

Artenschutzrechtliche Relevanzprüfung

zum Vorhaben

BEBAUUNGSPLAN NR. 03-57 Teilbereich 2c „Zwischen Oberndorferstraße und Parkstraße“

Stadt Landshut

Auftraggeber: Stadt Landshut
Amt für Stadtentwicklung und Stadtplanung
Luitpoldstraße 29
84034 Landshut

Auftragnehmer:



Umwelt-Planungsbüro
Dipl. Ing.(FH) Alexander Scholz
Straßhäusl 1
84189 Wurmsham

Bearbeitung: Dipl. Ing. (FH) Alexander Scholz

Datum: Dezember 2020

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Aufgabenstellung..... | 3 |
| 2 | Auswertung Sekundärdaten | 3 |
| 3 | Biotopbaumkartierung | 4 |
| 3.1 | Vorgehensweise | 4 |
| 3.2 | Ergebnisse der Biotopbaumkartierung..... | 5 |
| 4 | Hinweise zu einzelnen Arten(gruppen) mit möglicher verbotstatbeständlicher Betroffenheit | 9 |
| 4.1 | Fledermäuse | 9 |
| 4.2 | Vögel..... | 9 |
| 5 | Fazit | 10 |

Tabellen

| | | |
|----------------|--|---|
| Tab. 1 | Auswertung ASK-Daten (Stand 02.01.2019)..... | 4 |
| Tab. 2: | Strukturmerkmale an Bäumen im untersuchten Bereich | 6 |

Abbildungen

| | | |
|---------------|---|---|
| Abb. 1 | Ergebnis der Biotopbaumkartierung vom 30.11.2020 | 7 |
| Abb. 2 | links: kleinere Asthöhlungen an Hain-Buche, Mitte: Rindenabplattungen, rechts: größere Höhle an Birke. | 8 |
| Abb. 3 | links: größere Höhle an Ahorn, Mitte: Spechthöhle an Birke, rechts: Nest in Linden-Krone..... | 8 |

1 Aufgabenstellung

Zur Beurteilung möglicher Auswirkungen die mit dem geplanten Bebauungsplan-Vorhaben Nr. 03-57 Teilbereich 2c „Zwischen Oberndorferstraße und Parkstraße“ im Stadtgebiet von Landshut verbunden sein können, wird i.F. eine artenschutzrechtliche Relevanzprüfung durchgeführt. Am 30.11.2020 fand hierzu eine Vor-Ort-Begehung zur Erfassung vorhandener Strukturen und potentieller Lebensräume von planungsrelevanten Tierarten statt.

Bei dem Geltungsbereich handelt es sich um ein Schulgelände mit Sportanlagen und Spielplatz. Auf den Grundstücken findet sich ein älterer Baumbestand, der sich hauptsächlich aus den Baumarten Linde, Hainbuche, Ahorn, Birke und vereinzelt Nadelgehölzen wie Fichte und Kiefer zusammensetzt.

Im Rahmen dieser Relevanzprüfung werden alle saP-relevanten Tier- und Pflanzenarten ermittelt, die im Einflussbereich des Vorhabens mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten zu erwarten sind und potentiell betroffen sein können. Eine Übersicht über die ermittelten Arten findet sich in Anhang 1.

Für den Landkreis Landshut sind laut Landesamt für Umweltschutz diverse Höhlen bewohnende Fledermausarten, wie z.B. Mopsfledermaus (*Barbastella barbastellus*) oder Rauhauffledermaus (*Pipistrellus nathusii*), wie auch diverse, in Höhlen brütende Vogelarten, wie z.B. Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*) oder Grünspecht (*Picus viridis*) planungsrelevant (Abfrage der saP-Arbeitshilfe nach planungsrelevanten Tierarten im Landkreis Landshut, Stand LFU 2018¹).

Aufgrund des städtisch geprägten Umfeldes und der gegebenen Lebensraumausstattung sind im Grunde nur Fledermaus- und Vogelarten zu berücksichtigen. Potentielle Bereiche mit Habitategnung für andere, grundsätzlich abzurufende Arten wie z.B. die Zauneidechse oder die Haselmaus, existieren im Geltungsbereich des Vorhabens mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht.

Im Folgenden werden je relevanter Art/Artengruppe kurze Hinweise zu möglichen Beeinträchtigungen sowie einer voraussichtlichen Erfordernis von Vermeidungs- und/oder Ausgleichsmaßnahmen abgegeben. Je nach Umfang der verbleibenden verbotstatbeständlichen Betroffenheit wird auf die Erstellung einer speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) hingewiesen.

Die aufgrund des vorhandenen Lebensraumpotentials als planungsrelevant zu betrachtenden Arten werden in den folgenden Kapiteln hinsichtlich einer potentiellen Betroffenheit näher beschrieben. Arten, bei denen bereits im Vorfeld ein Vorkommen aufgrund fehlender Lebensraumeignung ausgeschlossen werden kann, werden nicht weiter geprüft (vgl. Anhang 1).

2 Auswertung Sekundärdaten

In den Daten der Artenschutzkartierung Bayern finden sich innerhalb des TK25-Blattes 7438 in einem 1 km-Radius mehrere Nachweise von planungsrelevanten Tierarten im Umgriff des Vorhabens, welche aber ausschließlich außerhalb des vorgesehenen Geltungsbereiches liegen.

¹ <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/ort/suche?nummer=274&typ=landkreis>

Aktuelle Nachweise von vorhabensbezogen planungsrelevanten Arten liegen nicht vor. Es existieren lediglich älteren Nachweise vor dem Jahr 2000, z.B. von der Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*), aus dem Bereich der südöstlich liegenden Bahnanlagen.

Tab. 1 Auswertung ASK-Daten (Stand 02.01.2019)

| ASK-Nr. | Ort | Artnachweis | Jahr |
|-------------------|---|--|----------|
| Säugetiere | | | |
| 7438-0083 | Altwasserarm der Pfettrach in Altdorf | Biber (<i>Castor fiber</i>) | 2013 |
| 7438-0864 | Weiherbach, Uferböschung | Biber (<i>Castor fiber</i>) | 2012 |
| 7438-0941 | Altdorf-Schule | Biber (<i>Castor fiber</i>) | 2010 |
| 7438-1049 | Ufer renaturierter Bach im Stadtgebiet | Biber (<i>Castor fiber</i>) | 2012 |
| Vögel | | | |
| 7438-0223 | Bundesbahnanlage | u.a. Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>), Feldsperling (<i>Passer montanus</i>), Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>), Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>), Haussperling (<i>Passer domesticus</i>), Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>), Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>), Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>), Star (<i>Sturnus vulgaris</i>), Stieglitz (<i>Carduelis carduelis</i>) | vor 2000 |
| 7438-0411 | Intensiv genutzte Kulturlandschaft an der Stadtgrenze bei Pfettrach | Graumammer (<i>Emberiza calandra</i>) | 1988 |
| 7438-0729 | Graben bei Münchnerau | Blaukehlchen (<i>Cyanecula svecica</i>) | 2005 |
| 7438-1467 | Äußere Parkstr. 5 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1478 | Buchenstr. 12 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1489 | Eglseerweg 1 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1490 | Eichenstraße 9 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1495 | Fliederstraße 23 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1496 | Fliederstraße 40 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1497 | Fliederstraße 9 A | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1498 | Flurstraße 32 A | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1500 | Flutmuldenweg 3 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1501 | Flutmuldenweg 5 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1502 | Flutmuldenweg 7 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| 7438-1503 | Föhrenweg 4 | Mauersegler (<i>Apus apus</i>) | 2017 |
| Reptilien | | | |
| 7438-0223 | Bundesbahnanlage | Zauneidechse (<i>Lacerta agilis</i>) | 1994 |

3 Biotopbaumkartierung

Im Rahmen der Biotopbaumkartierung konnten mehrere Einzelbäume mit nutzbaren Quartierstrukturen für Fledermäuse und auch Vogelarten nachgewiesen werden. Speziell im nordwestlichen Geltungsbereich wurden an älteren Birken größere Baumhöhlen sowie vom Buntspecht angelegte Bruthöhlen festgestellt (s. Abb. 1 u. 2).

