

## Anlage 12.2.4

### 380-kV-Freileitung Altheim – Matzenhof

Teilabschnitt 2:  
380-kV-Freileitung Adlkofen – Matzenhof (Nr. B152)

## Unterlagen zum Planfeststellungsverfahren

### Bericht zur Erfassung der Avifauna 2021 und Plausibilisierungskartierung zu Amphibien und Reptilien 2021

Auftraggeber:



TenneT TSO GmbH  
Bernecker Straße 70  
95448 Bayreuth

Auftragnehmer:



November 2022



**FLORA + FAUNA**  
Partnerschaft

Bodenwöhrstr. 18a  
93055 Regensburg  
tel. 0941 – 64 71 96  
web [www.ff-p.eu](http://www.ff-p.eu)

## 380-kV-Freileitung Altheim - Matzenhof Teilabschnitt 2: Adlkofen – Matzenhof (Nr. B152)



### **Auftraggeber**

Dr. H.M. Schober  
Gesellschaft für Landschaftsarchitektur mbH  
Kammerhof 6  
85354 Freising

### **Bearbeiter**

Dipl.-Biol. Robert Mayer  
Dipl.-Biol. Dr. Martin Leipold  
Dipl.-Biol. Gisela Ludacka  
Dipl.-Geogr. Martin Gabriel  
Dipl.-Ing. Hartmut Schmid  
MSc. Biol. Sarah Braun  
Dipl.-Biol. Veronika Rohr  
Dipl.-Biol. Dr. Stefan Kallasch  
Wynand de Plessis

November 2022

## Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Situation und Aufgabe .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Untersuchungsgebiet.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Ergebnisse Avifauna .....</b>	<b>4</b>
3.1.	Anmerkungen zu den Arten .....	7
3.2.	Vergleich mit den Kartierungen 2017 und 2019 .....	9
<b>4.</b>	<b>Übersichtsbegehungen Amphibien und Reptilien .....</b>	<b>10</b>

## 1. Situation und Aufgabe

Von Adlkofen, östlich von Landshut bis Matzenhof, nördlich von Simbach am Inn wird eine neue 380-kV-Leitung errichtet (siehe Abb. 1). Um artenschutzrechtliche Verbotstatbestände abschätzen zu können, wurden die Vogelarten des Gebiets untersucht. Auch in den Jahren 2012, 2017 (Bericht 2018) und 2019 (Bericht 2020) waren schon Untersuchungen zur Avifauna durchgeführt worden. Zur Kontrolle der Plausibilität der bisher erhobenen Daten zu Amphibien und Reptilien erfolgten Übersichtsbegehungen.

## 2. Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet erstreckt sich in der offenen Agrarlandschaft 300m, sonst 200m rechts und links der geplanten Trasse.



 Kartierungsriff

0 6.000 m  
M 1:260.000

Datum  
19.09.2021

Geobasisdaten  
© OpenStreetMap-Mitwirkende  
(<https://openstreetmap.org/copyright>)



Abbildung 1: Untersuchungsgebiet

### 3. Ergebnisse Avifauna

Die Erfassung der Avifauna fand in insgesamt 7 Durchgängen von Februar bis Ende Juli statt. Ein Durchgang zur Erfassung der Eulen und Käuze erfolgte im Februar (24.02. und 28.02.2021), zur Kontrolle des aus früheren Erhebungen bekannten Uhu-Brutplatzes erfolgte eine weitere zusätzliche Begehung (01.03.2021). Ein Durchgang im März zur Erfassung der Spechte (23.-31.03.2021). Dabei wurden nur die Waldbereiche berücksichtigt. Die übrigen Brutvögel, Durchzügler und Nahrungsgäste wurden im Zeitraum von April bis Juli kartiert (D1: 08.04.-25.04., D2: 26.04.-17.05.; D3: 17.05.-11.06.; D4: 07.06.-30.06.; D5: 25.06.-22.07.). Da mehrere Kartierer in den verschiedenen Bereichen unterwegs waren, überlappen sich die Durchgänge teilweise.

Für die Waldschnepfe wurden im Jahr 2021 keine Extra-Nachtdurchgänge durchgeführt. Die in den Jahren 2017 und 2019 gefundenen Brutreviere wurden auf Plausibilität überprüft und wurden übernommen. Es handelt sich um Waldbereiche, die von Feuchtgebieten durchzogen sind und optimale Biotope für Waldschnepfen darstellen.

Insgesamt wurden 114 Vogelarten kartiert, Brutvögel, Durchzügler und Nahrungsgäste.

