## **Gemeinde Allershausen**

## Geplante Bebauung Leonhardsbuch, Buchstraße,

FI.Nrn. 2771/2 und 3

## Naturschutzfachliche Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung



## Auftraggeber:

Gemeinde Allershausen Johannes-Boos-Platz 6 85391 Allershausen

## Auftragnehmer:

Büro für Landschaftsökologie Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Schmid Prüllstr. 56, 93093 Donaustauf Tel: 09403 / 96 76 57 hart.schmid@t-online.de

Vert A Shall

Donaustauf, 04.02.2025

Hartmut Schmid, Landschaftsökologe

## Inhalt

1	Einleitung		3
	1.1 Anlas	ss und Aufgabenstellung	3
		ngrundlagen	
	1.3 Meth	odisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen	5
2		n des Vorhabens	
	2.1 Baub	edingte Wirkfaktoren/Wirkprozesse	5
		genbedingte und betriebsbedingte Wirkprozesse	
3		nen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen	
		lität	6
	3.1 Maßr	nahmen zur Vermeidung	6
		nahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität	
		ezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. § 44 Abs. 5 BNatSchG)	6
4	_	sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten	
		and und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	
		rtengruppen, die von vorneherein von der Prüfung ausgeschlossen werden	
		innen	6
	4.1.1.1	Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie	6
	4.1.1.2	Sonstige Säugetiere	
	4.1.1.3	Fledermäuse	
	4.1.1.4	Reptilien	
	4.1.1.5	Amphibien	
	4.1.1.6	Fische	
	4.1.1.7	Libellen	9
	4.1.1.8	Käfer	9
	4.1.1.9	Tag- und Nachtfalter	10
	4.1.1.10	<u> </u>	
	4.1.2 B	estand und Betroffenheit der Europäischen Vogelarten nach Art. 1 der	
		ogelschutz-Richtlinie	10
5		liches Fazit	
Li	teratur		12
		er Geländeerhebungen	
	3	<b>G</b>	
A	bbildungs	verzeichnis	
	L L !!	Lawa dan Dianon mananan	0
	bbildung 1:	Lage des Planungsraumes	
	bbildung 2:	Geplante Bebauung	
	bbildung 3:	Ökologisch hochwertige Altbäume (rot)	
Α	bbildung 4:	Vögel	27
T	abellenver	zeichnis	
	abelle 1:	Fledermausarten im Landkreis Freising	
Ta	abelle 2:	Abschichtungstabelle	17

## 1 Einleitung

## 1.1 Anlass und Aufgabenstellung

Im Ortsteil Leonhardsbuch der Gemeinde Allershausen ist eine Bebauung mit zwei Doppelhäusern vorgesehen. Das Gelände grenzt im Norden und Osten an landwirtschaftliche Nutzflächen, im Westen ist bereits eine Bebauung vorhanden und im Süden besteht eine hohe Böschung mit einem Baumbestand.

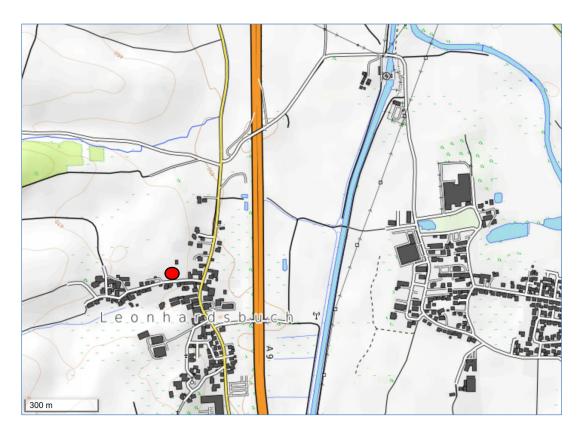


Abbildung 1: Lage des Planungsraumes

In der vorliegenden saP werden:

- die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG bezüglich der gemeinschaftsrechtlich geschützten Arten (alle europäischen Vogelarten, Arten des Anhangs IV FFH-Richtlinie), die durch das Vorhaben erfüllt werden können, ermittelt und dargestellt.
- die naturschutzfachlichen Voraussetzungen für eine Ausnahme von den Verboten gemäß § 45 Abs. 7 BNatSchG geprüft.



Abbildung 2: Geplante Bebauung

## 1.2 Datengrundlagen

Als Datengrundlagen wurden herangezogen:

- Die aktuellen **Geländeerhebungen** zur Artengruppe Vögel (siehe Anhang).
- Artenschutzkartierung (ASK, aktueller Stand Januar 2025). Ausgewertet wurden die Fundpunkte zwischen der Autobahn A9 im Osten, der B13 im Westen, der Staatsstraße 2054 Allershausen-Hohenkammer im Norden und der Kreisstraße FS 24 im Süden. Es lagen insgesamt nur wenige Artnachweise in der ASK vor, davon der überwiegende Teil aus dem letzten Jahrtausend. Im Umfeld des Eingriffsraum lag gar kein Nachweis vor.
- Die Arteninformationen des Bayerischen Landesamtes für Umwelt (Januar 2025, letzter Daten-Import am 12.09.2023.) zu den Arten des Anhanges IV der FFH-Richtlinie.
- Aktuelle Fachliteratur z.B. zur Verbreitung von Fledermäusen (MESCHEDE UND RUDOLF 2004), Mäusen (KRAFT 2008), Vögeln (RÖDL ET AL. 2013, BEZZEL ET AL. 2005), Libellen (KUHN UND BURBACH 1998), Heuschrecken (SCHLUMPRECHT UND WAEBER 2003), Tagfaltern (BRÄU ET AL. 2013) und Amphibien und Reptilien (ANDRÄ ET AL.2019) in Bayern und zur Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland (PETERSEN ET AL. 2003, 2004 und 2006).

## 1.3 Methodisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen

Methodisches Vorgehen und Begriffsabgrenzungen der nachfolgenden Untersuchung stützen sich auf die mit Schreiben des Bayerischen Staatsministeriums für Wohnen, Bau und Verkehr vom 20. August 2018 Az.: G7-4021.1-2-3 eingeführten "Hinweise zur Aufstellung naturschutzfachlicher Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung (saP)" mit Stand 08/2018.

## 2 Wirkungen des Vorhabens

Nachfolgend werden die Wirkfaktoren ausgeführt, die Beeinträchtigungen und Störungen der streng und europarechtlich geschützten Tier- und Pflanzenarten verursachen können.

## 2.1 Baubedingte Wirkfaktoren/Wirkprozesse

Hierbei handelt es sich um Wirkfaktoren und Wirkprozesse, die durch den Baubetrieb entstehen. Es wirken folgende Faktoren und Prozesse:

- Es entstehen für die Dauer der Bauzeit Störungen durch Erschütterungen, Licht- und Lärmimmissionen.
- Der Oberboden, die Gehölzbestände und die bestehende Vegetationsdecke werden abgetragen und ihre Funktion somit zerstört.
- Es besteht ein Kollisionsrisiko von Tieren mit Baustellenfahrzeugen.

## 2.2 Anlagenbedingte und betriebsbedingte Wirkprozesse

Hierbei handelt es sich um Wirkfaktoren und Wirkprozesse, die durch die Anlage der geplanten Ortsumgehung entstehen. Es wirken folgende Faktoren und Prozesse:

- Durch Gebäude und Verkehrsflächen werden Flächen dauerhaft versiegelt.
- Es entstehen zusätzliche Störungs-, Barriere- und Zerschneidungseffekte zwischen den umliegenden Lebensräumen
- Lärmimmissionen und optische Effekte wirken noch stärker als bisher in die angrenzende freie Landschaft.