3.1 Vorgehensweise

Der Baumbestand im Untersuchungsgebiet wurde am 30.11.2020 flächendeckend auf Strukturmerkmale wie Baumhöhlen, Nischen und Spalten oder sonstige Strukturen, die eine Habitatfunktion insbesondere für Tiergruppen wie Fledermäuse oder Vögel darstellen können, untersucht. Dazu wurden die Bäume auf Strukturmerkmale im weitgehend blattlosen Zustand kontrolliert und Bäume mit Höhlen oder sonstigen Strukturen

punktgenau per GPS erfasst. Die Ausstattung mit habitatspezifischen Strukturen innerhalb eines Waldgebietes oder eines Baumbestandes gibt die naturschutzfachliche Wertigkeit des Gebietes wider.

Biotopbäume können in zwei Gruppen unterteilt werden. Zum einen in die Gruppe der Biotopbäume mit Strukturen besonders für xylobionte Arten (Insekten, Pilze) und in die Gruppe der Biotopbäume mit besonderer Bedeutung für Wirbeltiere (Habitatbäume).

Bei der vorliegenden Untersuchung lag der Schwerpunkt auf der zweiten Gruppe, wobei auch Strukturmerkmale an Bäumen die der ersten Gruppe untergliedert sind, in der vorliegenden Untersuchung mitaufgenommen wurden (z. B. Faulstellen oder Mulmhöhlenbäume).

Im Einzelnen wurden folgende Strukturparameter aufgenommen:

- strukturelle Ausstattung (Spechthöhlen, sonstige Höhlen, Rindenabplattungen, sonst. Spechtspuren)
- sonstige Strukturen (Nester, Horste, Nisthilfen)
- Zustand (vital, absterbend, tot)
- Baumart

Bei den Höhlen und natürlichen Quartieren an Bäumen wurden folgende Strukturtypen unterschieden:

- Großhöhlen:
größere Stammöffnungen, Mulmhöhlen, Höhlen von Schwarz-, Grau- oder Grünspecht sowie Buntspecht
- Kleinhöhlen - Spechthöhlen:
Höhlen von kleineren Specharten, Kleiberhöhlen
- Halb- oder Asthöhlen (sonstige Höhlen):
v. a. ausgefaulte Astlöcher
- Spaltenquartiere sonstige Höhlen/Rinde:
abstehende Baumrinde (mind. zwei Handteller breite Rindenabplattungen)
sonstige, auffällige Bäume mit Spalten, Nischen oder kleinere Mangelstrukturen

Zudem wurde (falls vorhanden) stehendes, noch stärkeres Totholz (Baumtorso, Stümpfe) mitaufgenommen. Horste oder Nester von Freibrütern, falls vorhanden, wurden ebenso aufgenommen, wie erkennbare Hackspuren von Spechten oder künstliche Nisthilfen.

3.2 Ergebnisse der Biotopbaumkartierung

Betrachtet wurde der Gehölzbestand an der Oberndorferstraße zwischen der westlichen Grundstücksgrenze der Wirtschaftsschule und dem Spielplatz im Osten.

Bei den erfassten Bäumen mit Strukturmerkmalen im Bereich des Spielplatzes handelt es sich um einzelne solitäre Hainbuchen mit kleineren Asthöhlen, Rindenabplattungen und sonstigen, kleineren Mangelstrukturen. Bei einer Hainbuche konnten zwei tiefer gehende, kleinere Höhleneingänge erfasst werden, bei denen nicht ausgeschlossen werden kann, dass auch eine Funktion als Wochenstuben- oder Überwinterungshöhle für Fledermäuse vorliegt. In der Regel sind die bei der Hain-Buche meist nach oben ausfallenden Asthöhlen weniger als Quartierstruktur geeignet. In diesem Fall sind die Höhlen allerdings vor eindringendem Regenwasser geschützt. In der Krone von zwei Linden befand sich jeweils ein Vogelnest.

Entlang des Bolzplatzes an der Oberndorferstraße wurden an zwei Linden kleinere Mangelstrukturen und abstehende Rindenteile erfasst, die zumindest eine Funktion als Zwischen- bzw. Einzelquartiere für Fledermäuse darstellen können.

Im Bereich zwischen dem Bolzplatz und der Wirtschaftsschule wurden an insgesamt fünf Bäumen ausschließlich kleinere Mangelstrukturen erfasst, die maximal als im Sommer oder auf dem Zug von Fledermäusen nutzbare Einzelquartiere bewertet werden konnten. An einem Baum fand sich wiederum ein Vogelnest aus losen Zweigen (vermutlich Taubenest).

Südlich der Wirtschaftsschule konnten im Umfeld des Parkplatzes drei Ahorne mit kleineren Mangelstrukturen sowie eine größere Höhle, die allerdings nicht weit in den Stamm hineinreicht, dokumentiert werden. Solche nischenähnlichen Strukturen könnten von kleineren Singvogelarten zur Anlage eines typischen Halbhöhlen-Nestes genutzt werden.

An den auf einem kleinen Hügel stehenden, markanten Kiefern und Fichten nördlich des Parkplatzes, wurden keine relevanten Strukturen nachgewiesen.

Der höhlenreichste Bestand wurde westlich des Wirtschaftsschulgebäudes erfasst. Hier sind insbesondere die älteren Birken höhlenreich und es wurden neben zwei Großhöhlen mit potentieller Funktion als Wochenstuben- oder Überwinterungsquartiere, auch weitere fünf Bäume mit Kleinhöhlen und kleineren Mangelstrukturen erfasst.

Bäume mit Strukturmerkmalen

An insgesamt 24 Bäumen wurden im untersuchten Bereich mehrere oder einzelne Strukturmerkmale erfasst (Tab. 2, Abb. 1). Potentiell zur Überwinterung bzw. Fortpflanzung für Fledermäuse geeignete Höhlen oder Strukturen fanden sich an insgesamt drei Bäumen (größere Baumhöhlen, Buntspecht-Höhlen). Zudem konnten an drei Bäumen Vogelnester erfasst werden.

