingskauz (*Glaucidium passerinum*), Star (*Sturnus vulgaris*), Steinkauz (*Athene noctua*), Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*), Waldohreule (*Asio otus*), Waldkauz (*Strix aluco*), Wendehals (*Jynx torquilla*)

- Nahe EK (südlich; StH)
- Nahe Provisorium Höhe Wettenhofen (2x StH)
-

**Konflikt- und
Maßnahmenver-ortung**

M26_{AR}, FFH; M33_{AR}

Folgende potenzielle Habitatbäume für Baumhöhlenbrüter werden im Zuge der Bauarbeiten entfernt. Gelistete Bäume sind ebenfalls in 0. Fledermäuse (Anhang 1) gelistet. Erweiterte Bauzeitenbeschränkung vor Entfernung der Bäume sind hier zu beachten:

Konfliktverortung	Maßnahmenverortung (Anzahl der geplanten Nistkästen in Klammern)
NB 054 (SpH)	- Stadt Berching Gemarkung Pollanten, Fl.-Nr. 270 (3), 457 (3)
NB 069 (SpH)	- Gemeinde Burghann, Gemarkung Ezelsdorf, Fl.-Nr. 454 (2)
SS NB 07 – 079 (2x SpH, 3x StH)	- Stadt Dietfurt a. d. Altmühl, Gemarkung Griesstetten, Fl.-Nr. 282 (2), 283 (3), 364 (5) und Gemarkung Mallerstetten, Fl.-Nr. 461 (2)
KÜA Nord (2x SpH)	- Gemeinde Mühlhausen, Gemarkung Wappersdorf, Fl.-Nr. 1560/26 (5)
SS NB 126 – SG NB 127 (3x SpH)	- Markt Postbauer-Heng, Gemarkung Postbauer, Fl.-Nr. 1490 (1), 1653 (2)
AF NB 163 (StH)	- Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Forst, Fl.-Nr. 3463/1 (6), 1654 (2), 1551/18 (6) und Gemarkung Reichertshofen, Fl.-Nr. 468 (3)

AF – Arbeitsfläche, KÜA – Kabelübergangsanlage, NB – Neubaumast, SS – Schutzstreifen, SpH – Spechthöhle, StH – Stammhöhle

<p>artenschutzrechtlich-relevante gehölzbrütende Arten (ohne Horst- ohne Höhlenbaumnutzer) (umfasst auch in Gehölzbeständen auf dem Boden brütende Arten)</p> <p>Bluthänfling (<i>Linaria cannabina</i>), Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>), Erlenzeisig (<i>Spinus spinus</i>), Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>), Gelbspötter (<i>Hippolais icterin</i>), Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>), Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>), Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>), Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>), Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>), Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>), Ringdrossel (<i>Turdus torquatus</i>), Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>), Waldlaubsänger (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)</p>	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf
Potenzielle Vorkommen (für	–
Datenlücken) Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> (vollumfängliche Datengrundlage) besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung Zerstörung von Brutstätten und Lebensräumen Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bauzeitlich ggf. nicht nutzbar)
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR}) Vermeidung von Betroffenheiten durch den Seilzug (M3_{AR}) Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR}) Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR}) Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Gehölze, Uferbereiche oder Masten bebrütende Arten (M30_{AR}) Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt bzw. Herstellung (via A-E-2) von linearen Gehölzstrukturen (M4_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M1 _{AR} , M26 _{AR} , FFH, M28 _{AR} , FFH, M30 _{AR} , FFH, M31 _{AR}	Betroffene Waldbereiche bereits in Steckbrief Fledermäuse abgedeckt.
Konflikt- und Maßnahmenverortung M3 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> ○ Gesamter Leitungsverlauf der Bestandstrasse ○ NB 67 ○ NB 071 – 074 ○ NB 081 – 082 ○ NB 113 – 114 ○ NB 116 – 119 (FFH-Gebiet „Trauf der mittleren Frankenalb“)

artenschutzrechtlich-relevante gehölzbrütende Arten (ohne Horst- ohne Höhlenbaumnutzer)