# 3 Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität

## 3.1 Maßnahmen zur Vermeidung

Folgende Vorkehrungen zur Vermeidung werden durchgeführt, um Gefährdungen von Tier- und Pflanzenarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie und von Vogelarten zu vermeiden oder zu mindern. Die Ermittlung der Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung der aufgeführten Vorkehrungen:

- V1 Dauerhafter Erhalt aller alten Bäume an der hohen Böschung. Die Bäume dürfen auch durch Erdbewegungen oder Verdichtungen in ihrem Wurzelraum (= Kronentraufe + mindestens 2 m) im Zuge der Baumaßnahme nicht geschädigt werden.
- V2 Fällungen von Gehölzen dürfen nur in der Zeit zwischen 1. Oktober und 28. Februar durchgeführt werden.
- 3.2 Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. § 44 Abs. 5 BNatSchG)

Es sind keine vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen erforderlich.

## 4 Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten

- 4.1 Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie
- 4.1.1 Artengruppen, die von vorneherein von der Prüfung ausgeschlossen werden können

#### 4.1.1.1 Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Im Landkreis Freising kommen fünf prüfungsrelevante Pflanzenarten vor. Die Arten leben in Streuwiesen, Waldrändern, Quellbächen oder nassen Rasengesellschaften. Derartige Lebensräume kommen im Eingriffsraum nicht vor. Vorkommen prüfungsrelevanter Pflanzenarten können daher ausgeschlossen werden.

#### 4.1.1.2 Sonstige Säugetiere

Die prüfungsrelevanten Arten Baumschläfer, Birkenmaus, Feldhamster, Luchs und Wildkatze kommen im Großnaturraum nicht vor. Im Gebiet können nur die Arten Biber, Fischotter und Haselmaus vorkommen. Für alle drei Arten bietet der Planungsraum keinen geeigneten

## 4.1.1.3 Fledermäuse

Im Landkreis Freising wurden bisher 18 Fledermausarten nachgewiesen (LfU 2025). Viele Fledermausarten jagen an und über Gehölzbeständen. Die Zufahrten zu den geplanten Gebäuden führen durch die mit Bäumen bestandene Böschung. Dadurch wird die aktuell geschlossen Baumhecke an zwei Stellen unterbrochen. Fledermäuse können diese Lücken überqueren. Zudem sind in Leonhardsbuch vor allem an den Ortsrändern noch zahlreiche Gehölzbestände vorhanden, sodass durch den kleinflächigen Verlust von Gehölzen keine negativen Auswirkungen auf jagende Fledermäuse zu erwarten ist.

Tabelle 1: Fledermausarten im Landkreis Freising

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	RL B	RL D	sg	Baum- quartiere	Gebäude- quartiere
Abendsegler	Nyctalus noctula	3	V	х	X	х
Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	3	2	x	Х	
Braunes Langohr	Plecotus auritus	-	V	х	X	Х
Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	G	х		Х
Fransenfledermaus	Myotis nattereri	3	-	x	Х	Х
Graues Langohr	Plecotus austriacus	3	2	х		Х
Große Bartfledermaus	Myotis brandtii	2	V	x	x	Х
Großes Mausohr	Myotis myotis	V	V	x		Х
Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus	-	V	х	х	Х
Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri	2	D	х	Х	(x)
Mopsfledermaus	Barbastella barbastellus	2	2	х	Х	х
Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	D	D	х	(x)	Х
Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii	3	D	x		х
Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	3	-	х	Х	(x)
Wasserfledermaus	Myotis daubentoni	-	-	х	Х	х
Weißrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii	D	-	х		Х
Zweifarbfledermaus	Vespertilio discolor	2	D	х		Х
Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrellus	-	-	х		Х

Bezogen auf die Quartiere lassen sich die Fledermausarten in zwei Gruppen einteilen. Die Waldfledermäuse nutzen Baumquartiere in Baumhöhlen, Rissen, hinter Baumrinde oder in Nistkästen. Die Gebäudefledermäuse nutzen Quartiere an und in Gebäuden. Einige Fledermausarten lassen sich eindeutig einer der beiden Gruppen zuordnen, andere Arten können Baumund Gebäudequartiere nutzen. Quartiere von Gebäudefledermäuse sind nicht von den

geplanten Eingriffen betroffen. Baumfledermäuse nutzen Höhlen, Risse, Spalten und abstehende Rindenteile als Quartiere. An den Bäumen im Untersuchungsgebiet konnten bei den Begehungen im Sommerhalbjahr keine größeren geeigneten Fledermausquartiere festgestellt werden. Es gibt zwei Gruppen mit älteren Bäumen, die in Zukunft erwarten lassen, dass an ihnen Höhlen und andere für Fledermäuse geeignete Quartiere entstehen werden.

V1 Dauerhafter Erhalt aller alten Bäume an der hohen Böschung. Die Bäume dürfen auch durch Erdbewegungen oder Verdichtungen in ihrem Wurzelraum (= Kronentraufe + mindestens 2 m) im Zuge der Baumaßnahme nicht geschädigt werden.



Abbildung 3: Ökologisch hochwertige Altbäume (rot)

#### 4.1.1.4 Reptilien

Die prüfungsrelevanten Reptilienarten Äskulapnatter, Sumpfschildköte, Mauereidechse, Schlingnatter und Smaragdeidechse kommen im Großnaturraum nicht vor oder der Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Arten. Für die Zauneidechse sind keine geeigneten Habitate vorhanden. Das Grünland im Geltungsbereich ist hochwüchsig und dicht, lässt nicht ausreichend Licht auf den Boden fallen und ist somit als Lebensraum für Zauneidechsen nichtgeeignet. Somit sind keine Vorkommen prüfungsrelevanter Reptilienarten im Geltungsbereich zu erwarten.

#### 4.1.1.5 Amphibien

Der Geltungsbereich bietet keinen günstigen Lebensraum für Amphibienarten. Geeignete Laichgewässer fehlen. Eine direkte Betroffenheit prüfungsrelevanter Amphibienarten ist deshalb nicht gegeben. Im Raum (Landkreis Freising) sind Vorkommen von Gelbbauchunke, Kammmolch, Kleiner Wasserfrosch, Knoblauchkröte, Kreuzkröte, Laubfrosch, Springfrosch und Wechselkröte bekannt. Die Gehölzbestände, Wiesen und Grasfluren bieten keine geeigneten Landlebensräume für diese Arten.



#### 4.1.1.6 Fische

Der Planungsraum bietet keinen Lebensraum für Fischarten. Eine Betroffenheit von prüfungsrelevanten Fischarten ist daher nicht gegeben.

#### 4.1.1.7 Libellen

Der Planungsraum bietet keinen Lebensraum für Libellenarten. Eine Betroffenheit der beiden im Landkreis vorkommenden anspruchsvollen prüfungsrelevanten Libellenarten Grüne Keiljungfer (*Ophiogomphus cecilia*) und Große Moosjungfer (*Leucorrhinia pectoralis*) kann daher ausgeschlossen werden.