Tab. 2: Strukturmerkmale an Bäumen im untersuchten Bereich²

(**fett:** Strukturen, die anhand ihrer Qualität auch als Überwinterungs- oder Fortpflanzungsstätte für Fledermäuse Funktion besitzen können)

| Strukturmerkmale | Anzahl Bäume |
|---|--------------|
| Großhöhle (Buntspechthöhlen, größere natürliche Baumhöhlen) | 2 |
| Kleinhöhlen (u.a. ausgefallte Asthöhlen, Astbruchstellen, kleinere Mulmhöhle; eine Kleinhöhle etwas tiefer und als qualitativ höherwertiges Fledermausquartier geeignet) | 5 |

² bei mehreren Strukturmerkmalen an einem Baum wurde diejenige mit der höchsten Qualität angegeben

| | |
|---|----|
| Rindenquartiere | 2 |
| Spalten, Nischen oder sonstige Mangelstrukturen | 15 |

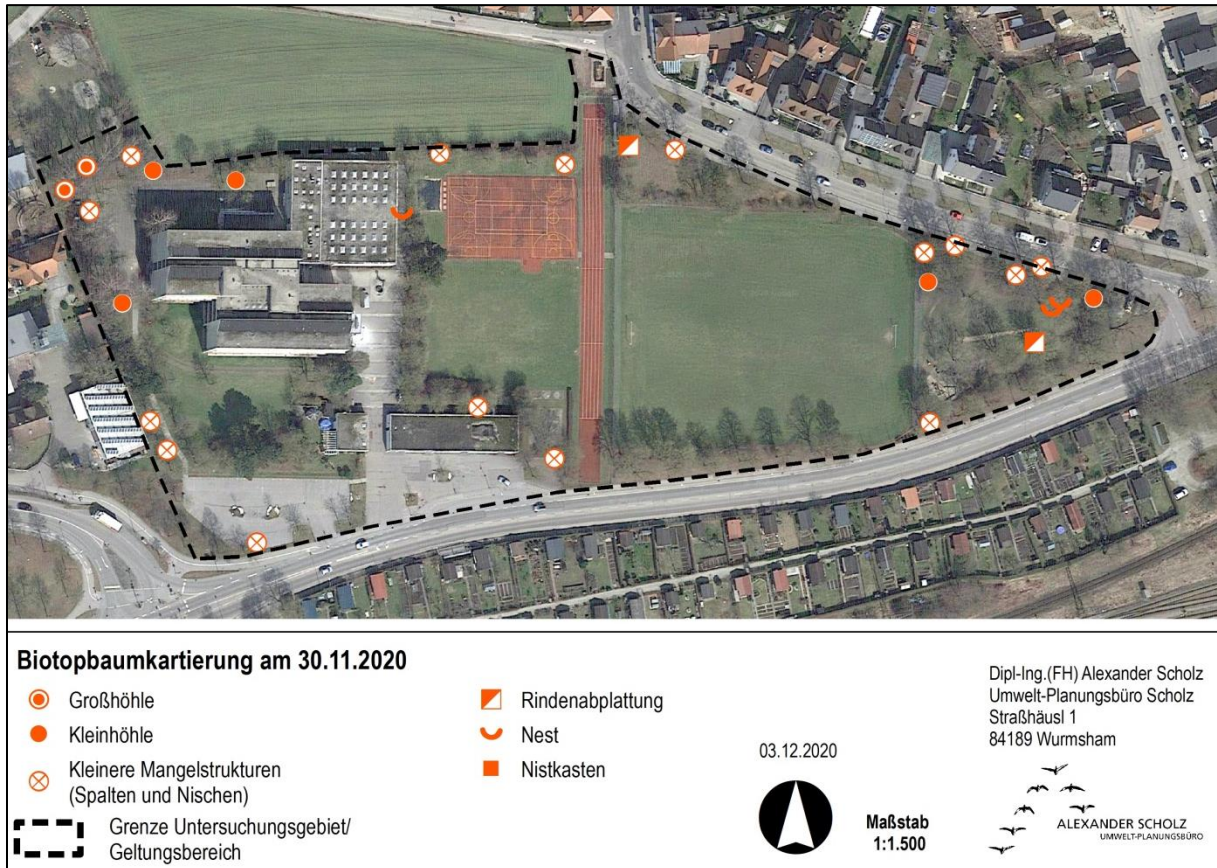


Abb. 1 Ergebnis der Biotopbaumkartierung vom 30.11.2020

Halb- und Asthöhlen werden gerne von Meisenarten, Baumläufern oder dem Kleiber besiedelt. Außerdem stellen sie Einzelquartiere für Fledermäuse, z.B. als Sommer-, Zwischen- oder Männchenquartiere während der Wochenstubenzeit dar.

Eine ähnliche Funktion erfüllen größere Rindenabplattungen oder sonstige Strukturen, wie z. B. Blitzrinnen an Stämmen, die ebenfalls von kleineren Fledermausarten mit engerem Bezug zu natürlichen Quartieren genutzt werden können. Größere Rindenabplattungen können Wald-Fledermausarten, wie z. B. der Mopsfledermaus, potentiell sogar geeignete Wochenstubenquartiere bieten.

Auch bei den sechs, nur mit Mangelstrukturen wie kleineren Nischen oder Spalten ermittelten Bäumen, können unter Umständen einzelne Strukturen eine gewisse Qualität als Einzelquartiere für Fledermäuse besitzen. Dabei handelt es sich um kleinere Vertiefungen am Stamm oder stärkeren Seitenästen, wie sie z.B. an den älteren Eichen am Siedlungsrand im südwestlichen Untersuchungsgebiet zu finden sind.

Mehrere Bäume stellen sogenannte „Biotopbaum-Anwärter“ mit stärkeren Brusthöhendurchmessern dar. Diese Bäume weisen noch keine Habitateignung für Tierarten auf, können aber mittelfristig eine diesbezügliche Eignung erreichen und entfallende Strukturbäume langfristig ersetzen.

Totholzstrukturen (liegendes oder stehendes Totholz) konnten innerhalb des Geltungsbereiches nicht ermittelt werden. Folgende Abbildungen geben exemplarisch die vorgefundenen Strukturelemente wider.



Abb. 2 links: kleinere Asthöhlungen an Hain-Buche, Mitte: Rindenabplattungen, rechts: größere Höhle an Birke



Abb. 3 links: größere Höhle an Ahorn, Mitte: Spechthöhle an Birke, rechts: Nest in Linden-Krone

4 Hinweise zu einzelnen Arten(gruppen) mit möglicher verbotstatbeständlicher Betroffenheit

Nach Beurteilung des Ergebnisses der Biotopbaumkartierung und Abschichtung der planungsrelevanten Tierarten, verbleiben mehrere Fledermaus- und Vogelarten, die im Einflussbereich des geplanten Bebauungsplan-Vorhabens mögliche Fortpflanzungs- und/oder Ruhestätten besitzen können.

Andere Arten, wie z.B. die Zauneidechse (*Lacerta agilis*), sind aufgrund des Mangels an potentiellen Lebensräumen mit Vorkommen mit hoher Wahrscheinlichkeit auszuschließen.

4.1 Fledermäuse

Für Fledermausarten die einen engeren Bezug zu Baumhöhlen oder ähnlichen Strukturen an Bäumen besitzen, wurden innerhalb des Geltungsbereiches unterschiedliche Arten von Quartiermöglichkeiten festgestellt. Einzelne der ermittelten Höhlen können sowohl als Fortpflanzungs- und Ruhestätten, also Wochenstuben- und Überwinterungsquartiere, als auch nur als Einzel- oder Zwischenquartiere Funktion besitzen.