(umfasst auch in Gehölzbeständen auf dem Boden brütende Arten)

Bluthänfling (*Linaria cannabina*), Dorngrasmücke (*Sylvia communis*), Erlenzeisig (*Spinus spinus*), Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*), Gelbspötter (*Hippolais icterin*), Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*), Kuckuck (*Cuculus canorus*), Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*), Neuntöter (*Lanius collurio*), Pirol (*Oriolus oriolus*), Raubwürger (*Lanius excubitor*), Ringdrossel (*Turdus torquatus*), Stieglitz (*Carduelis carduelis*), Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ NB 124 – 126 ○ NB 153 – 156 ○ NB 159 – 165
Konflikt- und Maßnahmenverortung M4_{AR}	<p>Herstellung linearer Gehölzstrukturen über A-E-2 (Niedrigwuchs wie z.B. Hecke) in Schutzstreifenbereich von:</p> <p>NB 082, NB 083, NB 119, NB 120, NB 121, NB 128, NB 129</p>

NB - Neubaumast

artenschutzrechtlich-relevante gewässergebundene Arten Blässhuhn (<i>Fulica atra</i>), Eisvogel (<i>Alcedo atthis</i>), Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>), Teichhuhn (<i>Gallinula chloropus</i>), Teichrohrsänger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>), Wasserralle (<i>Rallus aquaticus</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang der Wasserwege des gesamten Vorhaben-gebietes auf (entlang der Altmühl, Sulz und Ludwig-Main-Donau-Kanal, stehende Gewässer wie z.B. Dürrhohepeicher)
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– <ul style="list-style-type: none"> (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung Zerstörung von Brutstätten und Lebensräumen Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bauzeitlich ggf. nicht nutzbar)
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR, FFH}) Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR, FFH}) Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> -
Konflikt- und Maßnahmenverortung M26 _{AR, FFH} , M28 _{AR, FFH} , M30 _{AR, FFH} , M31 _{AR}	<ul style="list-style-type: none"> NB 075 – 077 (T) NB 080 (T) Bm 113 BM 68 (Tr)

BM – Bestandsmast, NB – Neubaumast, T - Teichrohrsänger, Tr – Teichhuhn

artenschutzrechtlich-relevante Offenlandarten Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>), Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>), Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>), Wiesenschafstelze (<i>Motacilla flava</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<ul style="list-style-type: none"> – (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung Zerstörung von Brutstätten und Lebensräumen Entwertung von Brutstätten und Lebensräumen durch die Freileitung als Vertikalkulisse⁵ Temporäre störungsbedingte Entwertung von Brutplätzen (diese sind bauzeitlich ggf. nicht nutzbar)
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR}, FFH) Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR}, FFH) Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Bodenbrüter (M29_{AR}) Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Bodenbrüter im Erdkabelbereich (M29b_{AR}) Zeitliche Beschränkung von Hubschraubereinsätzen (M31_{AR})
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Schaffung bauzeitlicher Ersatzlebensräume (M32_{AR}) Habitatoptimierende Maßnahmen für Offenlandbrüter (M34_{AR})
Konflikt- und Maßnahmenverortung M26 _{AR} , FFH, M28 _{AR} , FFH, M29a _{AR} , M31 _{AR}	Entlang der gesamten Trasse auf geeigneten Flächen mit Habitatpotenzial. Folgende Baueinrichtungsflächen sind im besten Falle zu vergrämen (ÖBB erwägt final) <ul style="list-style-type: none"> o NB 054 – 066 o NB 070

⁵ Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zum Vorkommen von Feldlerchen unter Energiefreileitungen legen nahe, dass sich für zumindest für diese Art kein (vollständiger) anlagebedingter Habitatverlust durch Kulissenveränderungen durch die Leiterseile bzw. Masten ergibt (Klaus et al. 2025). Sollte sich im Zuge der Prüfung durch die Fachbehörden zeigen, dass es keine belastbare Grundlage für die Betrachtung dauerhafter Habitatminderungen durch die Freileitung als Wirkfaktor für die Feldlerche gibt, würden anlagebedingte Konflikte für diese Art entfallen. Zum jetzigen Kenntnisstand ist die Maßnahme jedoch obligat durchzuführen.