**Tabelle 1:** Liste der nachgewiesenen Vögel

Dt. Artname	Wiss. Artname	RL B	RL D	VSR	Schutz	EHZ	
Amsel	<i>Turdus merula</i> *	*	*				
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i> *	*	*				
Baumfalke	<i>Falco subbuteo</i>	*	3		sg	FV	Brutvogel
Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>	2	3			U2	
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i> *	*	*				
Blaukehlchen	<i>Luscinia svecica</i>	*	*	x	sg	FV	
Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i> *	*	*				
Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>	2	3			U2	
Braunkehlchen	<i>Saxicola rubetra</i>	1	2			U2	Durchzügler
Bruchwasserläufer	<i>Tringa glareola</i>	nb	1	x			Nahrungsgast
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i> *	*	*				
Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i> *	*	*				
Dohle	<i>Coloeus monedula</i>	V	*			U2	
Dorngrasmücke	<i>Sylvia communis</i>	V	*			FV	
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i> *	*	*				
Eisvogel	<i>Alcedo atthis</i>	3	*	x	sg	FV	Nahrungsgast
Elster	<i>Pica pica</i> *	*	*				
Erlenzeisig	<i>Carduelis spinus</i>	*	*			U1	
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>	3	3			U2	
Feldschwirl	<i>Locustella naevia</i>	V	3			FV	
Feldsperling	<i>Passer montanus</i>	V	V			FV	
Fichtenkreuzschnabel	<i>Loxia curvirostra</i> *	*	*				
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> *	*	*				
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	*	3			U1	Nahrungsgast
Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i> *	*	*				
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i> *	*	*				

Dt. Artname	Wiss. Artname	RL B	RL D	VSR	Schutz	EHZ	
Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	*			U1	Durchzügler und Brutvogel
Gebirgsstelze	<i>Motacilla cinerea</i> *	*	*				
Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>	3	*			U1	
Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> *	*	*				
Girlitz	<i>Serinus serinus</i> *	*	*				
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>	*	*			FV	
Graugans	<i>Anser anser</i>	*	*			FV	
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>	V	*			FV	Nahrungsgast
Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>	*	V				
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	3	2	x	sg	U2	
Grünfink	<i>Carduelis chloris</i> *	*	*				
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>	*	*		sg	U1	
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	V	*		sg	U1	
Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i> *	*	*				
Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i> *	*	*				
Hausperling	<i>Passer domesticus</i>	V	*				
Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i> *	*	*				
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>	*	*			FV	
Hohltaube	<i>Columba oenas</i>	*	*			FV	
Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> *	*	*				
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>	2	2		sg	U2	
Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>	3	*			XX	
Kleiber	<i>Sitta europaea</i> *	*	*				
Kohlmeise	<i>Parus major</i> *	*	*				
Kolkrabe	<i>Corvus corax</i>	*	*			FV	
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>	V	3			FV	
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>	*	*			FV	Nahrungsgast
Mauersegler	<i>Apus apus</i>	3	*			U1	Nahrungsgast
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	*	*		sg	FV	
Mehlschwalbe	<i>Delichon urbicum</i>	3	3			U1	
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i> *	*	*				
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i> *	*	*				
Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>	*	*			FV	
Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>	V	*	x		FV	
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>	V	V			FV	
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i> *	*	*				
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>	V	V			U1	
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>	2	2			U2	
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i> *	*	*				
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i> *	*	*				
Rohrhammer	<i>Emberiza schoeniclus</i> *	*	*				
Rohrweihe	<i>Circus aeruginosus</i>	*	*	x	sg	FV	Nahrungsgast
Rostgans	<i>Tadorna ferruginea</i>	nb	*	x		U1	Nahrungsgast