## 4.1.1.8 Käfer

Die einzige nachgewiesene prüfungsrelevante Käferart im Landkreis Freising ist der Scharlachkäfer. Er besiedelt morsche, pilzbefallene Laubbäume in Bach- und Flussauen. Wichtig ist das Vorhandensein von stehendem und/oder liegendem Starktotholz in dem die Larve lebt. Aufgrund der hohen Habitatansprüche ist nicht von einem Vorkommen im Untersuchungsgebiet auszugehen. In ganz Bayern kann auch der Eremit vorkommen, der Mulmhöhlen in alten Bäumen besiedelt. Derartige Bäume sind im Geltungsbereich nicht vorhanden. Eine Betroffenheit von prüfungsrelevanten Käferarten ist daher nicht gegeben.

#### 4.1.1.9 Tag- und Nachtfalter

Aus dem Landkreis Freising liegen Nachweise von vier prüfungsrelevanten Falterarten vor. Es handelt sich um Wald-Wiesenvögelchen (*Coenonympha hero*), Gelbringfalter (*Lopinga achine*), Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris nausithous*) und Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Phengaris teleius*). Die genannten Arten besiedeln Moore, Brennen, Nass- und Streuwiesen und lichte Wälder. Im Planungsraum sind keine Lebensräume für diese Arten vorhanden, daher können Vorkommen ausgeschlossen werden.

#### 4.1.1.10 Schnecken und Muscheln

Im Landkreis Freising sind Vorkommen von zwei prüfungsrelevanten Molluskenarten bekannt. Beide Arten (Zierliche Tellerschnecke und Bachmuschel) sind anspruchsvolle Bewohner von Gewässern. Geeignete Gewässer kommen im Untersuchungsraum nicht vor. Daher können Vorkommen prüfungsrelevanter Molluskenarten ausgeschlossen werden.

## 4.1.2 Bestand und Betroffenheit der Europäischen Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie

Bezüglich der Europäischen Vogelarten nach VRL ergibt sich aus § 44 Abs.1, Nrn. 1 bis 3 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

**Schädigungsverbot** (s. Nr. 2.1 der Formblätter): Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten.

Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

**Störungsverbot** (s. Nr. 2.2 der Formblätter): Erhebliches Stören von Vögeln während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten.

Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.

**Tötungsverbot** (s. Nr. 2.3 der Formblätter): Der Fang, die Verletzung oder Tötung von Tieren, die Beschädigung, Entnahme oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen. Das Verbot umfasst auch die Gefahr von Kollisionen im Straßenverkehr, wenn sich durch das Vorhaben das Kollisionsrisiko für die jeweilige Arten unter Berücksichtigung der vorgesehenen Schadensvermeidungsmaßnahmen signifikant erhöht.

Tötungen, die mit der Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten verbunden sind, werden nach der Neufassung der "Hinweise zur Aufstellung naturschutzfachlicher Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung (saP)" vom 12.02.2013 und unter Berücksichtigung der neuen Rechtsprechung aus dem Urteil des BVerwG vom 14.07.2011, Az. 9A 12/10 (Ortsumgehung Freiberg) nun ebenfalls im Tötungsverbot behandelt.

### Bewertung der Datengrundlage:

Die Datengrundlage ist durch die aktuellen Geländeerhebungen (siehe Anhang) sehr günstig. Übersicht über das Vorkommen der betroffenen europäischen Vogelarten

Folgende Vogelarten wurden als Brutvögel innerhalb des Geltungsbereiches und seinem nahen Umfeld eingestuft:

Amsel, Bachstelze, Buchfink, Gartenbaumläufer, Girlitz, Grünfink, Hausrotschwanz, Haussperling, Mönchsgrasmücke, Türkentaube, Zaunkönig und Zilpzalp.

Fast alle dieser Arten zählen sind in Bayern häufig und weit verbreitet. Bei diesen Arten ist regelmäßig davon auszugehen, dass sich die örtlichen Eingriffe nicht negativ auf den Erhaltungszustand auswirken.

Amsel, Buchfink, Gartenbaumläufer, Grünfink, Mönchsgrasmücke, Zaunkönig und Zilpzalp leben in der Baumhecke an der hohen Böschung im südlichen Teil des Geltungsbereiches. Bachstelze, Girlitz, Hausrotschwanz, Haussperling und Türkentaube wurden in den umliegenden bebauten Bereichen festgestellt.

Als einzige nachgewiesene Art ist der Haussperling in den Roten Listen Deutschlands und Bayerns in der Vorwarnliste aufgeführt. Der Haussperling ist ein Kulturfolger, der meist in und an Gebäuden brütet. Die geplante Bebauung ha keinen negativen Einfluss auf die Art.

Eine weitergehende Prüfung von Vogelarten ist daher nicht erforderlich.

## 5 Gutachterliches Fazit

Im Rahmen der vorliegenden saP wurden alle prüfungsrelevanten Artengruppen abgehandelt. Vorkommen prüfungsrelevanter Arten konnten aufgrund der Verbreitung der Arten und der Vegetationsausstattung des Geltungsbereiches ausgeschlossen werden.

Die Prüfung ergab, dass die Verbote des § 44 BNatSchG nicht einschlägig sind. Voraussetzung hierfür ist, dass die im Kapitel 3 aufgeführte Vermeidungsmaßnahme durchgeführt wird.

## Literatur

ANDRÄ, E., AßMANN, O., DÜRST, T., HANSBAUER, G. & ZAHN, A. (2019): Amphibien und Reptilien in Bayern, Ulmer Verlag, 783 S.

BAUER, H.-G. & P. BERTHOLD (1996): Die Brutvögel Mitteleuropas: Bestand und Gefährdung; Aula-Verlag, Wiesbaden

BAUER, H.-G., BEZZEL, E. & W. FIEDLER (2010): Das Kompendium der Vögel Mitteleuropas - ein umfassendes Handbuch zu Biologie, Gefährdung und Schutz, Aula-Verl. Wiebelsheim, 622 S.

BUNDESAMT F. NATURSCHUTZ (2007): Verbreitungsgebiete der Pflanzen- und Tierarten der FFH-Richtlinie. Stand Oktober 2007 (http://www.bfn.de/0316\_bewertung\_arten.html).

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg., 2010a): 1985-2009: 25 Jahre Fledermausmonitoring in Bayern (Bearb. Meschede A., Rudolph B.-U.). 94 S.

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg., 2010b): Regionalabkommen zur Erhaltung der Fledermäuse in Europa (Eurobats). Bericht für das Bundesland Bayern: Januar 2006 - Dezember 2009 (Bearb. Rudolph B.-U., Hammer M., Zahn A.). 49 S.

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (2025): Arteninformationen für die spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP); Internetadresse:

http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/

BAYER. STMI, FÜR WOHNEN, BAU UND VERKEHR (2018): Hinweise zur Aufstellung naturschutzfachlicher Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung Stand 8/2018:

BEZZEL, E. (1985): Kompendium der Vögel Mitteleuropas, Band 1 Nichtsingvögel – Wiesbaden, Aula Verlag, 792 S.

BEZZEL, E. (1993): Kompendium der Vögel Mitteleuropas, Band 2 Passeres. - Wiesbaden, Aula Verlag, 766 S.

BEZZEL, E.; GEIERSBERGER, I.; LOSSOW, G. V. & PFEIFFER, R. (2005): Brutvögel in Bayern, Verbreitung 1996 bis 1999, Verlag Eugen Ulmer, 555 S.

BEZZEL, E.; GEIERSBERGER, I.; LOSSOW, G. V. & PFEIFFER, R. (2005): Brutvögel in Bayern, Verbreitung 1996 bis 1999, Verlag Eugen Ulmer, 555 S.