artenschutzrechtlich-relevante Offenlandarten Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>), Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>), Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>), Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>), Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>), Wiesenschafstelze (<i>Motacilla flava</i>)	
	<ul style="list-style-type: none"> o NB 074 o NB 075 – 077 o NB 079 – 081 o SZ bei NB 083 o NB 084 – 092 o NB 094 – 116 o SG + NB 122 o o NB 123 – 124 o NB 128 o Provisorium o NB 130 – 153 o NB 157 - 159 o NB 165 -166
Konflikt- und Maßnahmenverortung M29b_{AR}	<ul style="list-style-type: none"> o Erdkabelbereich
Konflikt- und Maßnahmenverortung M32_{AR}, M34_{AR}	<p>Feldlerchenfenster bzw. Blühstreifen im räumlichen Zusammenhang der gesamten Trasse im Offenlandbereich⁶</p> <ul style="list-style-type: none"> o Gemeinde Beilngries, Gemarkung Kevenhüll, Fl.-Nr. 674 o Gemeinde Berching, Gemarkung Ernersdorf, Fl.-Nr. 166, Gemarkung Pollanten, Fl.-Nr. 312, Gemarkung Wallnsdorf, Fl.-Nr. 212, Gemarkung Winterzhofen, Fl.-Nr. 92 o Gemeinde Berggau, Gemarkung Berggau, Fl.-Nr. 576, 3681, 3664, Gemarkung Milltelricht, Fl.-Nr. 521, Gemarkung Woffenbach, Fl.-Nr. 556 o Gemeinde Beilngries, Gemarkung Kevenhüll, Fl.-Nr. 674 o Gemeinde Burgthann, Gemarkung Ezelsdorf, Fl.-Nr. 420, 422 o Stadt Dietfurth a.d. Altmühl, Gemarkung Zell, Fl.-Nr. 126 o Gemeinde Beilngries, Gemarkung Kevenhüll, Fl.-Nr. 674 o Markt Postbauer-Heng, Gemarkung Heng, Fl.-Nr. 1437, 1446, 1448 o Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Forst, Fl.-Nr. 237 o Gemeinde Sengenthal, Gemarkung Reichertshofen, Fl.-Nr. 581/5 <p>Flächensicherung weiterer Flächen bisher noch ausstehend</p> <p><u>Anmerkung zu Konflikt- und Maßnahmenumfang:</u></p> <p>Aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zum Vorkommen von Feldlerchen unter Energiefreileitungen legen nahe, dass sich für zumindest für diese Art kein (vollständiger) anlagebedingter Habitatverlust durch Kulissenveränderungen durch die Leiterseile bzw. Masten ergibt (Klaus et al. 2025). Sollte sich im Zuge der Prüfung durch die Fachbehörden zeigen, dass es keine belastbare Grundlage für die Betrachtung dauerhafter Habitatminderungen durch die Freileitung als Wirkfaktor für die Feldlerche gibt, würden</p>

⁶ Flächenanfragen derzeit noch nicht abgeschlossen; noch nicht gesicherte Flächen

artenschutzrechtlich-relevante Offenlandarten

Baumpieper (*Anthus trivialis*), Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*), Feldlerche (*Alauda arvensis*), Feldschwirl (*Locustella naevia*), Goldammer (*Emberiza citrinella*), Rebhuhn (*Perdix perdix*), Wachtel (*Coturnix coturnix*), Wiesenschafstelze (*Motacilla flava*)

anlagebedingte Konflikte für diese Art entfallen. Zum jetzigen Kenntnisstand ist die Maßnahme jedoch obligat durchzuführen.