Dt. Artname	Wiss. Artname	RL B	RL D	VSR	Schutz	EHZ	
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i> *	*	*				
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	V	*	x	sg	U1	Nahrungsgast
Schlagschwirl	<i>Locustella fluviatilis</i>	V	*			FV	Durchzügler
Schnatterente	<i>Anas strepera</i>	*	*			FV	Nahrungsgast
Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i> *	*	*				
Schwarzkehlchen	<i>Saxicola rubicola</i>	V	*			FV	Brutvogel
Schwarzmilan	<i>Milvus migrans</i>	*	*	x	sg	FV	
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>	*	*	x	sg	U1	
Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i> *	*	*				
Sommergoldhähnchen	<i>Regulus ignicapilla</i> *	*	*				
Sperber	<i>Accipiter nisus</i>	*	*		sg	FV	
Sperlingskauz	<i>Glaucidium passerinum</i>	*	*	x	sg	FV	
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>	*	3				
Steinschmätzer	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1			U2	Durchzügler
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>	V	*				
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i> *	*	*				
Sumpfmeise	<i>Parus palustris</i> *	*	*				
Sumpfrohrsänger	<i>Acrocephalus palustris</i> *	*	*				
Tannenhäher	<i>Nucifraga caryocatactes</i> *	*	*				
Tannenmeise	<i>Parus ater</i> *	*	*				
Teichhuhn	<i>Gallinula chloropus</i>	*	V		sg	U1	
Teichrohrsänger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	*	*			FV	
Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	V	3			FV	Durchzügler
Türkentaube	<i>Streptopelia decaocto</i> *	*	*				
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	*	*		sg	FV	
Uhu	<i>Bubo bubo</i>	*	*	x	sg	U2	Nach Angaben von Anwohnern vorhanden
Wacholderdrossel	<i>Turdus pilaris</i> *	*	*				
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>	3	V			U1	
Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i> *	*	*				
Waldkauz	<i>Strix aluco</i>	*	*		sg	FV	
Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	2	*			U2	
Waldohreule	<i>Asio otus</i>	*	*		sg	U1	
Waldschnepfe	<i>Scolopax rusticola</i>	*	V			FV	
Waldwasserläufer	<i>Tringa ochropus</i>	R	*	x	sg	XX	Nahrungsgast
Wanderfalke	<i>Falco peregrinus</i>	*	*	x	sg	U1	Nahrungsgast
Wasseramsel	<i>Cinclus cinclus</i>	*	*			FV	Nahrungsgast
Weidenmeise	<i>Parus montanus</i> *	*	*				
Weißrückenspecht	<i>Dendrocopos leucotos</i>	3	2	x	sg	U2	Nahrungsgast
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>	*	V	x	sg	U1	Nahrungsgast
Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	V	V	x	sg	FV	Nahrungsgast
Wiedehopf	<i>Upupa epops</i>	1	3	x	sg	U2	Durchzügler
Wiesenpieper	<i>Anthus pratensis</i>	1	2			U1	Durchzügler
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>	*	*			U1	
Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i> *	*	*				

Dt. Artname	Wiss. Artname	RL B	RL D	VSR	Schutz	EHZ
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i> *	*	*			
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i> *	*	*			
Zwergtaucher	<i>Tachybaptus ruficollis</i> *	*	*			

#### Erläuterung zu den verwendeten Abkürzungen:

\* = weit verbreitete Arten („Allerweltsarten“), bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt

RLB = Rote Liste Bayern 2016, RLD = Rote Liste Deutschland 2020, Rote Liste Kategorien: 1 = Vom Aussterben bedroht, 2 = Stark gefährdet, 3 = Gefährdet, R = Extrem selten, V = Vorwarnliste (kein RL-Status), \* = Nicht gefährdet, nb = Nicht bewertet;

VSR = Vogelschutz-Richtlinie Anhang I

Schutz = Nach §7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG geschützt (FFH Anhang IV Art), sg = streng geschützt

EHZ = Erhaltungszustand in der kontinentalen Biogeografischen Region Bayerns (LfU, 2021), FV = günstig,

U1 = ungünstig-unzureichend, U2 = ungünstig-schlecht, XX = unbekannt

### 3.1. Anmerkungen zu den Arten

#### Vögel der Agrarlandschaft

Das Untersuchungsgebiet ist in weiten Teilen von intensiver Landwirtschaft geprägt. Feldvögel sind daher die am meisten vertretene Artengruppe.

Die Goldammer ist mit 378 Sichtungen die weitaus häufigste Vogelart in der Agrarlandschaft des Untersuchungsgebiets, sie brütet in Hecken sowie an Waldrändern und Gewässerufeln.

Von der etwas anspruchsvolleren Dorngrasmücke gab es nur 16 Sichtungen, wobei es sich nicht immer um Brutreviere handelte.

Vom Neuntöter liegen insgesamt 14 Sichtungen vor, nur zweimal mit Brutverdacht

Von den Feldbrütern ist die Feldlerche mit 134 Revieren oder möglichen Revieren am häufigsten vertreten, die seltenere Wiesenschafstelze wurde an 20 Stellen gesichtet.

Die Wachtel wurde fünfmal festgestellt, davon dreimal mit Brutverdacht.

Von dem in Bayern stark gefährdete Rebhuhn gab es nur eine Einzelbeobachtung.

Für den Kiebitz gab es 16 Fundpunkte, jedoch jeweils meist nur Einzelbeobachtungen ohne konkreten Brutverdacht. Diese Vogelart wird durch die intensive Landwirtschaft stark beeinträchtigt.

Feldsperlinge sind im ganzen Untersuchungsgebiet häufig, überwiegend brüten sie jedoch in den Siedlungen bzw. Höfen, wo sie Höhlen und Nischen und teilweise auch Nisthilfen vorfinden.

#### Vögel der Waldbereiche

##### Eulen und Käuze

In vier Waldgebieten wurde der Waldkauz rufend angetroffen, die Waldohreule zweimal. Südöstlich von Tann bei Reut wurde zweimal der Sperlingskauz festgestellt.

In einem Steinbruch östlich von Tann soll nach Angaben von Anwohnern ein Uhu vorhanden sein, dies konnte im Jahr 2021 bei 2 Begehungen nicht bestätigt werden.

##### Spechte

Grünspechte wurden im Untersuchungsgebiet häufig verhört, auch außerhalb der Waldgebiete. Brutreviere konnten nicht immer sicher bestimmt werden, da die Grünspechte sehr große Reviere besitzen. Dasselbe gilt für den Grauspecht, dieser ist seltener im Gebiet.

Ebenso verhält es sich mit dem Schwarzspecht, dessen Hackspuren an vielen Stellen im Wald sichtbar waren, ein sicherer Brutplatz konnte jedoch ausgemacht werden. Mit dem Schwarzspecht vergesellschaftet ist häufig die Hohltaube, die ebenfalls mit mehreren Brutrevieren nachgewiesen wurde.

#### Weitere Waldarten

In einigen Waldbereichen konnten noch die in Bayern stark gefährdeten Arten Waldlaubsänger und Baumpieper nachgewiesen werden.

Der Kuckuck wurde mehrmals gehört, naturgemäß sind die Brutreviere dieser schmarotzenden Vogelart schwer zu bestimmen.

Für die Waldschnepe wurden im Jahr 2021 keine Extra-Nachtdurchgänge durchgeführt. Die in den Jahren 2017 und 2019 gefundenen Brutreviere erschienen plausibel und wurden übernommen. Es handelt sich um Waldbereiche, die von Feuchtgebieten durchzogen sind und optimale Biotope für Waldschneppen darstellen.

#### Greifvögel

Von dem in Bayern stark bedrohten Baumfalken wurden 2 Brutreviere festgestellt, außerdem gelangen mehrere Beobachtungen jagender Baumfalken.

Der Turmfalke brütet mehrfach im Gebiet, auch immer wieder auf den Strommasten.

Für den Schwarzmilan gibt es einen Brutverdacht bei Massing an der Rott.

Mäusebussarde wurden häufig gesichtet, einige wahrscheinliche Brutreviere konnten festgestellt werden.

Auch vom Sperber gibt es einen sicheren Brutplatz, mehrmals wurde er im Jagdflug beobachtet.

Vom Habicht gab es einige Feststellungen und ein Brutrevier.

Wespenbussard, Rohrweihe und Rotmilan waren nur als Nahrungsgäste im Gebiet.

#### Vögel der Siedlungen

Die Siedlungen wurden nicht explizit kartiert, aber in den für das Rottal typischen großen Bauernhöfen sieht man noch häufig Rauchschnalben bei den Ställen ein und ausfliegen. Mehlschnalben sind etwas seltener.

Fast überall brüten Haussperlinge an den Häusern, Feldsperlinge und Stare finden z.T. in Nisthilfen Lebensraum.

In einem häuslichen Obstgarten brütet ein Gartenrotschwanz.

#### Vögel am Wasser

Wasservögel spielen im Untersuchungsgebiet eine untergeordnete Rolle. Das Untersuchungsgebiet wird bei Vilsbiburg von der Großen Vils durchflossen, bei Hemsdorf von der Kleinen Vils. Bei Massing quert die Rott das Gebiet. Darüber hinaus gibt es noch mehrere kleine Bäche und Gräben, auch einige Stillgewässer.

Es gab jeweils nur einen Brutnachweis von Teichhuhn und Höckerschwan, andere Vögel wie Gänsesäger, Graugans, Bruch- und Waldwasserläufer, Schnatterente und Rostgans waren nur als Gäste und Durchzügler im Gebiet.

Der Eisvogel wurde an der Großen Vils, dem Geratskirchener Bach, und in kleineren Bächen bei Tann angetroffen, jedoch jeweils nur als Nahrungsgast, Bruthöhlen wurden nicht gefunden.

Von der Wasseramsel gab es nur eine Einzelbeobachtung.

Als typische Bewohner von Bachauen und Flussniederungen wurden Pirol, Teichrohrsänger, Blaukehlchen, Feldschwirl, Nachtigall, Schwarzkehlchen und Gelbspötter vereinzelt als Brutvögel im Gebiet vorgefunden.