Eine Beeinträchtigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit eine Erfüllung des Verbotstatbestandes der Schädigung oder Zerstörung nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG sowie damit verbundene vermeidbare betriebsbedingte Verletzungen oder Tötungen von Arten dieser Gruppe oder ihrer Entwicklungsformen können nur dann ausgeschlossen werden, wenn vorhabensbedingt keine Bäume mit entsprechenden Strukturen von einer Beseitigung betroffen sind und gravierende bzw. dauerhafte Beeinträchtigungen auf potentielle Quartierstandorte ausgeschlossen werden können.

Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos gem. § 44 Abs. 1 Nr. i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG ist aufgrund der Art des Vorhabens für potentielle Fledermausvorkommen im Umfeld der Maßnahme auszuschließen.

Eine Nutzung der Gehölzränder für Jagd- oder Verbindungsflüge von Arten der Siedlungen ist während der Baumaßnahme wie auch mit Fertigstellung der Schule möglich. Störwirkungen, welche das Störungsverbot gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG auslösen würden, sind insofern mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten. Zu berücksichtigen ist hierbei, dass konkrete Angaben, z.B. zur Eindämmung von Lichtimmissionen o.ä. im Rahmen einer weiteren Prüfung gemacht werden.

4.2 Vögel

Bei den häufigen und ungefährdeten Arten mit potentiellen Vorkommen im Eingriffsbereich ist davon auszugehen, dass die erforderlichen Gehölzentnahmen zu keiner Schädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Sinne des Verbotstatbestandes gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG führen werden und die ökologische Funktion des von dem Eingriff betroffenen Brutlebensraum im räumlichen Zusammenhang gewahrt bleibt. Damit verbundene vermeidbare betriebsbedingte Verletzungen oder Tötungen von Arten dieser Gruppe oder ihrer Entwicklungsformen können vermieden werden, wenn die Beseitigung der Bäume und Sträucher nur außerhalb der Brutzeit durchgeführt werden.

Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos gem. § 44 Abs. 1 Nr. i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG bei den häufigen Arten ist mit dem Vorhaben mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht verbunden.

Störungen zur Brutzeit können unter Umständen zur Erfüllung des Verbotstatbestandes nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG führen. Im Hinblick auf die zeitlich begrenzte Bauphase und der Tatsache, dass

die angrenzenden Bereiche während und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder besiedelbar sind, ist bei den häufigen Arten davon auszugehen, dass die Eingriffsempfindlichkeit so gering ist, dass sich vorhabensbedingt der jeweilige Erhaltungszustand der Lokalpopulationen der erfassten Arten nicht verschlechtern wird.

Neben den weit verbreiteten und ungefährdeten Vogelarten können nach Abschichtung auch Vogelarten im Geltungsbereich bzw. Einflussbereich der Maßnahme vorkommen, die weniger häufig und teilweise gefährdet sowie auf spezielle Brutplatzstrukturen wie Baumhöhlen oder Brutmöglichkeiten an Gebäuden angewiesen sind. Dies betrifft u.a. mögliche Brutvorkommen der in Bayern als gefährdet eingestuften Arten Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*) oder Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*). Innerhalb des Eingriffsbereiches existiert ein entsprechendes Höhlenangebot für den Gartenrotschwanz und auch für die Klappergrasmücke liegen geeignete Brutplatzmöglichkeiten in Gehölzbeständen wie Hecken mit Nadelholzanteil vor.

Eine Schädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten im Sinne des Verbotstatbestandes gem. § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG sowie damit verbundenen vermeidbaren betriebsbedingte Verletzungen oder Tötungen von Arten dieser Gruppe oder ihrer Entwicklungsformen können nur dann ausgeschlossen werden, wenn die entsprechenden Strukturen nicht insoweit beseitigt oder entwertet werden, als dass sie ihre Funktion für diese Arten verlieren.

Ein signifikant erhöhtes Tötungsrisikos gem. § 44 Abs. 1 Nr. i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG lässt sich in der Regel durch entsprechende Vorgaben bei der Durchführung der Beseitigung der Gehölze vermeiden.

Auch bauzeitliche Störungen können unter Umständen zu einer Verlagerung der Brutplätze und damit zumindest während der Bauzeit, zu einer Aufgabe angestammter Brutplätze führen. Da die möglichen Brutbereiche der auf Baumhöhlen oder ähnliche Strukturen angewiesenen Vogelarten auch im Umfeld der geplanten Baumaßnahme liegen können, könnten gravierende Störungen gem. § 44 Abs. 1 Nr. 2, Abs. 5 Satz 1, 5 BNatSchG im Vorhinein nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. Gartenrotschwanz und Klappergrasmücke können allerdings als nicht besonders störungsempfindlich beschrieben werden, da sie auch in menschlichen Siedlungen vorkommen und in der Regel an städtische Lebensräume angepasst sind.

5 Fazit

Das geplante Vorhaben kann nach Beurteilung des Ergebnisses der Biotopbaumkartierung und der Ermittlung potentiell betroffener Lebensräume von Tierarten, zu einer verbotstatbeständlichen Betroffenheit gem. § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG (Schädigungsverbot, Tötungs- und Verletzungsverbot, Störungsverbot) für bestimmte, in Baumhöhlen wohnende Fledermausarten sowie für weniger häufige und gefährdete Vogelarten führen.

Ohne zusätzliche Bestandsaufnahmen sind die als potentiell vorkommend zu wertenden Fledermaus- und Vogelarten innerhalb einer speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) in einer „Worst-Case-Betrachtung“ zu prüfen. Daraus ergibt sich mit hoher Wahrscheinlichkeit die Erfordernis diverser Vermeidungs- als auch vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen.

Insofern werden im Falle der Fledermäuse eine Quartierkontrolle (visuelle Kontrolle mittels Taschenlampe, Endoskop potentieller Quartierbäume im Winter (Oktober bis März) und eine Kontrolle im Sommer zur Wochenstubenzeit, und für die Vögel eine viermalige Begehung zur Erfassung der Bestände im Zeitraum Anfang April bis Mitte Juni empfohlen.

Auf die Erstellung einer ausführlichen speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) kann aus gutachterlicher Sicht nur dann verzichtet werden, wenn bei den Bestandserfassungen keine der in Kapitel 4 als planungsrelevant betrachteten Tierarten mit aktuellen Vorkommen festgestellt werden und grundsätzlich erforderliche Vermeidungsmaßnahmen zur Vermeidung der Erfüllung von Verbotstatbeständen gem. § 45 BNatSchG berücksichtigt werden können.



Dipl.-Ing. (FH) Alexander Scholz
07.12.2020

Anhang 1

Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums (Fassung mit Stand 08/2018)

Die folgenden Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums beinhaltet alle in Bayern aktuell vorkommenden

- Arten des Anhangs IVa und IVb der FFH-Richtlinie,
- nachgewiesenen Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2016) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

Hinweis: Die "Verantwortungsarten" nach § 54 Absatz 1 Nr. 2 BNatSchG werden erst mit Erlass einer neuen Bundesartenschutzverordnung durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit mit Zustimmung des Bundesrates wirksam, da die Arten erst in einer Neufassung bestimmt werden müssen. Wann diese vorgelegt werden wird, ist derzeit nicht bekannt.