VIII.2. artenschutzrechtlich-relevante Zug- und Rastvögel

<p>artenschutzrechtlich-relevante kollisionsgefährdete Zug- und Rastvögel</p> <p>Alpenstrandläufer (<i>Calidris alpina</i>), Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>), Blässgans (<i>Anser albifrons</i>), Blässhuhn (<i>Fulica atra</i>), Brandgans (<i>Tadorna tadorna</i>), Flussregenpfeifer (<i>Charadrius dubius</i>), Flussseseschwalbe (<i>Sterna hirundo</i>), Fluss-uferläufer (<i>Actitis hypoleucos</i>), Gänsesäger (<i>Mergus merganser</i>), Graugans (<i>Anser anser</i>), Graureiher (<i>Ardea cinerea</i>), Großmöwe (<i>Larus spec.</i>), Grünschenkel (<i>Tringa nebularia</i>), Haubentaucher (<i>Podiceps cristatus</i>), Höckerschwan (<i>Cygnus olor</i>), Kampfläufer (<i>Calidris pugnax</i>), Kanadagans (<i>Branta canadensis</i>), Kiebitz (<i>Vanellus Anas querquedula</i>), Kolbenente (<i>Netta rufina</i>), Kormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>), Krickente (<i>Anas crecca</i>), Lachmöwe (<i>Larus ridibundus</i>), Löffelente (<i>Anas clypeata</i>), Mittelmeermöwe (<i>Larus michahellis</i>), Pfeifente (<i>Anas penelope</i>), Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>), Rostgans (<i>Tadorna ferruginea</i>), Rothalstaucher (<i>Podiceps grisegena</i>), Rotschenkel (<i>Tringa totanus</i>), Sanderling (<i>Calidris alba</i>), Schellente (<i>Bucephala clangula</i>), Schnatterente (<i>Anas strepera</i>), Schwarzhalstaucher (<i>Podiceps nigricollis</i>), Schwarzkopfmöwe (<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i>), Schwarzstorch (<i>Ciconia nigra</i>), Seereggenpfeifer (<i>Charadrius alexandrinus</i>), Silbermöwe (<i>Larus argentatus</i>), Silberreiher (<i>Ardea alba</i>)</p>	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die kollisionsgefährdeten Arten kamen schwerpunktmäßig an der Amper und den regelmäßig entlang des Vorhabens auftretenden Seen vor (z.B. Dürrhohepeicher)
Potenzielle Vorkommen (für	— (vollumfängliche Datengrundlage)
Datenlücken) Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders und z.T. streng geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen in Folge der Leiterseile (insb. Erdseil) als Elemente im freien Luftraum
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Anbringung von Vogelschutzmarkern (M27_{AR, FFH})
Minderungsmaßnahme (nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)	—
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<p>NB 053 – NB 121</p> <p>Portal KÜA Nord – NB 156</p>

artenschutzrechtlich-relevante Zug- und Rastvögel (sämtliche)