BLANKE, INA (2010): Die Zauneidechse zwischen Licht und Schatten - Zeitschrift für Feldherpetologie, Beiheft 7,

BRÄU, M., BOLZ, R., KOLBECK, H., NUMMER, A., VOITH, J. & W. WOLF (2013): Tagfalter in Bayern, Stuttgart, Verlag E. Ulmer, 784 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2007): Nationaler Bericht 2007 gemäß FFH-Richtlinie; Erhaltungszustände der Arten nach Anhang II, IV und V in der kontinentalen Region

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2007): Verbreitungskarten der FFH-Arten: www.bfn.de

DIETZ, C., HELVERSEN, O. & NILL, D. (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas, Biologie, Kennzeichen, Gefährdung, Kosmos Naturführer, Franckh-Kosmos Verlags GmbH, Stuttgart

DOERPINGHAUS, A., EICHEN, C., GUNNEMANN, H., LEOPOLD, P., NEUKIRCHEN, M., PETERMANN, J. UND SCHRÖDER, E. (BEARB.) (2005): Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Naturschutz und Biologische Vielfalt 20, 449 S.

EISENBEIS, G. & EICK, K., (2011): Studie zur Anziehung nachtaktiver Insekten an die Straßenbeleuchtung unter Einbeziehung von LEDs. - Natur und Landschaft 86

GLANDT, D. UND W. BISCHOFF (HRSG., 1988): Biologie und Schutz der Zauneidechse (Lacerta agilis), Mertensiella, Bonn, 1, S. 146 – 166

GÜNTHER, R. (HRSG.,1996): Die Amphibien und Reptilien Deutschlands, Gustav Fischer Verlag, Jena

MESCHEDE, A. & B.-U. RUDOLPH (Bearb.) (2004): Fledermäuse in Bayern. Hrsg: Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Landesbund f. Vogelschutz (LBV) und Bund Naturschutz in Bayern (BN); Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart

KRAFT, R. (2008): Mäuse und Spitzmäuse in Bayern, Verbreitung, Lebensraum, Bestandssituation, Verlag Eugen Ulmer, 111 S.

KUHN, K. UND K. BURBACH (1998): Libellen in Bayern, Verlag E. Ulmer, 333 S.

MEBS, T. & W. SCHERZINGER (2012): Die Eulen Europas – Biologie – Kennzeichen –Bestände Franckh-Kosmos Verlagsgesellschaft, Stuttgart, 398 S.

MESCHEDE, A. & RUDOLPH, B.-U. (Bearb.), 2004: Fledermäuse in Bayern. Hrsg: Bayer. Landesamt für Umweltschutz, Landesbund f. Vogelschutz (LBV) und Bund Naturschutz in Bayern (BN); Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart

RÖDL, T., RUDOLPH, B.-U., GEIERSBERGER, I., WEIXLER, K. & A. GÖRGEN (2012): Atlas der Brutvögel in Bayern, Verbreitung 2005 bis 2009, Stuttgart, Verlag E. Ulmer, 256 S.

SCHOBER, W. & E. GRIMMBERGER (1998): Die Fledermäuse Europas, kennen-bestimmenschützen, Kosmos Naturführer, Franckh-Kosmos Verlagshandlung Stuttgart

SSYMANK, A., U. HAUKE, C. RÜCKRIEM & E. SCHRÖDER (BEARB., 1998): Das europäische Schutzgebietssystem NATURA 2000; BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie und der Vogelschutz-Richtlinie, Schriftenr. Landschaftspfl. u. Naturschutz, H. 53

SÜDBECK, P., BAUER H.-P., BOSCHERT, M., BOYE, P. & W. KNIEF (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Brutvögel (Aves) Deutschlands, 4. Fassung Nov. 2007; Naturschutz und biologische VIelfalt, 70 (1), 159 - 227

VÖLKL, W. & D. KÄSEWIETER (2003): Die Schlingnatter, ein heimlicher Jäger; Laurenti Verlag, Bielefeld, 151 S.

ZAHNER, V., M. SCHMIDBAUER, G. SCHWAB. 2005. Der Biber - die Rückkehr der Burgherren. Buch- und Kunst-Verlag Oberpfalz, Amberg. 136 S.

ZENTRALSTELLE FÜR DIE FLORISTISCHE KARTIERUNG BAYERNS (2024): Botanischer Informationsknoten Bayern: http://:www.bayernflora.de

## Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums

Die folgenden vom Bayerischen Landesamt für Umwelt geprüften Tabellen beinhalten alle in Bayern noch aktuell vorkommenden

- Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie,
- Brutvogelarten in Bayern nach dem Brutvogelatlas (Bezzel et al. 2005: S. 33ff; Erhebungszeitraum 1996-1999; ohne Irrgäste und Zooflüchtlinge
- restlichen, nach BNatSchG streng geschützten Arten.

In Bayern ausgestorbene/verschollene Arten, Irrgäste und nicht autochthone Arten sind in den Listen nicht enthalten.

Anhand der dargestellten Kriterien wird durch Abschichtung das artenschutzrechtlich zu prüfende Artenspektrum im Untersuchungsraum des Vorhabens ermittelt.

Von den sehr zahlreichen Zug- und Rastvogelarten Bayerns werden nur diejenigen erfasst, die in relevanten Rast-/Überwinterungsstätten im Wirkraum des Projekts als regelmäßige Gastvögel zu erwarten sind.

Die ausführliche Tabellendarstellung dient vorrangig als interne Checkliste der Nachvollziehbarkeit der Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums und als Hilfe für die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden. Die Ergebnisse der Auswahl der Arten müssen jedoch in geeigneter Form in den Genehmigungsunterlagen dokumentiert und hinreichend begründet werden.

## Abschichtungskriterien (Spalten am Tabellenanfang):

## Schritt 1: Relevanzprüfung

- V: Wirkraum des Vorhabens liegt
  - X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern oder keine Angaben zur Verbreitung der Art in Bayern vorhanden (k.A.)
  - 0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern

<u>für Liste B, Vögel:</u> Vogelarten "im Gebiet nicht brütend/nicht vorkommend", wenn Brutnachweise/ Vorkommensnachweise nach dem Brutvogelatlas Bayern im Wirkraum und auch in den benachbarten TK25-Quadranten nicht gegeben sind [**0**]

- L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-Grobfilter nach z.B. Moore, Wälder, Gewässer)
  - X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt oder keine Angaben möglich (k.A.)
  - 0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt
- E: Wirkungsempfindlichkeit der Art
  - X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können
  - **0** = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weitverbreitete, ungefährdete Arten)

Arten, bei denen *eines* der o.g. Kriterien mit "0" bewertet wurde, sind zunächst als nicht-relevant identifiziert und können damit von den weiteren Prüfschritten ausgeschlossen werden. Alle übrigen Arten sind als relevant identifiziert; für sie ist die Prüfung mit Schritt 2 fortzusetzen.

#### Schritt 2: Bestandsaufnahme

NW: Art im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen

X = ja0 = nein

**PO:** potenzielles Vorkommen: Vorkommen im Untersuchungsgebiet möglich, d. h. ein Vorkommen ist nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

**X** = ja **0** = nein

<u>für Liste B, Vögel:</u> Vorkommen im Untersuchungsgebiet möglich, wenn Status für die relevanten TK25-Quadranten im Brutvogelatlas [B = möglicherweise brütend, C = wahrscheinlich brütend, D = sicher brütend];

Arten, bei denen eines der o.g. Kriterien mit "X" bewertet wurde, werden der weiteren saP zugrunde gelegt.