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

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-Grobfilter nach z.B. Feuchtlebensräume, 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 von einer weiteren detaillierten Prüfung 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 = ja

0 = 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

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

Arten, bei denen *eines der* o.g. Kriterien mit "X" bewertet wurde, werden der weiteren saP (s. Anlage 1, Mustervorlage) zugrunde gelegt.

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

Weitere Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern:

Alle bewerteten Arten der Roten Liste gefährdeter Tiere werden gem. LfU 2016 einem einheitlichen System von Gefährdungskategorien zugeordnet (siehe folgende Übersicht).³

| Kategorie | Bedeutung |
|-----------|--|
| 0 | Ausgestorben oder verschollen |
| 1 | Vom Aussterben bedroht |
| 2 | Stark gefährdet |
| 3 | Gefährdet |
| G | Gefährdung unbekannten Ausmaßes |
| R | Extrem selten |
| V | Vorwarnliste |
| D | Daten unzureichend |
| * | Ungefährdet |
| ♦ | Nicht bewertet (meist Neozooen) |
| – | Kein Nachweis oder nicht etabliert (nur in Regionallisten) |

Die in Bayern gefährdeten Gefäßpflanzen werden folgenden Kategorien zugeordnet:⁴

³ LfU 2016: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns – Grundlagen.

⁴ LfU 2003: Grundlagen und Bilanzen der Roten Liste gefährdeter Gefäßpflanzen Bayerns.

| Gefährdungskategorien | |
|-----------------------|---|
| 0 | ausgestorben oder verschollen (0* ausgestorben und 0 verschollen) |
| 1 | vom Aussterben bedroht |
| 2 | stark gefährdet |
| 3 | gefährdet |
| G | Gefährdung anzunehmen |
| R | extrem selten (R* äußerst selten und R sehr selten) |
| V | Vorwarnstufe |
| • | ungefährdet |
| •• | sicher ungefährdet |
| D | Daten mangelhaft |

RLD: Rote Liste Tiere/Pflanzen Deutschland gem. BfN5:

| Symbol | Kategorie |
|----------|---------------------------------|
| 0 | Ausgestorben oder verschollen |
| 1 | Vom Aussterben bedroht |
| 2 | Stark gefährdet |
| 3 | Gefährdet |
| G | Gefährdung unbekannten Ausmaßes |
| R | Extrem selten |
| V | Vorwarnliste |
| D | Daten unzureichend |
| ★ | Ungefährdet |
| ♦ | Nicht bewertet |

sg: streng geschützte Art nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG

A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Tierarten:

| V | L | E | NW | PO | Artname (deutsch) | Artname (wiss.) | RLB | RLD | sg |
|--------------------|---|---|----|----|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|----|
| Fledermäuse | | | | | | | | | |
| X | X | X | | X | Bechsteinfledermaus | <i>Myotis bechsteinii</i> | 3 | 2 | x |
| X | X | X | | X | Braunes Langohr | <i>Plecotus auritus</i> | - | V | x |
| X | 0 | | | | Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | 3 | G | x |
| X | X | X | | X | Fransenfledermaus | <i>Myotis nattereri</i> | 3 | - | x |
| X | 0 | | | | Graues Langohr | <i>Plecotus austriacus</i> | 2 | 2 | x |
| X | X | X | | X | Brandtfledermaus | <i>Myotis brandtii</i> | 2 | V | x |
| 0 | | | | | Große Hufeisennase | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | 1 | 1 | x |
| X | X | X | | X | Großer Abendsegler | <i>Nyctalus noctula</i> | 3 | V | x |

5 Ludwig, G. e. a. in: Naturschutz und Biologische Vielfalt, Schriftenreihe des BfN 70 (1) 2009
 (https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/roteliste/Methodik_2009.pdf).

| V | L | E | NW | PO | Artname (deutsch) | Artname (wiss.) | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|-----------------------|----------------------------------|-----|-----|----|
| X | X | X | | X | Großes Mausohr | <i>Myotis myotis</i> | V | V | x |
| X | X | X | | X | Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i> | - | V | x |
| 0 | | | | | Kleine Hufeisennase | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Kleinabendsegler | <i>Nyctalus leisleri</i> | 2 | D | x |
| X | X | X | | X | Mopsfledermaus | <i>Barbastella barbastellus</i> | 3 | 2 | x |
| X | X | X | | X | Mückenfledermaus | <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | V | D | x |
| X | 0 | | | | Nordfledermaus | <i>Eptesicus nilssonii</i> | 3 | G | x |
| 0 | | | | | Nymphenfledermaus | <i>Myotis alcathoe</i> | x | 1 | x |
| X | X | X | | X | Rauhautfledermaus | <i>Pipistrellus nathusii</i> | 3 | - | x |
| X | X | X | | X | Wasserfledermaus | <i>Myotis daubentonii</i> | - | - | x |
| 0 | | | | | Weißrandfledermaus | <i>Pipistrellus kuhlii</i> | D | - | x |
| 0 | | | | | Wimperfledermaus | <i>Myotis emarginatus</i> | 2 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Zweifelfledermaus | <i>Vespertilio murinus</i> | 2 | D | x |
| X | X | X | | X | Zwergfledermaus | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | - | - | x |

Säugetiere ohne Fledermäuse

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------|---------------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Baumschläfer | <i>Dryomys nitedula</i> | R | R | x |
| X | 0 | | | | Biber | <i>Castor fiber</i> | - | V | x |
| 0 | | | | | Birkenmaus | <i>Sicista betulina</i> | G | 1 | x |
| 0 | | | | | Feldhamster | <i>Cricetus cricetus</i> | 2 | 1 | x |
| 0 | | | | | Fischotter | <i>Lutra lutra</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Haselmaus | <i>Muscardinus avellanarius</i> | - | G | x |
| 0 | | | | | Luchs | <i>Lynx lynx</i> | 1 | 2 | x |
| 0 | | | | | Wildkatze | <i>Felis silvestris</i> | 1 | 3 | x |

Kriechtiere

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--------------------------|----------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Äskulapnatter | <i>Zamenis longissimus</i> | 1 | 2 | x |
| 0 | | | | | Europ. Sumpfschildkröte | <i>Emys orbicularis</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Mauereidechse | <i>Podarcis muralis</i> | 1 | V | x |
| X | 0 | | | | Schlingnatter | <i>Coronella austriaca</i> | 2 | 3 | x |
| 0 | | | | | Östliche Smaragdeidechse | <i>Lacerta viridis</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Zauneidechse | <i>Lacerta agilis</i> | V | V | x |

Lurche

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|----------------------|------------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Alpensalamander | <i>Salamandra atra</i> | - | - | x |
| 0 | | | | | Geburtshelferkröte | <i>Alytes obstetricans</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Gelbbauchunke | <i>Bombina variegata</i> | 2 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Kammolch | <i>Triturus cristatus</i> | 2 | V | x |
| X | 0 | | | | Kleiner Wasserfrosch | <i>Pelophylax lessonae</i> | D | G | x |
| 0 | | | | | Knoblauchkröte | <i>Pelobates fuscus</i> | 2 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Kreuzkröte | <i>Bufo calamita</i> | 2 | V | x |
| X | 0 | | | | Laubfrosch | <i>Hyla arborea</i> | 2 | 3 | x |
| 0 | | | | | Moorfrosch | <i>Rana arvalis</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Springfrosch | <i>Rana dalmatina</i> | 3 | - | x |
| X | 0 | | | | Wechselkröte | <i>Pseudepidalea viridis</i> | 1 | 3 | x |