Alpenstrandläufer (*Calidris alpina*), Baumfalke (*Falco subbuteo*), Bekassine (*Gallinago gallinago*), Blässgans (*Anser albifrons*), Blässhuhn (*Fulica atra*), Bluthänfling (*Linaria cannabina*), Brandgans (*Tadorna tadorna*), Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*), Dohle (*Coloeus monedula*), Eisvogel (*Alcedo atthis*), Erlenzeisig (*Spinus spinus*), Feldlerche (*Alda arvensis*), Feldsperling (*Passer montanus*), Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*), Flusseeschwalbe (*Sterna hirundo*), Flussuferläufer (*Actitis hypoleucos*), Gänsesäger (*Mergus merganser*), Goldammer (*Emberiza citreola*), Grauammer (*Emberiza calandra*), Graugans (*Anser anser*), Graureiher (*Ardea cinerea*), Grauschnäpper (*Muscicapa striata*), Grauspecht (*Picus canus*), Grünschenkel (*Tringa nebularia*), Grünspecht (*Picus viridis*), Habicht (*Accipiter gentilis*), Haubentaucher (*Podiceps cristatus*), Höckerschwan (*Cygnus olor*), Hohltaube (*Columba oenas*), Kiebitz (*Vanellus vanellus*), Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*), Kleinspecht (*Dryobates minor*), Knäkente (*Spatula querquedula*), Kolbenente (*Netta rufina*), Kolkrabe (*Corvus corax*), Kormoran (*Phalacrocorax carbo*), Kornweihe (*Circus cyaneus*), Krickente (*Anas crecca*), Kuckuck (*Cuculus canorus*), Lachmöwe (*Chroicocephalus ridibundus*), Löffelente (*Spatula clypeata*), Mauersegler (*Apus apus*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*), Mittelmeermöwe (*Larus michahellis*), Mittelspecht (*Dendrocoptes medius*), Pfeifente (*Mareca penelope*), Raubwürger (*Lanius excubitor*), Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*), Reiherente (*Aythya fuligula*), Rohrweihe (*Circus aeruginosus*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Rotschenkel (*Tringa tetanus*), Saatkrähe (*Corvus frugilegus*), Schafstelze (*Motacilla flava*), Schellente (*Bucephala clangula*), Schnatterente (*Mareca strepera*), Schwalben unbestimmt - , Schwarzhalstaucher (*Podiceps nigricollis*), Schwarzkehlchen (*Saxicola torquata*), Schwarzmilan (*Milvus migrans*), Schwarzspecht (*Dryocopus martius*), Schwarzstorch (*Ciconia nigra*), Silbermöwe (*Larus argentatus*), Silberreiher (*Egretta alba*), Sperber (*Accipiter nisus*), Spießente (*Anas acuta*), Star (*Sturnus vulgaris*), Steinschmätzer (*Oenanthe oenanthe*), Steppenmöwe (*Larus cachinnans*), Stieglitz (*Carduelis carduelis*), Sturmmöwe (*Larus canus*), Tafelente (*Aythya ferina*), Teichhuhn (*Gallinula chloropus*), Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*), Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*), Turteltaube (*Streptopelia turtur*), Uferschwalbe (*Riparia riparia*), Waldkauz (*Strix aluco*), Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*), Wanderfalke (*Falco peregrinus*), Wasserralle (*Rallus aquaticus*), Weißstorch (*Ciconia ciconia*), Wiesenpieper (*Anthus pratensis*), Zwergmöwe (*Hydrocoloeus minutus*), Zwergsäger (*Mergellus albellus*), Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

Bestand

Vorkommen

- die Arten traten entlang der gesamten Trasse regelmäßig auf

Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)

- (vollumfängliche Datengrundlage)

Schutzstatus

- besonders und z.T. streng geschützt
- Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL

Betroffenheiten

Betroffenheiten

(auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)

- Baubedingte Störung (relevant für räumlich begrenzt vorhandene Rastgebiete, in denen die Möglichkeit eines bauzeitlichen Ausweichens nicht besteht)

Mögliche Minderungsmaßnahmen

Minderungsmaßnahme

(weitestgehend eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)

- Bauzeitenbeschränkung zum Schutz störungsempfindlicher Vogelarten (M28_{AR}, FFH)

Minderungsmaßnahme

(nicht eigenständig durch den Vorhabenträger umsetzbar)

-

artenschutzrechtlich-relevante Zug- und Rastvögel (sämtliche)