Für alle übrigen Arten ist dagegen eine weitergehende Bearbeitung in der saP dagegen entbehrlich.

Auf Grund der Ergebnisse der Bestandsaufnahme sind die Ergebnisse der in der Relevanzprüfung (Schritt 1) vorgenommenen Abschichtung nochmals auf Plausibilität zu überprüfen.

## Weitere Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern:

für Tiere: Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (2003)

#### Kategorien

- O Ausgestorben oder verschollen
- 1 Vom Aussterben bedroht
- 2 Stark gefährdet
- 3 Gefährdet
- G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
- R Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen
- D Daten defizitär
- V Arten der Vorwarnliste

#### für Gefäßpflanzen: Scheuerer & Ahlmer (2003)

#### Kategorien

- 00 ausgestorben
- 0 verschollen
- 1 vom Aussterben bedroht
- 2 stark gefährdet
- 3 gefährdet
- RR äußerst selten (potenziell sehr gefährdet) (= R\*)
- R sehr selten (potenziell gefährdet)
- V Vorwarnstufe
- **D** Daten mangelhaft

RLD: Rote Liste Deutschland (Kategorien wie RLB für Tiere):

für Tiere (ohne Vögel): BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (1998)

für Vögel: BAUER ET AL. (2002)

für Gefäßpflanzen: KORNECK ET AL. (1996)

für Flechten: WIRTH ET AL. (1996)

sg: streng geschützte Art nach §10 Abs.2 Ziff.11 BNatSchG

#### **S, O...:** regionalisierter Rote-Liste-Status für **Tiere** in Bayern:

ĺ	Kate	Kategorien								
I	S	Fränkisches Schichtstufenland (SL)								
١	0	Ostbayerisches Grundgebirge (OG)								
١	T	Tertiärhügelland und Schotterplatten (T/S)								
١	<ul> <li>O Ostbayerisches Grundgebirge (OG)</li> <li>T Tertiärhügelland und Schotterplatten (T/S)</li> <li>A Alpen und Alpenvorland (A/Av)</li> <li>zusätzliche Kategorien:</li> </ul>									
١	zusä	itzliche Kategorien:								
١	-	im Naturraum nicht vorkommend								

#### **S, P...:** regionalisierter Rote-Liste-Status für **Pflanzen** in Bayern:

im Naturraum ungefährdet

<del>09.0</del>	andiotes rece Electo Ctatao fai i maniformin Bayonii.						
Regionen							
S	Region Spessart-Rhön						
Р	Region Mainfränkische Platten						
K	Region Keuper-Lias-Land						
J	Region Jura						
0	Region Ostbayerisches Grenzgebirge						
Н	Region Molassehügelland						
M	Region Moränengürtel						
Α	Region Alpen						

## Hab: Legende der Lebensraumbezeichnungen

Saugetiere		
G = Gewässer	S = Siedlungsbereich	K = Kulturlandschaft
W = Wald	LW = Laubwald	WR = Waldrand
Amphibien, Reptilien		

AM = Alpine Moränengebiete M = Moore F = Feuchtgebiete
S = Sandgebiete G = Gewässer SB = Steinbrüche
GN = Gewässernähe WR = Waldrand H = Hecken, Gebüsche
W = Wald HG = Hochgebirge L = Lehmgebiete

TS = Trockenstandorte, Felsen

## **Fische** G-F= Fluss

Li	bel	ler	ı	

B = Bäche, Gräben und KG = Kleingewässer HM = Hoch-, Zwischenmoore

Flüsse

T = Teiche und Weiher Q = Quellen S = Seen

Heuschrecken

A = alpine Lebensräume K = Kiesbänke F = Feuchtgebiete

T = Trockengebiete

Schmetterlinge

M = Magerrasen O = offene Geländestrukturen

Käfer, Netzflügler

M = Mager-, Trocken V = vegetationsarme Rohböden standorte P = Parkanlage, Baumgruppe

Spinnen, Krebse, Muscheln

ser

M = Mager-, Trockenstandorte

## Pflanzen

FH = HochmoorMK = Kalk-Magerrasen FN = Niedermoor MS = Sand-Magerrasen FQ = Quellmoor WA = AuwaldGS = Stillgewässer WK = Kiefern-Trockenwald  $XH = H\ddot{o}hle$ 

WL = Laubwald MF = Felsflur LA = Ackergebiete
MB = bodensaurer Magerra-WR = Rinde auf Laubbäumen GU = Stillgewässer, Ufersen

bereich

Tabelle 2: Abschichtungstabelle

Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie: Tierarten: Α

<u>A</u>		AIL	CII	ues	S Annangs IV der FFH-Richtlinie: Herarten:						
V	L	E	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg	Hab	
					Fledermäuse						
X	X	X		x	Abendsegler	Nyctalus noctula	3	٧	x	WGS	
х	X	X		х	Bechsteinfledermaus	Myotis bechsteinii	3	2	х	W	
х	X	X		х	Braunes Langohr	Plecotus auritus	-	V	х	WSK	
х	Х	Х		х	Breitflügelfledermaus	Eptesicus serotinus	3	G	х	KS	
х	Х	Х		х	Fransenfledermaus	Myotis nattereri	3	-	х	WSK	
х	Х	Х		х	Graues Langohr Plecotus austriacus		3	2	х	SK	
х	X	X		х	Große Bartfledermaus Myotis brandtii		2	V	х	SWKG	
0					Große Hufeisennase	Rhinolophus ferrumequinum	1	1	х	KS	
х	X	X		х	Großes Mausohr	Myotis myotis	>	>	x	WS	
х	X	X		х	Kleine Bartfledermaus	Myotis mystacinus	ı	٧	х	KSWG	
0					Kleine Hufeisennase	Rhinolophus hippo- sideros	1	1	x	KSW	
х	X	X		x	Kleiner Abendsegler	Nyctalus leisleri	2	D	x	W	
х	X	X		х	Mopsfledermaus	Barbastella barbastel- lus	2	2	x	WKS	
х	Х	Х		х	Mückenfledermaus	Pipistrellus pygmaeus	D	D	х	SKW	
Х	X	X		х	Nordfledermaus	Eptesicus nilssonii	3	D	х	KSW	
х	X	X		х	Rauhautfledermaus	Pipistrellus nathusii	3	-	х	WG	
х	X	X		х	Wasserfledermaus	Myotis daubentoni	-	-	х	G W	
Х	Х	Х		Х	Weißrandfledermaus	Pipistrellus kuhlii	D	-	х	S	
0					Wimperfledermaus	edermaus Myotis emarginatus 2 2 x		x SKWG			
Х	Х	Х		х	Zweifarbfledermaus	Vespertilio discolor	2	D	х	GKS	
х	x x x x		х	Zwergfledermaus	Pipistrellus pipistrel- lus	-	-	x	SK		