Fische

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------|-----------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Donaukaulbarsch | <i>Gymnocephalus baloni</i> | D | - | x |
|---|--|--|--|--|-----------------|-----------------------------|---|---|---|

Libellen

| V | L | E | NW | PO | Artname (deutsch) | Artname (wiss.) | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|--------------------------|--|-----|-----|----|
| 0 | | | | | Asiatische Keiljungfer | <i>Gomphus flavipes</i> | G | G | x |
| 0 | | | | | Östliche Moosjungfer | <i>Leucorrhinia albifrons</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Zierliche Moosjungfer | <i>Leucorrhinia caudalis</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Große Moosjungfer | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | 1 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Grüne Keiljungfer | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Sibirische Winterlibelle | <i>Sympecma paedisca</i> (<i>S. braueri</i>) | 2 | 2 | x |

Käfer

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Großer Eichenbock | <i>Cerambyx cerdo</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Schwarzer Grubenlaufkäfer | <i>Carabus nodulosus</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Scharlach-Plattkäfer | <i>Cucujus cinnaberinus</i> | R | 1 | x |
| 0 | | | | | Breitrand | <i>Dytiscus latissimus</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Eremit | <i>Osmoderma eremita</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Alpenbock | <i>Rosalia alpina</i> | 2 | 2 | x |

Tagfalter

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Wald-Wiesenvögelchen | <i>Coenonympha hero</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Moor-Wiesenvögelchen | <i>Coenonympha oedippus</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Kleiner Maivogel | <i>Euphydryas maturna</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Quendel-Ameisenbläuling | <i>Maculinea arion</i> | 2 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling | <i>Phengaris nausithous</i> | V | V | x |
| X | 0 | | | | Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling | <i>Phengaris teleius</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Gelbringfalter | <i>Lopinga achine</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Flussamper-Dukatenfalter | <i>Lycaena dispar</i> | R | 3 | x |
| 0 | | | | | Blauschillernder Feuerfalter | <i>Lycaena helle</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Apollo | <i>Parnassius apollo</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Schwarzer Apollo | <i>Parnassius mnemosyne</i> | 2 | 2 | x |

Nachtfalter

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|-------------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Heckenwollfalter | <i>Eriogaster catax</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Haarstrangwurzeleule | <i>Gortyna borelii</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Nachtkerzenschwärmer | <i>Proserpinus proserpina</i> | V | - | x |

Schnecken

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------------------------|--------------------------------|---|---|---|
| 0 | | | | | Zierliche Tellerschnecke | <i>Anisus vorticulus</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Gebänderte Kahnschnecke | <i>Theodoxus transversalis</i> | 1 | 1 | x |

Muscheln

| | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|-----------------------------------|---------------------|---|---|---|
| X | 0 | | | | Bachmuschel, Gemeine Flussmuschel | <i>Unio crassus</i> | 1 | 1 | x |
|---|---|--|--|--|-----------------------------------|---------------------|---|---|---|

Gefäßpflanzen:

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|----|
| 0 | | | | | Lilienblättrige Becherglocke | <i>Adenophora liliifolia</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Kriechender Sellerie | <i>Apium repens</i> | 2 | 1 | x |
| 0 | | | | | Braungrüner Streifenfarn | <i>Asplenium adulterinum</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Dicke Trespe | <i>Bromus grossus</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Herzlöffel | <i>Caldesia parnassifolia</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Europäischer Frauenschuh | <i>Cypripedium calceolus</i> | 3 | 3 | x |

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|---------------------------|--|-----|-----|----|
| 0 | | | | | Böhmischer Fransenenzian | <i>Gentianella bohemica</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Sumpf-Siegwurz | <i>Gladiolus palustris</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Sand-Silberschärpe | <i>Jurinea cyanoides</i> | 1 | 2 | x |
| 0 | | | | | Liegendes Büchsenkraut | <i>Lindernia procumbens</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Sumpf-Glanzkräut | <i>Liparis loeselii</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Froschkraut | <i>Luronium natans</i> | 0 | 2 | x |
| 0 | | | | | Bodensee-Vergissmeinnicht | <i>Myosotis rehsteineri</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Finger-Küchenschelle | <i>Pulsatilla patens</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Sommer-Wendelähre | <i>Spiranthes aestivalis</i> | 2 | 2 | x |
| 0 | | | | | Bayerisches Federgras | <i>Stipa pulcherrima ssp. bavarica</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Prächtiger Dünnpfarn | <i>Trichomanes speciosum</i> | R | - | x |

B Vögel

Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (2005 bis 2009 nach RÖDL ET AL. 2012) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|-------------------|----------------------------------|-----|-----|----|
| 0 | | | | | Alpenbraunelle | <i>Prunella collaris</i> | * | R | - |
| 0 | | | | | Alpendohle | <i>Pyrrhocorax graculus</i> | * | R | - |
| 0 | | | | | Alpenschneehuhn | <i>Lagopus muta</i> | R | R | - |
| 0 | | | | | Alpensegler | <i>Apus melba</i> | 1 | R | - |
| X | X | X | | X | Amsel*) | <i>Turdus merula</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Auerhuhn | <i>Tetrao urogallus</i> | 1 | 1 | x |
| X | X | X | | X | Bachstelze*) | <i>Motacilla alba</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Bartmeise | <i>Panurus biarmicus</i> | R | * | - |
| X | 0 | | | | Baumfalke | <i>Falco subbuteo</i> | * | 3 | x |
| X | 0 | | | | Baumpieper | <i>Anthus trivialis</i> | 2 | 3 | - |
| X | 0 | | | | Bekassine | <i>Gallinago gallinago</i> | 1 | 1 | x |
| 0 | | | | | Berglaubsänger | <i>Phylloscopus bonelli</i> | * | * | x |
| 0 | | | | | Bergpieper | <i>Anthus spinoletta</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Beutelmeise | <i>Remiz pendulinus</i> | V | * | - |
| X | 0 | | | | Bienenfresser | <i>Merops apiaster</i> | R | * | x |
| X | 0 | | | | Birkenzeisig | <i>Carduelis flammea</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Birkhuhn | <i>Tetrao tetrix</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Blässhuhn*) | <i>Fulica atra</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Blaukehlchen | <i>Luscinia svecica</i> | * | * | x |
| X | X | X | | X | Blaumeise*) | <i>Parus caeruleus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Bluthänfling | <i>Carduelis cannabina</i> | 2 | 3 | - |
| 0 | | | | | Brachpieper | <i>Anthus campestris</i> | 0 | 1 | x |
| 0 | | | | | Brandgans | <i>Tadorna tadorna</i> | R | * | - |
| X | 0 | | | | Braunkehlchen | <i>Saxicola rubetra</i> | 1 | 2 | - |
| X | X | X | | X | Buchfink*) | <i>Fringilla coelebs</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Buntspecht*) | <i>Dendrocopos major</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Dohle | <i>Coleus monedula</i> | V | * | - |
| X | 0 | | | | Dorngrasmücke | <i>Sylvia communis</i> | V | * | - |
| 0 | | | | | Dreizehenspecht | <i>Picoides tridactylus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Drosselrohrsänger | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | 3 | * | x |
| X | 0 | | | | Eichelhäher*) | <i>Garrulus glandarius</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Eisvogel | <i>Alcedo atthis</i> | 3 | * | x |
| X | X | X | | X | Elster*) | <i>Pica pica</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Erlenzeisig | <i>Carduelis spinus</i> | * | * | - |