#### **Nahrungsgäste**

Agrarlandschaft

Mauersegler, Weißstorch

Waldvögel

Weißrückenspecht, Kolkrabe

Greifvögel

Wanderfalke, Wespenbussard, Rohrweihe, Rotmilan

Wasservögel

Bruch- und Waldwasserläufer, Graureiher, Gänsesäger, Graugans, Schnatterente, Rostgans

#### **Durchzügler**

Braunkehlchen, Steinschmätzer, Gartenrotschwanz, Trauerschnäpper, Schlagschwirl, Wiedehopf, Wiesenpieper

### **3.2. Vergleich mit den Kartierungen 2017 und 2019**

Die Kartierungen der letzten Jahre sind mit der Kartierung 2021 nicht direkt vergleichbar. Teilweise wurden andere Bereiche kartiert und teilweise andere Methoden angewandt oder andere Prioritäten gesetzt. Die gefundenen Unterschiede sind nicht gravierend, sondern eher der natürlichen Fluktuation zuzuschreiben.

Änderungen in Bezug auf Tabellen 28, 29 und 30 (Bericht 2018, Kartierung 2017) und Tabelle 4 (Bericht 2020, Kartierung 2019):

#### **Neue Brutvögel im Gebiet 2021**

Baumfalke, 2021: 2 sichere Brutplätze, 1 möglicher Brutplatz

Sperlingskauz, 1 -2 Brutreviere

Schwarzkehlchen

2018 als „potenziell“ bezeichnete Vogelarten, 2021 nachgewiesen:

Grauspecht, Schwarzmilan (Brutverdacht),

nicht planungsrelevant:

Fichtenkreuzschnabel, Haubenmeise, Rohrammer

### **Nicht mehr nachgewiesene Brutvögel**

Birkenzeisig, Flussregenpfeifer, Flussuferläufer, Haselhuhn, Kanadagans, Kleinspecht, Kolbenente, Löffelente, Tafelente, Wasserralle.

Ob diese Vogelarten im aktuellen Untersuchungsgebiet brüteten, ist jedoch teilweise nicht nachzuvollziehen.

Das Haselhuhn hat seinen Verbreitungsschwerpunkt in dem Alpen und dem Bayerischen Wald, es war vermutlich nur als Nahrungsgast im Gebiet. Beim Birkenzeisig verhält es sich ähnlich.

Auch beim Flussuferläufer handelt es sich wohl um einen Durchzügler.

Der Uhu wurde im Jahr 2021 nicht nachgewiesen, nach Angaben von Anwohnern soll er vorhanden sein

### **Als Nahrungsgäste oder Durchzügler im Gebiet, aber kein Brutverdacht**

Kolkrabe, Rohrweihe, Schnatterente, Wanderfalke, Trauerschnäpper, Gänsesäger, Mauersegler, Weißstorch, Gartenrotschwanz, Braunkehlchen, Graureiher, Graugans, Wespenbussard, Rotmilan

### **Neue Nahrungsgäste und Durchzügler 2021**

Bruchwasserläufer, Steinschmätzer, Waldwasserläufer, Weißrückenspecht, Wiedehopf, Schlagschwirl, Rostgans

### **Fehlende Nahrungsgäste**

Kornweihe, Kormoran, Rotdrossel, Silberreiher, Uferschwalbe, Rohrschwirl, Saatkrähe

## **4. Übersichtsbegehungen Amphibien und Reptilien**

Zur Überprüfung der Plausibilität vorhandener Daten, erfolgten Übersichtsbegehungen (09.04, 10.04, 11.04, 14.04., 15.04, 16.04., 17.04., 21.04., 23.04, 25.04, 26.04, 27.04., 30.04., 01.05., 03.05., 04.05. 06.05., 08.05., 09.05., 10.05, 24.05., 27.05.,2021). Wobei das Hauptaugenmerk auf den Laichgewässern lag, die nahezu alle aufgesucht wurden. Die Daten der vorhandenen Reptilienkartierung wurden auf Plausibilität hinsichtlich der Habitateigenschaften überprüft, es wurde nicht explizit nach Individuen gesucht. Die Begehungen wurden in der Regel nach dem jeweiligen Abschluss der Avifaunakartierungen durchgeführt.

Bei den Amphibien kamen Im Jahr 2021 ergaben sich neue Fundorte des Springfrosches bei Tann sowie ein Nachweis der Gelbbauchunke im Abbaugelände bei Leiten dazu. Die ehemaligen Fundorte von Laubfrosch und Kammmolch sollten, falls sie im direkten Eingriffsbereich liegen, nochmals überprüft werden.

Bei einer Übersichtskartierung der Reptilien wurden die vorhandenen Fundpunkte anhand der Habitate überprüft. Die Überprüfung der ergab in den überwiegenden Fällen eine Plausibilität. Im Rahmen der Übersichtsbegehung gelangen nur einige Beibeobachtungen der Zauneidechse.

ANHANG

Begehungsdaten Vögel 2021 (D1-D5 = Durchgang 1 bis Durchgang 5)

Durchgang	Datum	Zeit		Wetterverhältnisse
Eulen	24.02.2021	18:15	22:30	9- 8°C, klar, windstill
Eulen	24.02.2021	18:00	23:00	
Eulen	28.02.2021	18:00	22:45	6- -2°C, klar, windstill
Uhu	01.03.21	18:30	19:30	7- 5 °C
Spechte	23.03.2021	06:00	12:00	-1-7°C, bewölkt, leichter Wind
Spechte	24.03.2021	06:00	12:30	1-14°C, bedeckt, später aufklarend, leichter Wind
	24.03.2021	06:00	12:00	
Spechte	25.03.2021	05:45	12:00	-2-13°C, sonnig, leichter Wind
	25.03.2021	06:00	12:00	
	25.03.2021	06:00	12:30	
Spechte	26.03.2021	05:40	12:30	1-14°C, sonnig, leichter Wind
	26.03.2021	07:00	11:30	
Spechte	28.03.2021	06:45	13:00	0-11°C, sonnig, leichter Wind
Spechte	29.03.2021	06:35	12:15	0-15°C, heiter, leichter Wind
	29.03.2021	06:45	12:00	
Spechte	31.03.2021	06:45	12:00	2-20°C, heiter, windstill
D 1	08.04.2021	06:30	12:30	-1-5°C, stark bewölkt, leichter Wind
	08.04.2021	06:00	12:30	
D 1	09.04.2021	06:30	12:30	-2 - 12°C, heiter, leichter Wind
	09.04.2021	06:10	12:35	-3 - 12°C, heiter, leichter Wind
	09.04.2021	06:00	12:00	
	09.04.2021	06:20	12:20	-2-11°C, heiter, leichter Wind
	09.04.2021	14:00	18:00	14-15°C, heiter, leichter Wind
D 1	10.04.2021	06:20	12:20	1-15°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
D 1	11.04.2021	06:10	12:30	4-15°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
D 1	14.04.2021	06:20	12:30	-2-7°C, heiter, später stark bewölkt, leichter, teils böiger Wind
	14.04.2021	06:00	12:30	
	14.04.2021	06:00	12:00	
D 1	15.04.2021	06:20	12:10	-3 -6 °C, leichte bis mittlere Bewölkung, leichter Wind
	15.04.2021	06:00	12:00	
D 1	16.04.2021	06:15	12:30	-3 -6°C, heiter, leichter Wind
	16.04.2021	06:00	12:10	
	16.04.2021	06:00	12:20	
D 1	17.04.2021	06:00	12:00	0-6°C, bedeckt, leichter Wind, zeitweise leichter Nieselregen
D 1	19.04.2021	06:00	12:30	5°C, stark bewölkt mit sonnigen Abschnitten, mäßiger Wind
D 1	20.04.2021	06:00	12:00	5-8°C, bewölkt mit sonnigen Abschnitten, leichter Wind
D 1	21.04.2021	06:15	12:15	1-13°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	21.04.2021	06:00	12:00	2- 11°C, sonnig, leichter Wind
	21.04.2021	06:00	12:30	

D 1	23.04.2021	05:45	12:00	0-10°C, sonnig, leichter Wind
D 1	24.04.2021	05:45	12:15	2-14°C, sonnig, leichter Wind
D 1	25.04.2021	05:40	12:15	3-12°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	25.04.2021	05:40	12:00	
	25.04.2021	14:00	18:00	13-14°C, leichte Bewölkung, mittlerer Wind
D 1	29.04.2021	6:00	12:30	8-14°C, bewölkt, leichter Wind
D 1	30.04.2021	05:40	12:00	8-15°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	30.04.2021	14:00	18:00	16-18°C, leichte Bewölkung, mäßiger Wind
D 2	26.04.2021	05:40	12:15	2-11°C, mittlere bis starke Bewölkung, leichter Wind
D 2	27.04.2021	05:40	12:00	2-12°C, klar, mäßiger Wind
D 2	28.04.2021	06:15	12:30	3-16°C, klar, windstill
D 2	29.04.2021	06:30	12:30	6-14°C, stark bewölkt, leichter Wind
D 2	30.04.2021	06:55	12:30	8-15°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	30.04.2021	06:00	12:00	
D 2	01.05.2021	05:30	11:30	7-15°C, mittlere bis starke Bewölkung, leichter Wind
	01.05.2021	06:00	12:00	
D 2	03.05.2021	05:30	12:00	2-10°C, stark bewölkt mit sonnigen Abschnitten, leichter Wind
	03.05.2021	06:00	12:30	3-10°C, stark bewölkt mit sonnigen Abschnitten, leichter Wind
	03.05.2021	05:25	12:15	
	03.05.2021	05:30	12:00	
D 2	04.05.2021	05:30	12:00	2-16°C, heiter, leichter Wind
	04.05.2021	05:25	12:00	
	04.05.2021	06:00	12:00	2-12°C, bewölkt, windstill
D 2	05.05.2021	05:45	12:00	4-7°C, starke bis mittlere Bewölkung, leichter Wind
D 2	06.05.2021	05:25	12:00	3-11°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind
	06.05.2021	06:30	12:30	
D 2	08.05.2021	05:20	12:00	0-12°C, heiter, windstill
	08.05.2021	06:00	12:00	
D 2	09.05.2021	06:45	12:15	5-21°C, heiter, leichter Wind
D 2	10.05.2021	05:20	12:30	10-21°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	10.05.2021	06:00	12:00	
	10.05.2021	09:30	13:00	
	10.05.2021	14:00	19:00	20-25°C, heiter, leichter Wind
D 2	11.05.2021	05:15	12:00	4-15°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	11.05.2021	06:00	12:00	
D 2	14.05.2021	06:00	12:00	8°C, sonnig, windstill
	14.05.2021	14:00	18:00	15-16°C, heiter, leichter Wind
D 2	17.05.2021	05:30	12:00	9-13°C, leicht bewölkt, leichter Wind
	17.05.2021	14:00	18:30	13-14°C, mittlere Bewölkung, leichter Wind
D 3	14.05.2021	05:15	12:00	10-14°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind

D 3	17.05.2021	06:00	12:30	8-14°C, stark bewölkt, später auflockernd, leichter Nieselregen, mäßiger Wind
	17.05.2021	05:30	12:15	
D 3	18.05.2021	06:00	12:00	8-14°C, stark bewölkt, später auflockernd, leichter Nieselregen, mäßiger Wind
D 3	19.05.2021	06:00	12:30	8-14°C, stark bewölkt, später aufklarend, leichter Wind
	19.05.2021	05:15	12:15	6-10°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind
	19.05.2021	05:15	12:00	
D 3	20.05.2021	05:15	12:00	6-15°C, stark bewölkt, aufklarend, mäßiger teils böiger Wind
	20.05.2021	05:15	12:00	
D 3	21.05.2021	05:15	12:00	6-15°C, starke bis mittlere Bewölkung, mäßiger Wind
	21.05.2021	5:15	12:30	
D 3	22.05.2021	05:30	12:15	8-12°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind
	23.05.2021	14:00	19:00	12-14°C, bewölkt, mäßiger Wind
D 3	24.05.2021	05:05	12:00	6-16°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind
	25.05.2021	06:00	12:30	8-9°C, bedeckt, mäßiger Wind
		14:00	18:00	10-14°C, mittlere bis starke Bewölkung, leichter Wind
D 3	26.05.2021	05:00	12:30	5-15°C, leichte bis starke Bewölkung, leichter Wind
D 3	27.05.2021	05:00	11:50	8-9°C, bedeckt, mäßiger Wind
D 3	28.05.2021	06:00	12:00	8-12°C, mittlere bis starke Bewölkung, mäßiger Wind
	28.05.2021	05:00	12:00	
	28.05.2021	06:00	12:30	
	28.05.2021	14:00	18:30	14°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
D 3	29.05.2021	05:00	12:00	8-15°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill
D 3	31.05.2021	06:00	12:30	6-12°C, heiter, leichter Wind
	04.06.2021	11:00	13:00	13-22°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	04.06.2021	14:00	19:00	22-26°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
D 3	07.06.2021	06:00	12:00	12-16°C, bewölkt, leichter Wind
D 3	08.06.2021	06:00	12:15	14-20°C, leicht bewölkt, windstill
D 3	09.06.2021	06:00	12:00	13-22°C, sonnig, leichter Wind
D 3	11.06.2021	06:00	12:00	19°C, sonnig, leichter Wind
D 4	04.06.2021	05:25	11:30	10-25°C, leichte Bewölkung, windstill
D 4	05.06.2021	05:30	11:00	15-23°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill
D 4	06.06.2021	05:00	7:40	12-15°C, bewölkt, windstill, gelegentlich Nieselregen
	06.06.2021	05:00	11:30	25°C, gewittrig, wechselnde Winde
D 4	07.06.2021	05:00	10:30	14-19°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill
	07.06.2021	05:00	11:30	23°C, bewölkt, gewittrig
	07.06.2021	06:00	12:30	11-21°C, heiter bis wolkig, windstill
D 4	08.06.2021	05:00	11:00	27°C, stark bewölkt mit sonnigen Abschnitten, teils böiger Wind
	08.06.2021	07:00	13:00	15-24°C, heiter bis wolkig, windstill

D 4	09.06.2021	06:00	12:00	15-25°C, heiter, windstill
	09.06.2021	05:30	12:30	
	12.06.2021	05:30	11:30	16-23°C, mittlere Bewölkung, mäßiger Wind
D 4	13.06.2021	05:00	10:30	14-21°C, leichte bis mittlere Bewölkung, leichter Wind
D 4	14.06.2021	05:00	10:50	10-19°C, heiter, leichter Wind
D 4	15.06.2021	05:00	11:00	12-22°C, heiter, windstill
	15.06.2021	05:00	11:30	
D 4	16.06.2021	05:45	10:30	14-23°C, heiter, windstill
D 4	17.06.2021	06:00	12:00	20°C, sonnig, windstill
	17.06.2021	05:35	12:00	14-26°C, sonnig, windstill
	17.06.2021	05:30	11:30	
D 4	18.06.2021	06:00	12:30	23°C, sonnig, leichter Wind
D 4	21.06.2021	06:00	12:00	19°C, sonnig, mäßiger Wind
D 4	22.06.2021	06:00	12:00	16°C, sonnig, mäßiger Wind
D 4	25.06.2021	06:00	12:00	15°C, bewölkt, leichter Wind, gelegentlich leichter Nieselregen
	25.06.2021	05:45	10:30	14-19°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill, gelegentlich leichter Nieselregen
	26.06.2021	05:30	11:00	13-21°C, leichte Bewölkung, windstill
	27.06.2021	06:00	11:00	14-21°C, heiter bis wolkig, windstill
D 4	27.06.2021	05:30	12:00	15-22°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	27.06.2021	14:00	19:00	25-27°C, leichte Bewölkung, leichter Wind
	28.06.2021	06:00	11:00	16-21°C, heiter, windstill
D 4	30.06.2021	06:00	12:00	14-18°C, bewölkt, mäßiger Wind
	30.06.2021	05:30	12:00	
D 5	04.07.2021	05:35	11:35	16-19°C, bewölkt, windstill
	04.07.2021	05:30	12:00	14-18°C, mittlere Bewölkung, leichter Wind
D 5	05.07.2021	05:35	11:45	13-23°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill
	05.07.2021	08:00	14:00	16-23°C, heiter bis wolkig, windstill
	05.07.2021	05:00	12:00	16-24°C, bewölkt, zeitweise leichter Nieselregen, leichter Wind
D 5	06.07.2021	05:45	11:15	9-25°C, heiter, windstill
	06.07.2021	07:30	13:30	16-27°C, heiter, leichter Wind
	06.07.2021	05:30	12:00	
D 5	07.07.2021	14:00	20:00	14-20°C, stark bewölkt, windstill
	07.07.2021	05:00	10:00	16-19°C, bewölkt, windstill
	07.07.2021	05:30	12:00	16-19°C, stark bewölkt, teilweise leichter Nieselregen
D 5	08.07.2021	05:45	11:30	17-20°C, stark bewölkt mit sonnigen Abschnitten, leichter Wind
	08.07.2021	06:00	12:15	
D 5	09.07.2021	05:35	12:00	14-18°C, bewölkt, teils leichte Regenschauer, leichter Wind
D 5	10.07.2021	05:35	11:35	11-21°C, mittlere bis starke Bewölkung, windstill
D 5	11.07.2021	06:30	12:00	12-15°C, stark bewölkt, windstill
D 5	12.07.2021	05:00	11:30	11-18°C, starke Bewölkung, später aufklarend, windstill

	12.07.2021	06:00	12:15	
D 5	13.07.2021	06:00	12:00	13°C, bewölkt, teils leichter Nieselregen, mäßiger Wind
D 5	14.07.2021	07:00	11:00	14-18°C, bedeckt, mäßiger Wind
	14.07.2021	05:30	12:30	
D 5	15.07.2021	05:30	12:00	14-19°C, bewölkt, leichter Wind
	15.07.2021	14:00	19:00	19-22°C, bewölkt, leichter Wind
	16.07.2021	06:00	12:00	13-20°C, heiter, leichter Wind
	16.07.2021	14:00	19:00	20-22°C, heiter, leichter Wind
D 5	20.07.2021	06:00	12:15	14-20°C, bewölkt, teils leichter Nieselregen, leichter Wind
D 5	21.07.2021	06:00	12:00	13-19°C, heiter, leichter Wind
	21.07.2021	05:00	11:30	
D 5	22.07.2021	06:00	12:00	18°C, heiter, leichter Wind