### Säugetiere ohne Fledermäuse

х	0		Biber	Castor fiber	-	V	х	G
0			Birkenmaus	Sicista betulina	G	1	x	W WR K

٧	L	Ε	NW PO Art Art		RLB	RLD	sg	Hab				
0					Feldhamster	Cricetus cricetus	2	1	х	К		
х	0				Fischotter	Lutra lutra	1	3	х	G		
х	0				Haselmaus	Muscardinus avella- narius	-	G	x	W		
0					Luchs	Lynx lynx	1	2	x	W		
0					Wildkatze	Felis silvestris	1	3	x	W		
				1	Kriechtiere							
0	O Äskulapnatter Elaphe longissima 1 2						2	x	W TS			
0			Europäische Sumpfschild- Emys orbicularis 1 1 1 kröte		1	x	G GN					
0					Mauereidechse	Podarcis muralis	1	V	x	TS		
0					Schlingnatter	Coronella austriaca	2	3	x	TS		
0					Smaragdeidechse	Lacerta viridis	1	1	x	TS		
Х	0				Zauneidechse	Lacerta agilis	٧	٧	x	TS H WR S		
					Lurche							
0			Alpenkammmolch	Triturus carnifex	D	1	x	G AM				
0					Alpensalamander	Salamandra atra	-	-	x	W HG		
0					Geburtshelferkröte	Alytes obstetricans	1	3	x	G GN SB		
X	0				Gelbbauchunke	Bombina variegata	2	2	x	G SB W		
X	0				Kammmolch	Triturus cristatus	2	V	x	G GN W		
X	0				Kleiner Wasserfrosch	Rana lessonae	D	G	x	G W M		
X	0				Knoblauchkröte	Pelobates fuscus	2	3	x	G S		
X	0				Kreuzkröte	Bufo calamita	2	V	x	G S SB L		
Х	0				Laubfrosch	Hyla arborea	2	3	x	G GN H WR F		
О					Moorfrosch	Rana arvalis	1	3	x	GMF		
X	0				Springfrosch	Rana dalmatina	3	-	x	GWF		
X	0				Wechselkröte	Bufo viridis	1	3	x	GSL		
					Fische	<b>,</b>						
0	<b>O</b> Do			Donaukaulbarsch	Gymnocephalus ba- Ioni	-	-	x	G-F			
Libellen												
0					Asiatische Keiljungfer	Gomphus flavipes	G	G	x	B, S		
0					Östliche Moosjungfer	Leucorrhinia albifrons	1	1	x	, ,		
0					Zierliche Moosjungfer	Leucorrhinia caudalis	1	1	x	T, S,		
0					Große Moosjungfer	Leucorrhinia pectora- lis	1	2	x	НМ, Т		

.,	١.	_		20	I.,		D. D.	51.5		
V	L	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg	Hab
X	0				Grüne Keiljungfer, Grüne Flussjungfer	Ophiogomphus ceci- lia (O. serpentinus)	2	2	x	В
0					Sibirische Winterlibelle	Sympecma paedisca (S. braueri)	2	2	x	T, HM, KG
					Käfer					
0					Großer Eichenbock, Eichenheldbock	Cerambyx cerdo	1	1	x	WL P
0					Scharlachkäfer	Cucujus cinnaberinus	R	1	x	WL
0			Breitrand Dytiscus latissimus 1 1		1	х	St			
х	0		Eremit Osmoderma eremita 2		2	х	WL P			
О		Alpenbock Rosalia alpina		2	2	х	WL			
					Tagfalter					
х	0				Wald-Wiesenvögelchen	Coenonympha hero	2	1	х	Wr W F
О					Kleiner Maivogel	Euphydryas maturna	1	1	х	Wr W
0					Thymian-Ameisenbläuling	Glaucopsyche arion (Maculinea arion)	3	2	x	Т
х	o				Dunkler Wiesenknopf- Ameisenbläuling	Glaucopsyche nau- sithous (Maculinea nausithous)	3	3	х	Fw
Х	0				Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	Glaucopsyche teleius (Maculinea teleius)	2	2	x	Fw
х	0				Gelbringfalter	Lopinga achine	2	1	х	Wr W
0					Flussampfer-Dukatenfal- ter <sup>1</sup>	Lycaena dispar	-	2	x	F
0					Blauschillernder Feuerfalter	Lycaena helle	1	1	x	Fw Fq
0					Apollo	Parnassius apollo	2	1	х	Т
0					Schwarzer Apollo	Parnassius mnemo- syne	2	1	x	Wr W
					Nachtfalter			•		
0					Heckenwollafter	Eriogaster catax	1	1	х	WR W
0			Haarstrangwurzeleule Gortyna i lunata 1 1		1	х	T WR			
0					Nachtkerzenschwärmer Proserpinus proser- V V x pina		ΤW			
					Schnecken					
0					Zierliche Tellerschnecke	Anisus vorticulus	1	1	х	LΡ
0	0			Gebänderte Kahnschne- cke	Theodoxus transver- salis	1	1	x	F	

## Muscheln

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Art wurde in die Fassung 12/2007 neu eingefügt

V	٦	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg	Hab
0					Bachmuschel, Gemeine Flussmuschel	Unio crassus	1	1	x	F

## Gefäßpflanzen:

٧	L	Ε	NW	РО	Art (lateinisch)	Art (deutsch)	RLB	RLD	sg	s	Р	K	J	О	н	М	Α	Hab
0					Lilienblättrige Becherglo- cke	Adenophora liliifolia	1	1	x						1			WA
х	0				Kriechender Sellerie	Apium repens	2	1	x	0	0	0	1	0	2	2	2	GS
0					Braungrüner Streifenfarn	Asplenium adulterinum	2	2	x					2				MF
х	0				Dicke Trespe	Bromus grossus	1	1	x	1	00	1	00	00	00	00		LA
0					Herzlöffel	Caldesia parnassifolia	1	1	x					1		00		GS
Х	0				Europäischer Frauen- schuh	Cypripedium calceolus	3	3	x	2	2	1	3		2	3	3	WL
0					Böhmischer Fransenen- zian	Gentianella bohemica	1	1	x					1				МВ
х	0				Sumpf-Siegwurz	Gladiolus palustris	2	2	x		0	00			2	2	3	FN
0					Sand-Silberscharte	Jurinea cyanoides	1	2	x	0	1							MS
0					Liegendes Büchsenkraut	Lindernia procumbens	2	2	x				0	2	2			GU
0					Sumpf-Glanzkraut	Liparis loeselii	2	2	x				1	1	2	2	2	FN
0					Froschkraut <sup>2</sup>	Luronium natans	00	2	x					00				GU
0					Bodensee-Vergissmein- nicht	Myosotis rehsteineri	1	1	x							1		GU
0					Finger-Küchenschelle	Pulsatilla patens	1	1	x						1			MK WK
0					Sommer-Wendelähre	Spiranthes aestivalis	2	2	x						00	2	1	FN
0					Bayerisches Federgras	Stipa pulcherrima ssp. bavarica	1	1	x				1					MK
0					Prächtiger Dünnfarn	Trichomanes speciosum	R	-	х	R		R		R				MF

## **B** Vögel

## Brutvogelarten in Bayern

V	L	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Alpenbraunelle	Prunella collaris	R	R	-
0					Alpendohle	Pyrrhocorax graculus	-	R	
0					Alpenschneehuhn	Lagopus mutus	R	R	
Х	X	0			Amsel	Turdus merula	ı	1	
0					Auerhuhn	Tetrao urogallus	1	1	X
х	0				Bachstelze	Motacilla alba	-	-	
0					Bartmeise	Panurus biarmicus	-	-	-

<sup>2</sup> Art wurde in die Fassung 12/2007 neu eingefügt; einziger bayerischer Wuchsort in MTKQ 5938/3 20 04.02.2025

V	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
Х	0				Baumfalke	Falco subbuteo	V	3	Х
Х	0				Baumpieper	Anthus trivialis	2	3	
0					Bekassine	Gallinago gallinago	1	1	Х
0					Berglaubsänger	Phylloscopus bonelli	-	-	X
0					Bergpieper	Anthus spinoletta	-	-	-
0					Beutelmeise	Remiz pendulinus	٧	-	-
0					Bienenfresser	Merops apiaster	R	-	Х
X	0				Birkenzeisig	Carduelis flammea	-	-	-
0					Birkhuhn	Tetrao tetrix	1	2	X
X	0				Blässhuhn	Fulica atra	-	-	-
X	0				Blaukehlchen	Luscinia svecica	-	-	Х
X	0				Blaumeise	Parus caeruleus	-	-	-
X	0				Bluthänfling	Carduelis cannabina	2	3	-
О					Brachpieper	Anthus campestris	0	3	X
0					Brandgans	Tadorna tadorna	R	-	-
X	0				Braunkehlchen	Saxicola rubetra	1	2	-
X	X	0			Buchfink	Fringilla coelebs	-	-	-
X	0				Buntspecht	Dendrocopos major	-	-	-
X	0				Dohle	Corvus monedula	V	-	-
X	0				Dorngrasmücke	Sylvia communis	V	-	-
О					Dreizehenspecht	Picoides tridactylus	-	-	X
0					Drosselrohrsänger	Acrocephalus arundi- naceus	3	-	X
х	0				Eichelhäher	Garrulus glandarius	-	-	-
Х	0				Eisvogel	Alcedo atthis	3	-	Х
х	0				Elster	Pica pica		-	-
Х	0				Erlenzeisig	Carduelis spinus	-	-	
Х	0				Jagdfasan	Phasianus colchicus	-	-	
Х	0				Feldlerche	Alauda arvensis	3	3	
Х	0				Feldschwirl	Locustella naevia	V	3	-
X	0				Feldsperling	Passer montanus	٧	٧	-
0					Felsenschwalbe	Ptyonoprogne rupestris	R	R	х
х	0				Fichtenkreuzschnabel	Loxia curvirostra			-
О					Fischadler <sup>3</sup>	Pandion haliaetus	1	3	х
х	0				Fitis	Phylloscopus trochilus			-
х	0				Flussregenpfeifer	Charadrius dubius	3	-	x
0					Flussseeschwalbe	Sterna hirundo	3	2	х

<sup>3</sup> Art wurde in die Fassung 11/2007 neu eingefügt

V	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
0					Flussuferläufer	Actitis hypoleucos	1	2	х
х	0				Gänsesäger	Mergus merganser		V	-
Х	Х	0			Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	_	_	
Х	X	0			Gartengrasmücke	Sylvia borin	-	-	-
Х	0				Gartenrotschwanz	Phoenicurus phoenicurus	3	٧	-
X	0				Gebirgsstelze	Motacilla cinerea	-	1	-
X	0				Gelbspötter	Hippolais icterina	-3	-	-
X	0				Gimpel	Pyrrhula pyrrhula	-	•	-
X	X	0			Girlitz	Serinus serinus	-	-	-
X	0				Goldammer	Emberiza citrinella	-	•	-
0					Grauammer	Miliaria calandra	1	>	x
X	0				Graugans	Anser anser	-	•	-
X	0				Graureiher	Ardea cinerea	٧	-	-
Х	0				Grauschnäpper	Muscicapa striata	-	٧	-
0					Grauspecht	Picus canus	3	2	х
X	0				Großer Brachvogel	Numenius arquata	1	1	x
х	Х	0			Grünfink	Carduelis chloris	-	-	-
х	0				Grünspecht	Picus viridis		-	х
X	0				Habicht	Accipiter gentilis		-	х
0					Habichtskauz	Strix uralensis		R	x
0					Halsbandschnäpper	Ficedula albicollis		3	x
0					Haselhuhn	Bonasa bonasia	3	2	-
0					Haubenlerche	Galerida cristata	1	1	x
X	0				Haubenmeise	Parus cristatus	-	•	-
X	0				Haubentaucher	Podiceps cristatus	-	-	-
X	X	0			Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	-	•	-
X	X	X	X		Haussperling	Passer domesticus	٧	٧	-
X	0				Heckenbraunelle	Prunella modularis	-	-	-
0					Heidelerche	Lullula arborea	2	V	x
X	0				Höckerschwan	Cygnus olor	-	-	-
X	0				Hohltaube	Columba oenas		-	-
0					Kanadagans	Branta canadensis		-	-
0					Karmingimpel	Carpodacus erythrinus		-	x
Х	0				Kernbeißer	Coccothraustes coc- cothraustes		-	-
Х	0				Kiebitz	Vanellus vanellus	2	2	х
Х	0				Klappergrasmücke	Sylvia curruca	3	-	-
Х	0				Kleiber	Sitta europaea			-
0					Kleines Sumpfhuhn	Porzana parva	1	1	х

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
х	0				Kleinspecht	Dendrocopos minor	٧	٧	-
Х	0				Knäkente	Anas querquedula	1	2	х
х	0				Kohlmeise	Parus major	-	-	-
О					Kolbenente	Netta rufina	-	-	-
О					Kolkrabe	Corvus corax	-	-	-
0					Kormoran	Phalacrocorax carbo	-	-	-
0					Krickente	Anas crecca	3	3	-
х	0				Kuckuck	Cuculus canorus	٧	V	-
0					Lachmöwe	Larus ridibundus	-	-	-
О					Löffelente	Anas clypeata	1	2	-
О					Mauerläufer	Tichodroma muraria	R	R	-
х	0				Mauersegler	Apus apus	3	-	-
х	0				Mäusebussard	Buteo buteo	-	-	х
X	0				Mehlschwalbe	Delichon urbicum	3	3	-
Х	0				Misteldrossel	Turdus viscivorus	-	-	-
0					Mittelmeermöwe	Larus michahellis	-	-	-
X	0				Mittelspecht	Dendrocopos medius	-	-	x
X	X	0			Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	-	-	-
0					Nachtigall	Luscinia megarhynchos	-	-	-
0					Nachtreiher	Nycticorax nycticorax	R	2	x
X	0				Neuntöter	Lanius collurio	-	-	-
0					Ortolan	Emberiza hortulana	1	3	x
X	0				Pirol	Oriolus oriolus	V	V	-
0					Purpurreiher	Ardea purpurea	R	R	x
X	0				Rabenkrähe	Corvus corone	-	-	-
0					Raubwürger	Lanius excubitor	1	2	x
X	0				Rauchschwalbe	Hirundo rustica	V	3	-
0					Raufußkauz	Aegolius funereus	-	-	x
X	0				Rebhuhn	Perdix perdix	2	2	-
X	0				Reiherente	Aythya fuligula	-	-	-
0					Ringdrossel	Turdus torquatus	V	-	-
X	0				Ringeltaube	Columba palumbus	-	-	-
Х	0				Rohrammer	Emberiza schoeniclus	-	-	-
0					Rohrdommel	Botaurus stellaris	1	3	x
0					Rohrschwirl	Locustella luscinioides	-	_	х
Х	0				Rohrweihe	Circus aeruginosus	-	-	x
X	0				Rotkehlchen	Erithacus rubecula	-	-	-
0					Rotmilan	Milvus milvus	٧	V	x

٧	L	Е	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
О					Rotschenkel	Tringa totanus		3	х
0					Saatkrähe	Saatkrähe Corvus frugilegus		-	-
0					Schellente	Bucephala clangula	-	-	-
0					Schilfrohrsänger	Acrocephalus schoenoba- enus	-	1	x
0					Schlagschwirl	Locustella fluviatilis	٧	•	-
0					Schleiereule	Tyto alba	3	-	х
X	0				Schnatterente	Anas strepera	-	-	-
0					Schneesperling	Montifringilla nivalis	R	R	-
X	0				Schwanzmeise	Aegithalos caudatus	-	ı	-
О					Schwarzhalstaucher	Podiceps nigricollis	2	-	x
0					Schwarzkehlchen	Saxicola torquata	٧	•	-
0					Schwarzkopfmöwe	Larus melanocephalus	٧	-	•
X	0				Schwarzmilan	Milvus migrans	-	-	х
х	0				Schwarzspecht	Dryocopus martius	-	-	х
0					Schwarzstorch	Ciconia nigra	-	-	х
0					Seeadler	Haliaetus albicilla	3	-	
О					Seidenreiher	Egretta garzetta	-	-	х
Х	0				Singdrossel	Turdus philomelos	-	-	-
х	0				Sommergoldhähnchen	Regulus ignicapillus	-	-	-
Х	0				Sperber	Accipiter nisus	-	-	х
О					Sperbergrasmücke	Sylvia nisoria	1	3	х
0					Sperlingskauz	Glaucidium passerinum	-	-	х
Х	0				Star	Sturnus vulgaris	-	3	-
0					Steinadler	Aquila chrysaetos	R	R	х
0					Steinkauz	Athene noctua	3	3	х
О					Steinrötel	Monzicola saxatilis	1	2	х
0					Steinschmätzer	Oenanthe oenanthe	1	1	-
Х	0				Stieglitz	Carduelis carduelis	٧	-	-
Х	0				Stockente	Anas platyrhynchos	-	-	-
х	0				Straßentaube	Columba livia f. domestica	-	-	-
0					Sturmmöwe	Larus canus	R	-	-
х	0				Sumpfmeise	Parus palustris	-	-	-
х	0				Sumpfrohrsänger	Acrocephalus palustris		-	-
х	0				Tafelente	Aythya ferina		-	-
0					Tannenhäher	Nucifraga caryocatactes		-	-
х	0				Tannenmeise	Parus ater	-	-	-
х	0				Teichhuhn	Gallinula chloropus	-	V	х
Х	0				Teichrohrsänger	Acrocephalus scirpaceus	-	-	-

٧	L	Ε	NW	РО	Art	Art	RLB	RLD	sg
О					Trauerschnäpper	Ficedula hypoleuca	٧	3	-
0					Tüpfelsumpfhuhn	Porzana porzana	1	3	х
Х	Х	0			Türkentaube	Streptopelia decaocto	-	-	-
Х	0				Turmfalke	Falco tinnunculus	-	-	х
Х	0				Turteltaube	Streptopelia turtur	2	2	х
О					Uferschnepfe	Limosa limosa	1	1	х
Х	0				Uferschwalbe	Riparia riparia	٧	V	х
О					Uhu	Bubo bubo	-	-	х
х	0				Wacholderdrossel	Turdus pilaris	-	-	-
х	0				Wachtel	Coturnix coturnix	3	V	-
0					Wachtelkönig	Crex crex	2	2	х
х	0				Waldbaumläufer	Certhia familiaris	-	ı	
X	0				Waldkauz	Strix aluco	-	-	x
X	0				Waldlaubsänger	Phylloscopus sibilatrix	2	-	-
X	0				Waldohreule	Asio otus	-	-	x
0					Waldschnepfe	Scolopax rusticola	-	٧	-
Ο					Waldwasserläufer	Tringa ochropus	R	-	x
Ο					Wanderfalke	Falco peregrinus	-	-	x
0					Wasseramsel	Cinclus cinclus	-	=	-
X	0				Wasserralle	Rallus aquaticus	-	=	-
X	0				Weidenmeise	Parus montanus	-	=	-
0					Weißrückenspecht	Dendrocopos leucotus	2	R	x
0					Weißstorch	Ciconia ciconia	-	3	x
0					Wendehals	Jynx torquilla	1	2	x
0					Wespenbussard	Pernis apivorus	V	3	x
0					Wiedehopf	Upupa epops	1	3	x
0					Wiesenpieper	Anthus pratensis	-	-	-
X	0				Wiesenschafstelze	Motacilla flava	-	-	-
0					Wiesenweihe	Circus pygargus	R	2	x
X	0				Wintergoldhähnchen	Regulus regulus	-	-	-
X	X	0			Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	-	-	-
0					Ziegenmelker	Caprimulgus europaeus	1	2	x
Х	X	0			Zilpzalp	Phylloscopus collybita	-	-	-
0					Zippammer	Emberiza cia	1	1	x
0					Zitronenzeisig,	Carduelis citrinella	V	-	х
0					Zwergdommel	Ixobrychus minutus	1	1	x
0					Zwergschnäpper	Ficedula parva	2	-	x
X	0				Zwergtaucher	Tachybaptus ruficollis	-	V-	-

## Ergebnisse der Geländeerhebungen

### Vögel

#### Methoden

Es wurden drei Begehungen zur Erfassung der Brutvögel durchgeführt. Sie fanden aufgrund der späten Auftragsvergabe 21.6., 1.7., und 10.7.2024 in den frühen Morgenstunden statt. Die Kartierung erfolgte nach den "Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands" (SÜDBECK ET AL. 2005). Der Nachweis der Vögel erfolgte über die Gesänge, andere Lautäußerungen und Beobachtungen. Als Brutvögel wurden die Arten mit sicherem (verleitender Altvogel, Fund von Nest oder Eierschalen, frische Jungvögel) oder wahrscheinlichem Brutnachweis (Paar während der Brutzeit in geeignetem Revier, Balz, Paarungsverhalten, Nestbau oder Anlage einer Bruthöhle) eingestuft. Arten die nur selten beobachtet wurden oder möglicherweise im Gebiet brüten, wurden nicht als Brutvögel eingestuft, sondern als Gäste.

Bei den Begehungen wurde der Geltungsbereich und ein Umfeld von bis zu 35 m erfasst.

#### Wetterdaten

Da-	Uhrzeit	Tempera-	Bewölkung	Wind
tum		tur (°C)		
21.6.	6:00 - 7:00	14 – 16	100 % Wolken	windstill
1.7.	5:30 - 6:30	18 - 19	70 % Wolken	Leichter Wind
10.7.	5:30 - 6:30	18-20	100 % Wolken	Leichter Wind

### **Ergebnisse**

Im Untersuchungsgebiet wurden folgende sicher oder wahrscheinlich brütende Vogelarten festgestellt:

Amsel, Bachstelze, Buchfink, Gartenbaumläufer, Girlitz, Grünfink, Hausrotschwanz, Haussperling, Mönchsgrasmücke, Türkentaube, Zaunkönig und Zilpzalp.

Die meisten dieser Arten nutzen die Baumhecke als Lebensraum und Brutplatz. Einige Arten wie Bachstelze, Haussperling und Hausrotschwanz brüten in den umgebenden Gärten und in oder an Gebäuden im Umfeld.

Von den Brutvögeln ist nur der Haussperling als Art der Vorwarnliste in der bayerischen und deutschen Roten Liste aufgeführt. Er brütet an Gebäuden im Umfeld der geplanten Bebauung.



Abbildung 4: Vögel

Rot: Geltungsbereich

Blau: Untersuchungsgebiet Vögel

**H** Haussperling