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|------------------------|--------------------------------------|-----|-----|----|
| X | 0 | | | | Feldlerche | <i>Alauda arvensis</i> | 3 | 3 | - |
| X | 0 | | | | Feldswirl | <i>Locustella naevia</i> | V | 3 | - |
| X | 0 | | | | Feldsperling | <i>Passer montanus</i> | V | V | - |
| 0 | | | | | Felsenschwalbe | <i>Ptyonoprogne rupestris</i> | R | R | x |
| X | 0 | | | | Fichtenkreuzschnabel*) | <i>Loxia curvirostra</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Fischadler | <i>Pandion haliaetus</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Fitis*) | <i>Phylloscopus trochilus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Flussregenpfeifer | <i>Charadrius dubius</i> | 3 | * | x |
| X | 0 | | | | Flussseeschwalbe | <i>Sterna hirundo</i> | 3 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Flussuferläufer | <i>Actitis hypoleucos</i> | 1 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Gänsesäger | <i>Mergus merganser</i> | * | V | - |
| X | X | X | | X | Gartenbaumläufer*) | <i>Certhia brachydactyla</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Gartengrasmücke*) | <i>Sylvia borin</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Gartenrotschwanz | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | 3 | V | - |
| X | 0 | | | | Gebirgsstelze*) | <i>Motacilla cinerea</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Gelbspötter | <i>Hippolais icterina</i> | 3 | * | - |
| X | 0 | | | | Gimpel*) | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Girlitz*) | <i>Serinus serinus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Goldammer | <i>Emberiza citrinella</i> | * | V | - |
| X | 0 | | | | Grauammer | <i>Emberiza calandra</i> | 1 | V | x |
| X | 0 | | | | Graugans | <i>Anser anser</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Graureiher | <i>Ardea cinerea</i> | V | * | - |
| X | X | X | | X | Grauschnäpper | <i>Muscicapa striata</i> | * | V | - |
| X | 0 | | | | Grauspecht | <i>Picus canus</i> | 3 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Großer Brachvogel | <i>Numenius arquata</i> | 1 | 1 | x |
| X | X | X | | X | Grünfink*) | <i>Carduelis chloris</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Grünspecht | <i>Picus viridis</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Habicht | <i>Accipiter gentilis</i> | V | * | x |
| 0 | | | | | Habichtskauz | <i>Strix uralensis</i> | R | R | x |
| X | 0 | | | | Halsbandschnäpper | <i>Ficedula albicollis</i> | 3 | 3 | x |
| 0 | | | | | Haselhuhn | <i>Bonasa bonasia</i> | 3 | 2 | - |
| X | 0 | | | | Haubenlerche | <i>Galerida cristata</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Haubenmeise*) | <i>Parus cristatus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Haubentaucher | <i>Podiceps cristatus</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Hausrotschwanz*) | <i>Phoenicurus ochruros</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Haussperling*) | <i>Passer domesticus</i> | V | V | - |
| X | X | X | | X | Heckenbraunelle*) | <i>Prunella modularis</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Heidelerche | <i>Lullula arborea</i> | 2 | V | x |
| X | 0 | | | | Höckerschwan | <i>Cygnus olor</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Hohltaube | <i>Columba oenas</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Jagdfasan*) | <i>Phasianus colchicus</i> | ◆ | nb | - |
| 0 | | | | | Kanadagans | <i>Branta canadensis</i> | ◆ | nb | - |
| 0 | | | | | Karmingimpel | <i>Carpodacus erythrinus</i> | 1 | * | x |
| X | X | X | | X | Kernbeißer*) | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Kiebitz | <i>Vanellus vanellus</i> | 2 | 2 | x |
| X | X | X | | X | Klappergrasmücke | <i>Sylvia curruca</i> | 3 | * | - |
| X | X | X | | X | Kleiber*) | <i>Sitta europaea</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Kleinspecht | <i>Dryobates minor</i> | V | V | - |
| X | 0 | | | | Knäkente | <i>Anas querquedula</i> | 1 | 2 | x |
| X | X | X | | X | Kohlmeise*) | <i>Parus major</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Kolbenente | <i>Netta rufina</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Kolkrabe | <i>Corvus corax</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Kormoran | <i>Phalacrocorax carbo</i> | * | * | - |

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|----------------------|-----------------------------------|-----|-----|----|
| 0 | | | | | Kranich | <i>Grus grus</i> | 1 | * | x |
| X | 0 | | | | Krickente | <i>Anas crecca</i> | 3 | 3 | - |
| X | 0 | | | | Kuckuck | <i>Cuculus canorus</i> | V | V | - |
| X | 0 | | | | Lachmöwe | <i>Larus ridibundus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Löffelente | <i>Anas clypeata</i> | 1 | 3 | - |
| 0 | | | | | Mauerläufer | <i>Tichodroma muraria</i> | R | R | - |
| X | 0 | | | | Mauersegler | <i>Apus apus</i> | 3 | * | - |
| X | 0 | | | | Mäusebussard | <i>Buteo buteo</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Mehlschwalbe | <i>Delichon urbicum</i> | 3 | 3 | - |
| X | 0 | | | | Misteldrossel*) | <i>Turdus viscivorus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Mittelmeermöwe | <i>Larus michahellis</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Mittelspecht | <i>Dendrocopos medius</i> | * | * | x |
| X | X | X | | X | Mönchsgrasmücke*) | <i>Sylvia atricapilla</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Nachtigall | <i>Luscinia megarhynchos</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Nachtreiher | <i>Nycticorax nycticorax</i> | R | 2 | x |
| X | 0 | | | | Neuntöter | <i>Lanius collurio</i> | V | * | - |
| 0 | | | | | Ortolan | <i>Emberiza hortulana</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Pirol | <i>Oriolus oriolus</i> | V | V | - |
| X | 0 | | | | Purpureiher | <i>Ardea purpurea</i> | R | R | x |
| X | X | X | | X | Rabenkrähe*) | <i>Corvus corone</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Raubwürger | <i>Lanius excubitor</i> | 1 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Rauchschwalbe | <i>Hirundo rustica</i> | V | 3 | - |
| X | 0 | | | | Raufußkauz | <i>Aegolius funereus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Rebhuhn | <i>Perdix perdix</i> | 2 | 2 | - |
| X | 0 | | | | Reiherente*) | <i>Aythya fuligula</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Ringdrossel | <i>Turdus torquatus</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Ringeltaube*) | <i>Columba palumbus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Rohrhammer*) | <i>Emberiza schoeniclus</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Rohrdommel | <i>Botaurus stellaris</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Rohrschwirl | <i>Locustella luscinioides</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Rohrweihe | <i>Circus aeruginosus</i> | * | * | x |
| 0 | | | | | Rostgans | <i>Tadorna ferruginea</i> | ◆ | nb | |
| X | X | X | | X | Rotkehlchen*) | <i>Erithacus rubecula</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Rotmilan | <i>Milvus milvus</i> | V | V | x |
| X | 0 | | | | Rotschenkel | <i>Tringa totanus</i> | 1 | 3 | x |
| 0 | | | | | Saatkrähe | <i>Corvus frugilegus</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Schellente | <i>Bucephala clangula</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Schilfrohrsänger | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Schlagschwirl | <i>Locustella fluviatilis</i> | V | * | - |
| X | 0 | | | | Schleiereule | <i>Tyto alba</i> | 3 | * | x |
| X | | | | | Schnatterente | <i>Anas strepera</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Schneesperling | <i>Montifringilla nivalis</i> | R | R | - |
| X | 0 | | | | Schwanzmeise*) | <i>Aegithalos caudatus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Schwarzhalstaucher | <i>Podiceps nigricollis</i> | 2 | * | x |
| X | 0 | | | | Schwarzkehlchen | <i>Saxicola rubicola</i> | V | * | - |
| X | 0 | | | | Schwarzkopfmöwe | <i>Larus melanocephalus</i> | R | * | - |
| X | 0 | | | | Schwarzmilan | <i>Milvus migrans</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Schwarzspecht | <i>Dryocopus martius</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Schwarzstorch | <i>Ciconia nigra</i> | * | * | x |
| 0 | | | | | Seeadler | <i>Haliaeetus albicilla</i> | R | * | |
| X | 0 | | | | Seidenreiher | <i>Egretta garzetta</i> | ◆ | * | x |
| X | X | X | | X | Singdrossel*) | <i>Turdus philomelos</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Sommergoldhähnchen*) | <i>Regulus ignicapillus</i> | * | * | - |