Alpenstrandläufer (*Calidris alpina*), Baumfalke (*Falco subbuteo*), Bekassine (*Gallinago gallinago*), Blässgans (*Anser albifrons*), Blässhuhn (*Fulica atra*), Bluthänfling (*Linaria cannabina*), Brandgans (*Tadorna tadorna*), Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*), Dohle (*Coloeus monedula*), Eisvogel (*Alcedo atthis*), Erlenzeisig (*Spinus spinus*), Feldlerche (*Alauda arvensis*), Feldsperling (*Passer montanus*), Flussregenpfeifer (*Charadrius dubius*), Flusseeschwalbe (*Sterna hirundo*), Flusssuferläufer (*Actitis hypoleucos*), Gänsesäger (*Mergus merganser*), Goldammer (*Emberiza citrinella*), Grauammer (*Emberiza calandra*), Graugans (*Anser anser*), Graureiher (*Ardea cinerea*), Grauschnäpper (*Muscicapa striata*), Grauspecht (*Picus canus*), Grünschenkel (*Tringa nebularia*), Grünspecht (*Picus viridis*), Habicht (*Accipiter gentilis*), Haubentaucher (*Podiceps cristatus*), Höckerschwan (*Cygnus olor*), Hohltaube (*Columba oenas*), Kiebitz (*Vanellus vanellus*), Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*), Kleinspecht (*Dryobates minor*), Knäkente (*Spatula querquedula*), Kolbenente (*Netta rufina*), Kolkrabe (*Corvus corax*), Kormoran (*Phalacrocorax carbo*), Kornweihe (*Circus cyaneus*), Krickente (*Anas crecca*), Kuckuck (*Cuculus canorus*), Lachmöwe (*Chroicocephalus ridibundus*), Löffelente (*Spatula clypeata*), Mauersegler (*Apus apus*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*), Mittelmeermöwe (*Larus michahellis*), Mittelspecht (*Dendrocoptes medius*), Pfeifente (*Mareca Penelope*), Raubwürger (*Lanius excubitor*), Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*), Reiherente (*Aythya fuligula*), Rohrweihe (*Circus aeruginosus*), Rotmilan (*Milvus milvus*), Rotschenkel (*Tringa tetanus*), Saatkrähe (*Corvus frugilegus*), Schafstelze (*Motacilla flava*), Schellente (*Bucephala clangula*), Schnatterente (*Mareca strepera*), Schwalben unbestimmt - , Schwarzhalstaucher (*Podiceps nigricollis*), Schwarzkehlchen (*Saxicola torquata*), Schwarzmilan (*Milvus migrans*), Schwarzspecht (*Dryocopus martius*), Schwarzstorch (*Ciconia nigra*), Silbermöwe (*Larus argentatus*), Silberreiher (*Egretta alba*), Sperber (*Accipiter nisus*), Spießente (*Anas acuta*), Star (*Sturnus vulgaris*), Steinschmätzer (*Oenanthe Oenanthe*), Steppenmöwe (*Larus cachinnans*), Stieglitz (*Carduelis carduelis*), Sturmmöwe (*Larus canus*), Tafelente (*Aythya ferina*), Teichhuhn (*Gallinula chloropus*), Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*), Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*), Turteltaube (*Streptopelia turtur*), Uferschwalbe (*Riparia riparia*), Waldkauz (*Strix aluco*), Waldwasserläufer (*Tringa ochropus*), Wanderfalke (*Falco peregrinus*), Wasserralle (*Rallus aquaticus*), Weißstorch (*Ciconia ciconia*), Wiesenpieper (*Anthus pratensis*), Zwergmöwe (*Hydrocoloeus minutus*), Zwergsäger (*Mergellus albellus*), Zwergtaucher (*Tachybaptus ruficollis*)

Konflikt- und Maßnahmenverortung

Entlang der gesamten Trasse

VIII.3. Gemäß LfU als ‚nicht relevant‘ eingestufte Vogelarten

Gem. LfU als ‚nicht relevant‘ eingestufte gehölzbrütende Arten	
<p>Amsel (<i>Turdus merula</i>), Bachstelze (<i>Motacilla alba</i>), Blaumeise (<i>Parus caeruleus</i>), Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>), Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>), Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>), Elster (<i>Pica pica</i>), Fichtenkreuzschnabel (<i>Loxia curvirostra</i>), Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>), Gartenbaumläufer (<i>Certhia brachydactyla</i>), Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>), Gimpel (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>), Girlitz (<i>Serinus serinus</i>), Grünfink (<i>Carduelis chloris</i>), Haubenmeise (<i>Parus cristatus</i>), Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>), Kernbeißer (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>), Kleiber (<i>Sitta europaea</i>), Kohlmeise (<i>Sitta europaea</i>), Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>), Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>), Rabenkrähe (<i>Corvus corone corone</i>), Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>), Rotkehlchen (<i>Erithacus rubecula</i>), Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>), Sommergoldhähnchen (<i>Regulus ignicapillus</i>), Straßentaube (<i>Columba livia domestica</i>), Sumpfmeise (<i>Parus palustris</i>), Tannenmeise (<i>Parus ater</i>), Türkentaube (<i>Streptopelia decaocto</i>), Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>), Waldbaumläufer (<i>Certhia familiaris</i>), Weidenmeise (<i>Poecile montanus</i>), Wintergoldhähnchen (<i>Regulus regulus</i>), Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>), Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>)</p>	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die nicht-artenschutzrechtlich-relevanten (ubiquitären) Arten treten entlang des gesamten Vorhabengebietes regelmäßig auf
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	<p>—</p> <p>(vollumfängliche Datengrundlage)</p>
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Erhalt von Gehölzbeständen (M1_{AR}) Vermeidung von Betroffenheiten durch den Seilzug (M3_{AR, FFH}) Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR, FFH})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<p>—</p>
Konflikt- und Maßnahmenverortung	<p>Abgedeckt durch Steckbrief VII.1. gehölzbrütende Arten</p>

<p>Gem. LfU als ‚nicht relevant‘ eingestufte gewässergebundene Arten</p> <p>Blässhuhn (<i>Fulica alba</i>), Gebirgsstelze (<i>Motacilla cinerea</i>), Kanadagans (<i>Branta canadensis</i>), Nilgans (<i>Alopochen aegyptiaca</i>), Reiherente (<i>Aythya fuligula</i>), Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>), Rostgans (<i>Tadorna ferruginea</i>), Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>)</p>	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Arten traten entlang der Wasserwege des gesamten Vorhabengebietes auf (entlang der Altmühl, Sulz und Ludwig-Main-Donau-Kanal, stehende Gewässer wie z.B. Dürrlohspeicher)
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– (volumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Vermeidung von Betroffenheiten durch den Seilzug (M3_{AR}) Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	–
Konflikt- und Maßnahmenverortung	Abgedeckt durch Steckbrief VII.1. gewässergebundene Arten

Gem. LfU als ‚nicht relevant‘ eingestufte Brutvögel des Offenlandes	
Jagdfasan (<i>Phasianus colchicus</i>)	
Bestand	
Vorkommen	<ul style="list-style-type: none"> die Art traten vermehrt im FFH-Gebiet „Trockenhänge im unteren Altmühltal mit Laaberleiten und Galgental“ auf
Potenzielle Vorkommen (für Datenlücken)	– (vollumfängliche Datengrundlage)
Schutzstatus	<ul style="list-style-type: none"> besonders geschützt Europäische Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-RL
Betroffenheiten	
Betroffenheiten (auf Basis der Wirkfaktoren in Kap. 3.1)	<ul style="list-style-type: none"> Tötungen und Verletzungen von Eiern oder Jungvögeln im Rahmen der Baufeldfreimachung
Mögliche Minderungsmaßnahmen	
Minderungsmaßnahme (<u>weitestgehend eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	<ul style="list-style-type: none"> Bauzeitliche Regelung für die Baufeldfreimachung (M26_{AR, FFH}) Einsatz von Vergrämnungsmaßnahmen für Bodenbrüter (M29_{AR})
Minderungsmaßnahme (<u>nicht eigenständig</u> durch den Vorhabenträger umsetzbar)	–
Konflikt- und Maßnahmenverortung	Abgedeckt durch Steckbrief VII.1. Offenlandbrüter

NB – Neubaumast