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|----------------------|-----------------------------------|-----|-----|----|
| X | 0 | | | | Sperber | <i>Accipiter nisus</i> | * | * | x |
| 0 | | | | | Sperbergrasmücke | <i>Sylvia nisoria</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Sperlingskauz | <i>Glaucidium passerinum</i> | * | * | x |
| X | X | X | | X | Star*) | <i>Sturnus vulgaris</i> | * | 3 | - |
| 0 | | | | | Steinadler | <i>Aquila chrysaetos</i> | R | R | x |
| 0 | | | | | Steinhuhn | <i>Alectoris graeca</i> | R | R | x |
| 0 | | | | | Steinkauz | <i>Athene noctua</i> | 3 | 3 | x |
| 0 | | | | | Steinrötel | <i>Monticola saxatilis</i> | 1 | 2 | x |
| 0 | | | | | Steinschmätzer | <i>Oenanthe oenanthe</i> | 1 | 1 | - |
| X | X | X | | X | Stieglitz*) | <i>Carduelis carduelis</i> | V | * | - |
| X | 0 | | | | Stockente*) | <i>Anas platyrhynchos</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Straßentaube*) | <i>Columba livia f. domestica</i> | ◆ | nb | - |
| X | 0 | | | | Sturmmöwe | <i>Larus canus</i> | R | * | - |
| X | X | X | | X | Sumpfmeise*) | <i>Parus palustris</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Sumpfohreule | <i>Asio flammeus</i> | 0 | 1 | - |
| X | 0 | | | | Sumpfrohrsänger*) | <i>Acrocephalus palustris</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Tafelente | <i>Aythya ferina</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Tannenhäher*) | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Tannenmeise*) | <i>Parus ater</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Teichhuhn | <i>Gallinula chloropus</i> | * | V | x |
| X | 0 | | | | Teichrohrsänger | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Trauerschnäpper | <i>Ficedula hypoleuca</i> | V | 3 | - |
| X | 0 | | | | Tüpfelsumpfhuhn | <i>Porzana porzana</i> | 1 | 3 | x |
| X | X | X | | X | Türkentaube*) | <i>Streptopelia decaocto</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Turmfalke | <i>Falco tinnunculus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Turteltaube | <i>Streptopelia turtur</i> | 2 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Uferschnepfe | <i>Limosa limosa</i> | 1 | 1 | x |
| X | 0 | | | | Uferschwalbe | <i>Riparia riparia</i> | V | V | x |
| X | 0 | | | | Uhu | <i>Bubo bubo</i> | * | * | x |
| X | X | X | | X | Wacholderdrossel*) | <i>Turdus pilaris</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Wachtel | <i>Coturnix coturnix</i> | 3 | V | - |
| X | 0 | | | | Wachtelkönig | <i>Crex crex</i> | 2 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Waldbaumläufer*) | <i>Certhia familiaris</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Waldkauz | <i>Strix aluco</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Waldlaubsänger | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | 2 | * | - |
| X | 0 | | | | Waldohreule | <i>Asio otus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Waldschnepfe | <i>Scolopax rusticola</i> | * | V | - |
| 0 | | | | | Waldwasserläufer | <i>Tringa ochropus</i> | R | * | x |
| X | 0 | | | | Wanderfalke | <i>Falco peregrinus</i> | * | * | x |
| X | 0 | | | | Wasseramsel | <i>Cinclus cinclus</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Wasserralle | <i>Rallus aquaticus</i> | 3 | V | - |
| X | 0 | | | | Weidenmeise*) | <i>Parus montanus</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Weißrückenspecht | <i>Dendrocopos leucotus</i> | 3 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Weißstorch | <i>Ciconia ciconia</i> | * | 3 | x |
| 0 | | | | | Wendehals | <i>Jynx torquilla</i> | 1 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Wespenbussard | <i>Pernis apivorus</i> | V | 3 | x |
| X | 0 | | | | Wiedehopf | <i>Upupa epops</i> | 1 | 3 | x |
| X | 0 | | | | Wiesenpieper | <i>Anthus pratensis</i> | 1 | 2 | - |
| X | 0 | | | | Wiesenschafstelze | <i>Motacilla flava</i> | * | * | - |
| X | 0 | | | | Wiesenweihe | <i>Circus pygargus</i> | R | 2 | x |
| X | 0 | | | | Wintergoldhähnchen*) | <i>Regulus regulus</i> | * | * | - |
| X | X | X | | X | Zaunkönig*) | <i>Troglodytes troglodytes</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Ziegenmelker | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 1 | 3 | x |

| V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg |
|---|---|---|----|----|----------------|-------------------------------|-----|-----|----|
| X | X | X | | X | Zilpzalp*) | <i>Phylloscopus collybita</i> | * | * | - |
| 0 | | | | | Zippammer | <i>Emberiza cia</i> | R | 1 | x |
| 0 | | | | | Zitronenzeisig | <i>Carduelis citrinella</i> | * | 3 | x |
| X | 0 | | | | Zwergdommel | <i>Ixobrychus minutus</i> | 1 | 2 | x |
| X | 0 | | | | Zwergohreule | <i>Otus scops</i> | R | R | x |
| 0 | | | | | Zwergschnäpper | <i>Ficedula parva</i> | 2 | V | x |
| X | 0 | | | | Zwergtaucher*) | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | * | * | - |

*) weit verbreitete Arten („Allerweltsarten“), bei denen regelmäßig davon auszugehen ist, dass durch Vorhaben keine populationsbezogene Verschlechterung des Erhaltungszustandes erfolgt. Vgl. Abschnitt "Relevanzprüfung" der Internet-Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung bei der Vorhabenzulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt