

# Neubau eines EDEKA-Marktes in der Justus-Liebig-Straße in Bayreuth

---

## SPEZIELLE ARTENSCHUTZRECHTLICHE PRÜFUNG

---

**Vorhabensträger:** EDEKA  
Grundstücksgesellschaft Nordbayern-Sachsen-Thüringen mbH  
Klepperstraße 2  
95615 Marktredwitz

**Auftragnehmer:** Büro OPUS  
Oberkonnersreuther Str. 6a  
95448 Bayreuth



**Projektleiter:** Dipl. Geoökologe Franz Moder

**Bearbeiter:** M. Sc. Biologie Beatrice Grimm

**Datum:** 03. September 2018

## Inhaltsverzeichnis

|              |                                                                                                                                                              |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>     | <b>Einleitung .....</b>                                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>1.1</b>   | <b>Anlass und Aufgabenstellung .....</b>                                                                                                                     | <b>4</b>  |
| <b>1.2</b>   | <b>Datengrundlagen.....</b>                                                                                                                                  | <b>4</b>  |
| <b>1.3</b>   | <b>Beschreibung des Vorhabens .....</b>                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| <b>1.4</b>   | <b>Untersuchungsgebiet .....</b>                                                                                                                             | <b>6</b>  |
| <b>1.5</b>   | <b>Biotopkartierung .....</b>                                                                                                                                | <b>10</b> |
| <b>1.6</b>   | <b>Methodisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen.....</b>                                                                                                   | <b>10</b> |
| <b>1.7</b>   | <b>Kartierungen im Untersuchungsgebiet.....</b>                                                                                                              | <b>11</b> |
| <b>2</b>     | <b>Wirkungen des Vorhabens .....</b>                                                                                                                         | <b>12</b> |
| <b>3</b>     | <b>Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität.....</b>                                                      | <b>13</b> |
| <b>3.1</b>   | <b>Maßnahmen zur Vermeidung .....</b>                                                                                                                        | <b>13</b> |
| <b>3.2</b>   | <b>Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i. S. v. § 44 Abs. 5 Satz 3 BNatSchG) .....</b> | <b>14</b> |
| <b>4</b>     | <b>Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten .....</b>                                                                                             | <b>16</b> |
| <b>4.1</b>   | <b>Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie .....</b>                                                                           | <b>16</b> |
| <b>4.1.1</b> | <b>Pflanzenarten nach Anhang IV b) der FFH-Richtlinie .....</b>                                                                                              | <b>16</b> |
| <b>4.1.2</b> | <b>Tierarten des Anhang IV a) der FFH-Richtlinie.....</b>                                                                                                    | <b>16</b> |
| <b>4.2</b>   | <b>Bestand und Betroffenheit der Europäischen Vogelarten nach Art. 1 der Vogelschutz-Richtlinie.....</b>                                                     | <b>22</b> |
| <b>5</b>     | <b>Gutachterliches Fazit .....</b>                                                                                                                           | <b>28</b> |
| <b>6</b>     | <b>Literatur .....</b>                                                                                                                                       | <b>30</b> |

## **Tabellenverzeichnis**

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1: Schutzstatus und Gefährdung der im Untersuchungsraum nachgewiesenen und potenziell vorkommenden Säugetierarten.....            | 17 |
| Tabelle 2: Schutzstatus und Gefährdung der im Gebiet nachgewiesenen oder potenziell vorkommenden Reptilienarten.....                      | 18 |
| Tabelle 3: Schutzstatus und Gefährdung der im Untersuchungsraum nachgewiesenen oder potenziell vorkommenden Europäischen Vogelarten ..... | 23 |

## **Abbildungsverzeichnis**

|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: Übersicht über die Lage des Vorhabens (roter Kreis).....                                         | 5  |
| Abbildung 2: Abgrenzung des Untersuchungsgebietes (rote Umgrenzung) .....                                     | 6  |
| Abbildung 3: Ehemalige Gießerei auf dem Gelände (Foto: F. Moder, 2018).....                                   | 7  |
| Abbildung 4: Ruderalflur und Gehölze im Untersuchungsgebiet (Foto: F. Moder, 2018).....                       | 7  |
| Abbildung 5: Blick auf das Gelände im Süden (Foto: F. Moder, 2018).....                                       | 8  |
| Abbildung 6: Vertrockneter Wassertümpel auf dem Gelände (Foto: F. Moder, 2018) .....                          | 8  |
| Abbildung 7: Amtlich biotopkartierte Fläche (rosa Schraffur) im Untersuchungsgebiet (Auszug aus FinWeb) ..... | 10 |

## **Abkürzungen**

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| BayNatSchG | Bayerisches Naturschutzgesetz           |
| BNatSchG   | Bundesnaturschutzgesetz                 |
| EHZ        | Erhaltungszustand                       |
| i. V. m.   | in Verbindung mit                       |
| LfU        | Bayerisches Landesamt für Umwelt        |
| Lkr.       | Landkreis                               |
| RL BY      | Rote Liste Bayern                       |
| RL D       | Rote Liste Deutschland                  |
| saP        | spezielle artenschutzrechtliche Prüfung |
| UG         | Untersuchungsgebiet                     |

# **1 Einleitung**

## **1.1 Anlass und Aufgabenstellung**

Gegenstand der vorliegenden speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) ist der geplante Neubau eines Fachmarktzentrums mit einem E-Center, einem Discounter, weiteren Märkten sowie den zugehörigen Parkplätzen auf den Flurnummern 1702/1, 1702/2, 1702/3, 1704/1 der Gemarkung Bayreuth. Das geplante Vorhaben befindet sich südlich der Justus-Liebig-Straße im Südwesten der Stadt Bayreuth und umfasst eine Flächengröße von etwa 29.500 m².

Das Büro OPUS wurde von der EDEKA Grundstücksgesellschaft Nordbayern-Sachsen-Thüringen mbH beauftragt, eine spezielle artenschutzrechtliche Prüfung für das geplante Bauvorhaben anzufertigen.

## **1.2 Datengrundlagen**

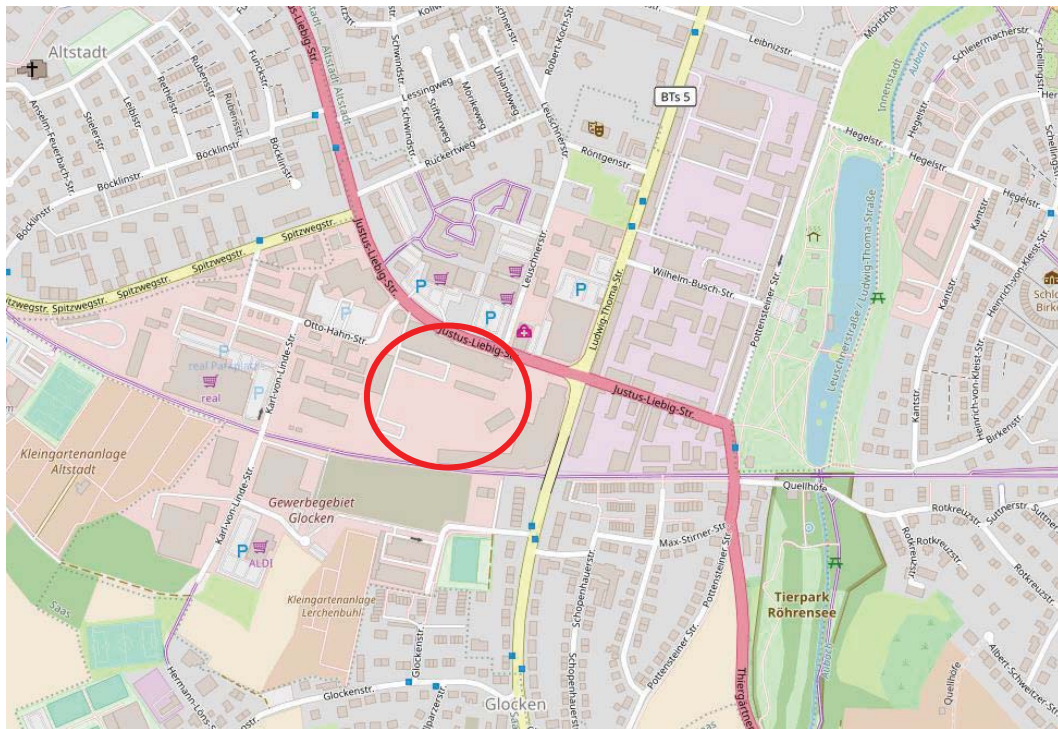
Als Datengrundlagen wurden herangezogen:

- BfN (2013): Verbreitungsgebiete der Pflanzen- und Tierarten der FFH-Richtlinie
- LFU (2018): <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>; TK 6035
- Rödl et. al. (2012): Atlas der Brutvögel in Bayern; Verlag Eugen Ulmer
- Strätz (2018): Kartierungen zu sap-relevanten Arten. Kartierbericht.
- Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums (s. Anhang 1 zur saP)

## **1.3 Beschreibung des Vorhabens**

Das neu zu bebauende Grundstück liegt im Südwesten von Bayreuth im Süden der Justus-Liebig-Straße und westlich der Ludwig-Thoma-Straße.

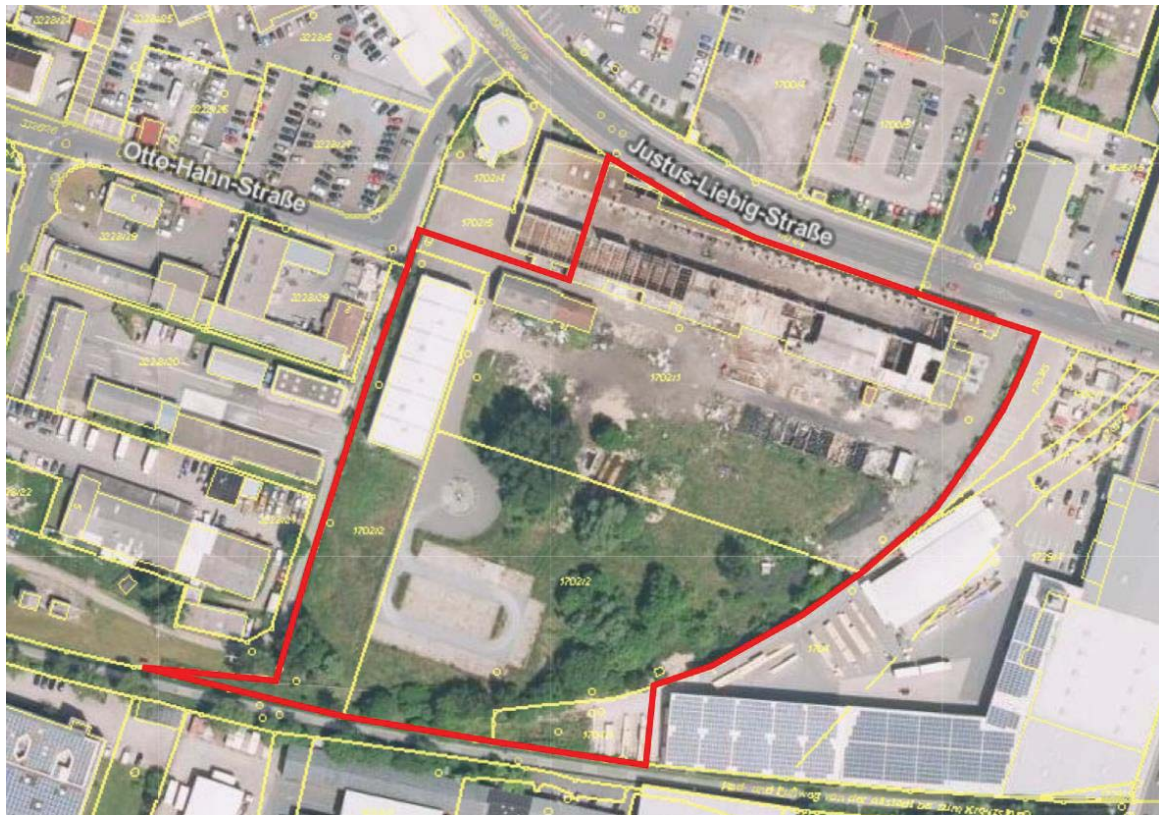
Alle derzeit auf dem Grundstück befindlichen Gebäude (siehe Kap. 1.4) sollen im Zuge des oben beschriebenen Vorhabens abgerissen werden. Die bestehenden Bäume werden vollständig gerodet.



**Abbildung 1: Übersicht über die Lage des Vorhabens (roter Kreis)**  
(OPENSTREETMAP 2018)

## 1.4 Untersuchungsgebiet

Das zu untersuchende Gebiet umfasst die Flur-Nummern 1702/1, 1702/2, 1702/3, 1704/1 der Gemarkung Bayreuth und weist eine Flächengröße von etwa 29.500 m<sup>2</sup> auf (s. Abb. 2).



**Abbildung 2: Abgrenzung des Untersuchungsgebietes (rote Umgrenzung)**  
(Quelle: Auftraggeber 2017)

Im Norden des Geländes bestehen derzeit eine Brandruine der ehemaligen Gießerei sowie angrenzende Nebengebäude, Lagerplätze und Zufahrtswege (Abb. 3).

Im Süden des Grundstücks sind zum Großteil Ruderalfluren und sukzessiv aufkommende junge Initialgehölze/-gebüsche vorhanden (Abb. 4 – 5). Es konnten keine Höhlenbäume, die baumhöhlenbewohnenden Fledermaus- oder Vogelarten als Quartier dienen können im Gebiet erfasst werden. Lediglich eine ältere Weide mit mehreren Abbrüchen wurde im Süden vorgefunden. Aktuell stellt sie kein Quartierbaum dar. In einer Grube (vermutlich ein ehemaliger Tank) konnte zu Beginn der Geländearbeiten eine kleine Wasserfläche mit Rohrkolbenbeständen erfasst werden. Die Uferbereiche sind bereits zum Großteil verbuscht oder mit Altgras bestanden. Bei späteren Begehungen war der Wasserbereich vertrocknet (Abb. 6).

Angrenzend im Süden verläuft ein Rad- und Fußweg. Im Norden grenzt unmittelbar die Justus-Liebig-Straße an. Im Westen und Osten sind weitere Gewerbeflächen vorhanden.



**Abbildung 3:** Ehemalige Gießerei auf dem Gelände (Foto: F. Moder, 2018)



**Abbildung 4:** Ruderalflur und Gehölze im Untersuchungsgebiet (Foto: F. Moder, 2018)



**Abbildung 5:** Blick auf das Gelände im Süden (Foto: F. Moder, 2018)



**Abbildung 6:** Vertrockneter Wassertümpel auf dem Gelände (Foto: F. Moder, 2018)



**Abbildung 7:** Ruine der alten Gießerei (Foto: F. Moder, 2018)



**Abbildung 8:** alte Gebäudereste (Foto: F. Moder, 2018)

## 1.5 Biotopkartierung

Ein Großteil der zu bebauenden Fläche ist als amtlich kartiertes Biotop erfasst, was zugleich einen Hinweis auf den langen Entwicklungszeitraum der Biotopstrukturen gibt:

- BT-0202-001: **Ruderalfläche im Industriegebiet an der Justus-Liebig-Straße** (Stand: 1999)

*Ruderalflur und Initialgebüsch auf buckeligem Kleinrelief (Aushub, Ablagerung von Abraum, wie Schlacken, Sande und Bauschutt u.ä.) auf einem Firmengelände entlang der aufgelassenen Bahnlinie. Ruderalflur mit größeren Herden und Gruppen von Beifuß, Goldrute, Steinklee, Landschilf, Natternkopf u.a.; lokal kommen Wilde Gelbe Möhre, Kanadischer Katzenschweif, Quendel-Sandkraut, Flaches Rispengras u.a. vor; überwiegend schütterer Bewuchs mit größeren offensandigen, bzw. -steinigen Bereichen; eingeebnete Teile werden als Abstell- und Lagerplatz genutzt, nicht ausgrenzbar (ca.15 %); zerstreut sind junge Pioniergehölze vorhanden, wie Salweide, Zitterpappel, Birke, Hartriegel, bis ca. 10 jährig; auf der südl. begrenzenden Böschung zur Bahnlinie dominiert Landschilf.*



**Abbildung 7:** Amtlich biotopkartierte Fläche (rosa Schraffur) im Untersuchungsgebiet (Auszug aus FinWeb)

## 1.6 Methodisches Vorgehen und Begriffsbestimmungen

Methodisches Vorgehen und Begriffsabgrenzungen der nachfolgenden Untersuchung stützen sich auf die mit Schreiben der Obersten Baubehörde vom 19. Januar 2015 Az.: IIZ7-4022.2-001/05 eingeführten „Hinweise zur Aufstellung naturschutzfachlicher Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung (saP)“ mit Stand 01/2015.

## **1.7 Kartierungen im Untersuchungsgebiet**

Durch Dipl. Geoökologe Christian Strätz und M. Sc. Geoökologin Johanna Jörg erfolgten in 2017 und 2018 Kartierungen zu saP-relevanten Arten im Gebiet. Aufgrund der Habitatausstattung wurden die Artengruppen Brutvögel, Fledermäuse (inkl. Quartiere) sowie Reptilien (insb. Zauneidechse) untersucht. Die Ergebnisse der Kartierarbeiten sind in dem vorliegenden Gutachten eingearbeitet.

## 2 Wirkungen des Vorhabens

Mit dem geplanten Bauvorhaben sind mit folgenden bau-, anlage- und betriebsbedingten Projektwirkungen zu rechnen:

### **Baubedingte Wirkungen:**

Während der Bauarbeiten kommt es zu einer vorübergehenden Flächeninanspruchnahme durch Baustelleneinrichtungen (Zufahrtswege, Lagerflächen, Baustelleneinrichtung). Im Zuge der Bautätigkeit kommt es zu Lärmentwicklung und Schadstoffimmissionen durch den Einsatz von Baufahrzeugen und –Geräten.

### **Anlagebedingte Wirkungen:**

Mit der Baumaßnahme kommt es zu einem dauerhaften Verlust von Ruderalfluren, Gehölzstrukturen und Initialgebüsch im Gebiet. Die leerstehenden Gebäude werden vollständig abgerissen. Die temporäre Wasserfläche geht ebenso dauerhaft verloren (Fotodokumentation siehe Kapitel 1.4).

Mit dem Vorhaben sind keine artenschutzrechtlich relevanten Höhlenbäume betroffen. Durch das Bauvorhaben entstehen keine neuen Zerschneidungs- und Trenneffekte, da im direkten Umfeld bereits Bebauungen bestehen.

### **Betriebsbedingte Wirkungen:**

Betriebsbedingt kommt es mit dem Vorhaben zu einer Erhöhung von Immissionen durch Lärm und Licht. Darüber hinaus erhöht sich das Kollisionsrisiko für bestimmte Arten.

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

#### **3.1 Maßnahmen zur Vermeidung**

Die im folgenden Kapitel beschriebenen Vermeidungsmaßnahmen werden gefordert, um Gefährdungen der nach den hier einschlägigen Regelungen geschützten Tier- und Pflanzenarten zu vermeiden oder zu mindern. Die Ermittlung der Verbotstatbestände gem. § 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung folgender Vorkehrungen:

- **Zeitliche Vorgaben zur Baufeldberäumung (V 1)**
  - Einhalten der gesetzlichen Vorgaben nach BNatSchG: Rodungsverbot im Zeitraum vom 1. März bis 30. September; Rodung also zwischen 1. Oktober und 28. Februar für die Zielarten Hecken- und Gehölzbrüter
- **Kontrolle der Gebäude vor Abriss durch eine biologische Fachkraft auf gebäudebrütende Vogelarten wenn der Gebäudeabriss in der Brutzeit der Arten (April bis September) erfolgt. Gebäudeabriss außerhalb der Brutzeit der gebäudebrütenden Arten ohne vorherige Kontrolle (V 2)**
- **Anbringen von 5 Vogel-Nistkästen für gebäudebrütende Vogelarten am Gebäudeneubau (V 3):** Die Lage der Gebäudequartiere muss mit einer biologischen Fachkraft abgestimmt werden. Alternativ ist das Anbringen der Nistkästen im Umfeld des Vorhabens (beispielsweise am nahe gelegenen Röhrensee) möglich. Da kein Ausgleich im Eingriffsgebiet stattfindet, ist die Anzahl der Nistkästen auf 10 Stück zu erhöhen. Die Eignung des Standortes ist mit dem Umweltamt der Stadt Bayreuth abzustimmen. Die Nistkästen müssen jährlich kontrolliert und gesäubert sowie bei Bedarf freigeschnitten und ggf. Instand gesetzt werden.
- **Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen (V 4):** Um an den geplanten Glasflächen an den Gebäuden Vogelschlag zu vermeiden, sind folgende Maßnahmen umzusetzen (LFU 2014), STEIOF, K., ALTENKAMP, R. & BAGANZ, K. 2017):
  - **Turnus der Fensterreinigung reduzieren:** Fenster nicht mehr als einmal in zwei Jahren reinigen. Dies ist möglichst früh im Jahr (Februar bis März) durchzuführen
  - **Keine Bepflanzungen im Bereich der Verglasungen**
  - **Verminderung von Durchsichten und Spiegelungen durch fachlich geeignete Maßnahmen wie beispielsweise:**
    - Fensterunterteilungen
    - Glasmarkierungen (oder ähnliche)
    - Wahl von Scheiben mit geringem Außenreflexionsgrad (max. 15%)
- **Pflanzung von Hecken und Gebüschen (V 5)**  
Erforderliche Herstellungs- und Entwicklungsmaßnahmen
  - Pflanzung mit standorttypischem Pflanzenmaterial

- Qualität: mind. leichte Sträucher; 3 Triebe
- Pflanzabstand: ca. 1,5 m x 1,5 m
- Pflanzung in kleine Gehölzgruppen
- Bei Gehölzverlust sind diese zu ersetzen

#### Artenauswahl

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <i>Corylus avellana</i>  | Haselnuss            |
| <i>Cornus sanguinea</i>  | Blutroter Hartriegel |
| <i>Prunus avium</i>      | Vogel-Kirsche        |
| <i>Prunus spinosa</i>    | Schlehe              |
| <i>Rosa canina</i>       | Hunds-Rose           |
| <i>Sambucus racemosa</i> | Roter Holunder       |

#### Erforderliche Unterhaltungsmaßnahmen

- 1-2x Ausmähen der Pflanzungen im 1. Jahr
- Gehölze bei starker und anhaltender Trockenheit wässern im 1. Jahr

Anzahl: **3 Gehölzgruppen je ca. 250 m<sup>2</sup>**

Lage: im Umgriff des Vorhabens in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde der Stadt Bayreuth

### **3.2 Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i. S. v. § 44 Abs. 5 Satz 3 BNatSchG)**

Es sind folgende Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (CEF-Maßnahmen) nötig, um Beeinträchtigungen lokaler Populationen zu vermeiden. Die CEF-Maßnahmen sind vorgezogene Maßnahmen (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i. S. v. § 44 Abs. 5 Satz 3 BNatSchG), das heißt, sie müssen bereits vor dem Eingriff durchgeführt werden und wirksam sein. Die Ermittlung der Verbotstatbestände erfolgt unter Berücksichtigung folgender Vorkehrungen:

- **Anlage eines Ersatzhabitats mit 2 Stein-/Holzhaufen für Reptilien (CEF 1)** an einen geeigneten Standort (besonnte und weitgehend ungestörte Lage). Die Festlegung des Standorts muss in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde erfolgen. Die Anlage des Ersatzhabitats muss vor dem Absammeln und Umsiedeln der Zauneidechsen erfolgen. Die Steinhaufen sind regelmäßig zu kontrollieren und zu pflegen. Bei aufkommenden Gehölzwuchs ist dieser zu entfernen.
- **Umsiedelung der Zauneidechsen (CEF 2):** Vor Baubeginn müssen an mehreren Terminen die Zauneidechsen aus dem Gebiet abgefangen und in ein geeignetes Ersatzhabitat umgesiedelt werden. Dieses muss zeitnah vor dem Umsiedeln entsprechend angelegt werden (geeignetes Struktur- und Nahrungsangebot; Vorhandensein von geeigneten Fortpflanzungs- und Ruhestätten; regelmäßige Pflegemaßnahmen zum Offenhalten der Flächen). Die Flächenauswahl des Ersatzhabitats erfolgt in Abstimmung mit der Unteren Naturschutzbehörde der Stadt Bayreuth. Die Umsiedelung der Zauneidechsen muss witterungsbedingt so frühzeitig

wie möglich erfolgen, mindestens jedoch 8 Wochen vor Baubeginn. Das Absammeln der Tiere ist zwingend durch eine biologische Fachkraft durchzuführen. Die Maßnahme muss durch ein Monitoring durch eine biologische Fachkraft begleitet werden, um den Erfolg der Maßnahme zu dokumentieren. Für den Fang und die Umsiedlung ist eine Ausnahmegenehmigung nötig.

Zeitraum der Maßnahme frühestens ab April/Mai bis September.

**Kontrolle von Schlingnatter-Vorkommen vor Beginn der Bauarbeiten (CEF 3) im Zuge der Durchführung der Zauneidechsen-Umsetzungen (CEF 2)** durch eine biologische Fachkraft. Bei Nachweisen von Individuen sind in Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde der Stadt Bayreuth Maßnahmen (Umsiedeln der Tiere in Verbindung mit CEF 2) durchzuführen.

## 4 Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten

### 4.1 Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

#### 4.1.1 Pflanzenarten nach Anhang IV b) der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Pflanzenarten nach Anhang IV b) FFH-RL ergibt sich aus § 44 Abs.1 Nr. 4 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe folgendes Verbot:

**Schädigungsverbot** (s. Nr. 2 der Formblätter): **Beschädigen oder Zerstören von Standorten wild lebender Pflanzen oder damit im Zusammenhang stehendes vermeidbares Beschädigen oder Zerstören von Exemplaren wild lebender Pflanzen bzw. ihrer Entwicklungsformen. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die ökologische Funktion des von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Standortes im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.**

#### 4.1.2 Tierarten des Anhang IV a) der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Tierarten nach Anhang IV a) FFH-RL 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 und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Tieren oder ihrer Entwicklungsformen. 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 Tieren 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): **Gefahr von Kollisionen im Straßenverkehr, wenn sich durch das Vorhaben das Kollisionsrisiko für die jeweilige Arten unter Berücksichtigung der vorgesehenen Schadensvermeidungsmaßnahmen *signifikant* erhöht.**

Die Verletzung oder Tötung von Tieren und die Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen, die mit der Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten verbunden sind, werden im Schädigungsverbot behandelt.

### Übersicht über das Vorkommen der betroffenen Tierarten

Im Folgenden werden die nach der Abschichtung als für die artenschutzrechtliche Prüfung relevant eingestuften Tier- und Pflanzenarten beschrieben.

### 4.1.3 Säugetiere

Die Bearbeitung der Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums ergab für eine Reihe der in der saP zu untersuchenden streng geschützten Säugetierarten keine Betroffenheit durch das geplante Vorhaben. Die folgende Tabelle 1 listet die im Gebiet nachgewiesenen und potenziell vorkommenden Fledermausarten auf, bei denen eine Betroffenheit nicht ausgeschlossen werden kann. Im Untersuchungsgebiet wurden keine Höhlenbäume gefunden, die als potenzielle Quartiere für baumhöhlenbewohnende Fledermausarten dienen können. Die Gebäude eignen sich nicht als Quartiere für gebäudebewohnende Fledermäuse (Strätz, mündlich).

**Tabelle 1:** Schutzstatus und Gefährdung der im Untersuchungsraum nachgewiesenen und potenziell vorkommenden Säugetierarten

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name          | RL BY | RL D | NW/PO |
|-----------------------|----------------------------------|-------|------|-------|
| <b>Fledermäuse</b>    |                                  |       |      |       |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | -     | V    | NW    |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | 3     | G    | NW    |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | -     | 3    | NW    |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V     | 3    | NW    |
| Kleinabendsegler      | <i>Nyctalus leisleri</i>         | 2     | D    | NW    |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2     | 2    | NW    |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | -     | 3    | NW    |
| Zweifarbflödenmaus    | <i>Vespertilio murinus</i>       | 2     | D    | PO    |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | -     | -    | NW    |

**fett** streng geschützte Art (§ 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG)

**RL D** Rote Liste Deutschland

**RL BY** Rote Liste Bayern

2 stark gefährdet

3 gefährdet

V Arten der Vorwarnliste

D Daten defizitär

G Gefährdung anzunehmen

NW = Nachweis | PO = potenziell vorkommend

Mit dem Vorhaben ist mit keinem Tötungs-, Schädigungs- und Störungstatbestand für die genannten Arten zu rechnen.

#### 4.1.3.1 Reptilien

Im Folgenden sind die in der saP-relevanten Reptilien behandelt, die im Gebiet nachgewiesen wurden oder potenziell vorkommen.

**Tabelle 2:** Schutzstatus und Gefährdung der im Gebiet nachgewiesenen oder potenziell vorkommenden Reptilienarten

| Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name    | RL BY | RL D | NW/PO |
|----------------|----------------------------|-------|------|-------|
| Schlingnatter  | <i>Coronella austriaca</i> | V     | V    | PO    |
| Zauneidechse   | <i>Lacerta agilis</i>      | V     | V    | NW    |

**fett** streng geschützte Art (§ 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG)

**RL D** Rote Liste Deutschland

**RL BY** Rote Liste Bayern V Arten der Vorwarnliste

NW = Nachweis | PO = potenziell vorkommend

### Schlingnatter (*Coronella austriaca*)

Tierart nach Anhang IV a) FFH-RL

#### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: V Bayern: V Art im UG: ☐ nachgewiesen ☒ potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der **kontinentalen Biogeographischen Region**

☐ günstig ☒ ungünstig – unzureichend ☐ ungünstig – schlecht

Die Schlingnatter lebt bevorzugt in offenem und gut besonnem Gelände, das viele Verstecke anbietet und ausreichende potentielle Nahrungsquellen bietet. Dazu gehören u.a. Waldlichtungen und –ränder, Heckenraine, Obstplantagen, Lichtungen und Schonungen, Mager- und Halbtrockenrasen, verwilderte Gärten, Steinbrüche, Bahndämme sowie Gelände mit Steinhaufen und reichlicher Bodenvegetation.

**Lokale Population:**

**BfN (2007):** Untersuchungsgebiet innerhalb des Verbreitungsgebietes der Art

**LfU (2015):** Nachweise im betroffenen Kartenblatt

**Strätz (2018):** keine Nachweise im Gebiet

Der **Erhaltungszustand** der **lokalen Population** wird demnach bewertet mit:

☐ hervorragend (A) ☐ gut (B) ☒ mittel – schlecht (C)

#### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Die Schlingnatter kann im Vorhabensbereich vorkommen. Im „worst case“ können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der Schlingnatter durch das Bauvorhaben beschädigt oder zerstört werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang ist gefährdet.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

☒ CEF-Maßnahmen erforderlich:

- Kontrolle von Schlingnatter-Vorkommen vor Beginn der Bauarbeiten durch eine biologische Fachkraft in Verbindung mit der Umsetzung der Zauneidechsen (CEF 3)

**Schädigungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

#### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

Baubedingt kann es zu Störungen durch Lärm und Erschütterungen kommen. Diese sind zeitlich auf die Dauer der Bauarbeiten beschränkt. Mit diesen Störungen verschlechtert sich der Erhaltungszustand der lokalen Population nicht in erheblichem Maße.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

## Schlingnatter (*Coronella austriaca*)

Tierart nach Anhang IV a) FFH-RL

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich:

**Störungsverbot ist erfüllt:**

☐ ja  
☒ nein

### 2.3 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 5 BNatSchG

Im Rahmen des Projekts kommt es zu keiner signifikanten Erhöhung des Mortalitätsrisikos der Schlingnatter.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

**Tötungsverbot ist erfüllt:**

☐ ja  
☒ nein

## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Tierart nach Anhang IV a) FFH-RL

### 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: V Bayern: V

Art im UG: ☒ nachgewiesen ☐ potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region

☐ günstig ☒ ungünstig – unzureichend ☐ ungünstig – schlecht

Zauneidechsen besiedeln Magerbiotope wie trockene Waldränder, Bahndämme, Kiesgruben und ähnliche Lebensräume mit einem Wechsel aus offenen, lockerbödigem Abschnitten und dichter bewachsenen Bereichen. Wichtig sind auch Elemente wie Totholz und Steine.

#### Lokale Population:

**Strätz (2018):** Nachweis von mehreren Zauneidechse im Süden der Fläche

**LfU (2015):** Es sind Fundorte im betreffenden Kartenblatt angegeben. Das Untersuchungsgebiet liegt innerhalb des Verbreitungsgebietes der Art (BfN 2013)

**Blanke, I. (2004):** Die Zauneidechse kommt im betroffenen Kartenblatt vor.

Der **Erhaltungszustand** der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

☐ hervorragend (A) ☐ gut (B) ☒ mittel – schlecht (C)

### 2.1 Prognose des Schädigungsverbots von Lebensstätten nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 - 3 u. 5 BNatSchG

Mit dem Bauvorhaben ist mit einer Schädigung und einem Verlust von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der Zauneidechse während der Bauarbeiten zu rechnen. Mit der dauerhaften Überbauung der Flächen ist die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gefährdet.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

☒ CEF-Maßnahmen erforderlich:

- Anlage eines Ersatzhabitats mit 2 Stein-/Holzhäufen für Reptilien an einem geeigneten Standort (CEF 1)
- Umsiedelung der Zauneidechsen vor Baubeginn (CEF 2)

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**

☐ ja ☒ nein

### 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 Satz 1, 3 u. 5 BNatSchG

Baubedingt kann es zu Störungen durch Lärm und Erschütterungen kommen. Diese sind zeitlich auf die

## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

Tierart nach Anhang IV a) FFH-RL

Dauer der Bauarbeiten beschränkt. Mit diesen Störungen verschlechtert sich der Erhaltungszustand der lokalen Population nicht in erheblichem Maße.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich:

Störungsverbot ist erfüllt: ☐ ja ☒ nein

### 2.3 Prognose des Tötungs- und Verletzungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 u. 5 BNatSchG

Im Rahmen des Projekts kommt es zu keiner signifikanten Erhöhung des Mortalitätsrisikos der Art.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

Tötungsverbot ist erfüllt: ☐ ja ☒ nein

#### 4.1.3.2 Amphibien

Zum Zeitpunkt der Kartierarbeiten hatte sich in einer Grube (ehemalige Öltankgruben) Wasser gesammelt. In diesem temporären Teich wurde ein Grünfrosch gesichtet (keine saP-relevante Art). Bei einer weiteren Begehung war der Wasserbereich bereits verlandet. Die Ufer sind durch Altgras und Initialgebüsch zum Großteil zugewachsen. Es konnten keine saP-relevanten Amphibien nachgewiesen werden. Auf Grund der innerstädtischen Lage und der standörtlichen Gegebenheiten ist ein Vorkommen von saP-relevanten Arten auszuschließen. Die Arten wurden daher abgeschichtet.

#### 4.1.3.3 Libellen

Für sap-relevante Libellen sind keine geeigneten Lebensräume im Gebiet vorhanden. Die Arten wurden abgeschichtet.

#### 4.1.3.4 Käfer

Im Planungsraum sind keine saP-relevanten Käferarten erfasst und bekannt. Die Arten wurden abgeschichtet und werden nicht weiter betrachtet.

#### 4.1.3.5 Tag-, Nachtfalter

Es kommen keine in der saP zu prüfenden Tag- und/oder Nachtfalter vor. Nachtkerzen wurden auf der Fläche nicht nachgewiesen.

#### 4.1.3.6 Schnecken

Es kommen keine zu prüfenden Schneckenarten im Untersuchungsgebiet vor.

#### **4.1.3.7 Muscheln und Fische**

Im Gebiet sind keine geeigneten Lebensräume für Muscheln und Fische vorhanden. Die Arten wurden abgeschichtet.

#### **4.1.3.8 Gefäßpflanzen**

Das Untersuchungsgebiet liegt zwar im innerhalb des Verbreitungsgebietes des Prächtigen Dünnfarns, er findet im Vorhabensgebiet aber keinen Lebensraum vor.

## 4.2 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 und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Vögeln oder ihrer Entwicklungsformen.**

**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): **Gefahr von Kollisionen im Straßenverkehr, wenn sich durch das Vorhaben das Kollisionsrisiko für die jeweiligen Arten unter Berücksichtigung der vorgesehenen Schadensvermeidungsmaßnahmen *signifikant* erhöht.**

Die Verletzung oder Tötung von Vögeln und die Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen, die mit der Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten verbunden sind, werden im Schädigungsverbot behandelt.

### Übersicht über das Vorkommen der betroffenen Europäischen Vogelarten

Die Tabelle 3 zeigt die Vogelarten, die im Untersuchungsgebiet vorhanden sind oder potenziell vorkommen können. Die Ermittlung potenziell vorkommender Vogelarten geschah auf Grundlage des Bayerischen Brutvogelatlasses (Rödl et al. 2012) und der Habitatausstattung im Gebiet. Im Zuge seiner Auswertung wurden diejenigen Arten aufgenommen, deren Nachweise auf den Quadranten des hier geprüften Projektes (Quadranten 6035/3) liegen sowie bei dortigem Fehlen diejenigen der benachbarten Quadranten. Ebenso wurden die Fundpunktkarten der Arteninformationen des LfU (LfU 2018) hinzugezogen. Weitverbreitete Arten („Allerweltsarten“) wurden abgeschichtet und sind in den nachfolgenden Artenblättern nicht gesondert beschrieben. Die Beschreibung der Arten wurde teilweise aus der Internethilfe des LfU (Arteninformationen) übernommen. In die Beschreibungen eingeflossene Sekundärliteratur wird nicht gesondert benannt.

Im Folgenden werden die Arten weiter behandelt, die im Untersuchungsgebiet nachgewiesen wurden oder potenziell vorkommen können und für die eine Betroffenheit durch das Vorhaben nicht ausgeschlossen werden kann.

**Tabelle 3:** Schutzstatus und Gefährdung der im Untersuchungsraum nachgewiesenen oder potenziell vorkommenden Europäischen Vogelarten

| Deutscher Name   | Wissenschaftlicher Name    | RL BY | RL D | NW/PO |
|------------------|----------------------------|-------|------|-------|
| Bluthänfling     | <i>Carduelis cannabina</i> | 2     | 3    | PO    |
| Dorngrasmücke    | <i>Sylvia communis</i>     | V     | -    | NW    |
| Feldsperling     | <i>Passer montanus</i>     | V     | V    | NW    |
| Goldammer        | <i>Emberiza citrinella</i> | -     | V    | NW    |
| Klappergrasmücke | <i>Sylvia curruca</i>      | 3     | -    | PO    |
| Mauersegler      | <i>Apus apus</i>           | 3     | -    | PO    |
| Mehlschwalbe     | <i>Delichon urbicum</i>    | 3     | 3    | PO    |
| Rauchschwalbe    | <i>Hirundo rustica</i>     | V     | 3    | PO    |
| Turmfalke        | <i>Falco tinnunculus</i>   | -     | -    | PO    |

**fett** streng geschützte Art (§ 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG)

**RL D** Rote Liste Deutschland

**RL BY** Rote Liste Bayern

2 stark gefährdet  
3 gefährdet  
V Arten der Vorwarnliste

NW = Nachweis | PO = potenziell vorkommend

# Hecken-/Gehölzbrüter Bluthänfling (*Carduelis flammea*), Dorngrasmücke (*Sylvia communis*), Goldammer (*Emberiza citrinella*), Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

## 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: s. Tabelle 3

Rote-Liste Status Bayern: s. Tabelle 3

Art(en) im UG ☒ nachgewiesen: Dorngrasmücke, Goldammer

☒ potenziell möglich: übrige

Status: unbekannt

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region Bayerns

☒ günstig: Dorngrasmücke, Goldammer

☐ ungünstig – unzureichend

☒ ungünstig – schlecht: Bluthänfling

☒ unbekannt: Klappergrasmücke

Der **Bluthänfling** kommt als Brutvogel in der offenen, aber hecken- und buschreichen Kulturlandschaft auch am Rand von Ortschaften vor, wenn dort für die Anlage von Nestern geeignete Büsche und Bäume stehen. Innerhalb der Siedlungen bieten Gärten, Friedhöfe, Grünanlagen und Obstplantagen in der Brutzeit das geeignete Umfeld.

Die **Dorngrasmücke** ist auf eine offene Landschaft, in der Hecken, Büsche oder Baumgruppen vorkommen, angewiesen. Das Nest wird knapp über dem Boden in dichten Büschen gebaut.

Die **Goldammer** lebt in der offenen, reich strukturierten Kulturlandschaft. Zur Nahrungssuche dienen ihr die Äcker und Wiesen. Beim Bau des Bodennestes (in der Hecke!) sucht sie gut versteckte Plätze unter dichter Vegetation auf.

Die **Klappergrasmücke** ist in allen offenen und halboffenen Landschaften vom Waldrand bis in die Siedlungen zu finden. Hauptsache es sind ausreichend Büsche oder Hecken, in denen er auch sein napfförmiges Nest baut, vorhanden

**Lokale Population:**

**Bluthänfling:**

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 51-150 in TK 6035/3

**Dorngrasmücke:**

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 8-20 in TK 6035/3; Strätz (2018): Nachweis im Gebiet

**Goldammer:**

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): Artnachweise im betroffenen Quadranten; Strätz (2018): Nachweis im Gebiet

**Klappergrasmücke:**

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 51-1450 in TK 6035/3

Der **Erhaltungszustand** der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

☐ hervorragend (A)

☒ gut (B)

☐ mittel – schlecht (C)

## 2.1 Prognose der Schädigungsverbote von Lebensstätten nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 – 3 u. 5 BNatSchG

Durch die Entfernung von Hecken- bzw. Gehölzstrukturen kann es baubedingt zur Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungsstätten kommen. Eine Gefährdung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang kann nicht ausgeschlossen werden.

☒ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- Zeitliche Vorgaben zur Baufeldberäumung: Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben nach BNatSchG: Rodungsverbot im Zeitraum vom 01. März bis 30. September (V1)
- Pflanzung von Hecken und Gebüsch (CEF 4)

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich:

**Schädigungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

## 2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 Satz 1, 3 u. 5 BNatSchG

Bau- und betriebsbedingt kann es zu Störungen der genannten Arten durch (Baustellen-) Lärm kommen. Der Baulärm ist allerdings zeitlich begrenzt. Betriebsbedingt kann es zu einer Erhöhung der Störung für die Arten kommen. Allerdings besteht bereits eine Vorbelastung durch die vorhandenen Straßen und Wohnbereiche im Umfeld. Es wird ausgeschlossen, dass es durch das Vorhaben zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population kommt.

**Hecken-/Gehölzbrüter** Bluthänfling (*Carduelis flammea*), Dorngrasmücke (*Sylvia communis*), Goldammer (*Emberiza citrinella*), Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich:

**Störungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

**2.3 Prognose des Tötungs- und Verletzungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 u. 5 BNatSchG**

Eine signifikante Erhöhung des Kollisionsrisikos an den Glasfassaden kann nicht ausgeschlossen werden.

☒ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich

- Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen (V 4)

**Tötungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

# Vogelarten, die ihre Nester in oder an Gebäuden haben Feldsperling (*Passer montanus*), Mauersegler (*Apus apus*), Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*), Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

## 1 Grundinformationen

Rote-Liste Status Deutschland: s. Tabelle 3

Rote-Liste Status Bayern: s. Tabelle 3

Art(en) im UG ☒ nachgewiesen: Feldsperling

☒ potenziell möglich: übrige

Status: unbekannt

Erhaltungszustand der Art auf Ebene der kontinentalen Biogeographischen Region Bayerns

☐ günstig ☒ ungünstig – unzureichend ☐ ungünstig – schlecht

Der **Feldsperling** ist in Bayern Brutvogel in offenen Kulturlandschaften mit Feldgehölzen, Hecken und kleineren Wäldern mit älteren Bäumen, in Streuobstwiesen und alten Obstgärten. Künstliche Nisthöhlen werden häufig angenommen, auch Hohlräume von Beton- und Stahlmasten u.ä. Im Randbereich ländlicher Siedlungen, die an die offene Feldflur grenzen, ersetzt der Feldsperling z.T. den Haussperling und übernimmt dessen Niststätten an Gebäuden.

Der **Mauersegler** besiedelt vor allem größere Siedlungen mit hohen Gebäuden, wenn Nischen unter dem Dach frei zugänglich sind (Mitte Mai bis Anfang September), nur selten werden Klein- und Buntspechthöhlen genutzt. Zur Nahrungssuche v.a. über Gewässern wird der Luftraum 400 bis 500 Meter um das Nest aufgesucht.

Die **Mehlschwalbe** ist vor allem in Siedlungsnähe anzutreffen. Zur Nahrungssuche werden aber auch landwirtschaftliche Nutzflächen und Gewässer aufgesucht. Ihr Nest errichtet sie, wenn kein altes mehr frei ist, überwiegend an Gebäuden unter Balkonen oder Dachvorsprüngen aber auch an Felsvorsprüngen. Dazu wird eine Halbhöhle mit Kügelchen aus Lehm und Speichel geformt. Brutzeit ist von Anfang Mai bis Anfang Oktober.

Die **Rauchschwalbe** besiedelt wie Mehlschwalbe und Mauersegler die offene und halboffene Landschaft, auch wenn für die Brutplatzwahl Städte nicht so geeignet sind, da sie bevorzugt in Dörfern und Einzelhäusern des ländlichen Raums nistet (Viehställe, Scheunen usw.). Brutzeit ist von Mitte April bis Anfang Oktober.

**Turmfalken** brüten in der Kulturlandschaft in Ackerbaugebieten, selbst wenn nur einige Bäume oder Waldränder mit Nistmöglichkeiten vorhanden sind. Auch in Siedlungsgebieten auf Kirchtürmen, Fabrikschornsteinen und anderen passenden hohen Gebäuden wird gebrütet, in Felsen und Steinbrüchen. Jagdgebiete sind offene Flächen mit lückiger oder möglichst kurzer Vegetation.

### Lokale Population:

#### Feldsperling:

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): Artnachweise im betroffenen Quadranten; Strätz (2018): Nachweis im Gebiet

#### Mauersegler:

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 151-400 in TK 6035/3

#### Mehlschwalbe:

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 51-150 in TK 6035/3

#### Rauchschwalbe:

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 51-150 in TK 6035/3

#### Turmfalke:

LfU (2018): Nachweise im betroffenen Kartenblatt; Rödl et al. (2012): 8-20 in TK 6035/3

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird demnach bewertet mit:

☐ hervorragend (A) ☒ gut (B) ☐ mittel – schlecht (C)

**Vogelarten, die ihre Nester in oder an Gebäuden haben** Feldsperling (*Passer montanus*), Mauersegler (*Apus apus*), Mehlschwalbe (*Delichon urbicum*), Rauchschnalbe (*Hirundo rustica*), Turmfalke (*Falco tinnunculus*)

Ökologische Gilde Europäischer Vogelarten nach VRL

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote von Lebensstätten nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 – 3 u. 5 BNatSchG**

Die drei Arten brüten in Mauernischen, unter Vorsprüngen von Gebäuden oder in Gebäuden. Durch den geplanten Gebäudeabriss ist nicht auszuschließen, dass baubedingt Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der drei Arten beschädigt oder zerstört werden. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang ist gefährdet.

☒ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:

- Kontrolle der Gebäude vor Abriss durch eine biologische Fachkraft auf gebäudebrütende Vogelarten, wenn der Gebäudeabriss in der Brutzeit der Arten (April bis September) erfolgt. Gebäudeabriss außerhalb der Brutzeit der gebäudebrütenden Arten ohne vorherige Kontrolle (V 2)
- Anbringen von 5 Vogel-Nistkästen für gebäudebrütende Vogelarten am Gebäudeneubau (V 3)

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich

**Schädigungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

**2.2 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 Satz 1, 3 u. 5 BNatSchG**

Baubedingt kann es zu Störungen der genannten Arten durch Baustellenlärm kommen. Da der Baulärm zeitlich begrenzt ist wird jedoch ausgeschlossen, dass es durch das Vorhaben zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population kommt.

☐ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich

☐ CEF-Maßnahmen erforderlich

**Störungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

**2.3 Prognose des Tötungs- und Verletzungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i. V. m. Abs. 5 Satz 1 u. 5 BNatSchG**

**BNatSchG**

Eine signifikante Erhöhung des Kollisionsrisikos an den Glasfassaden kann nicht ausgeschlossen werden.

☒ Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich

- Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen (V 4)

**Tötungsverbot ist erfüllt:** ☐ ja ☒ nein

## 5 Gutachterliches Fazit

Das Gutachten zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung zum Neubau eines EDEKA-Marktes in der Justus-Liebig-Straße in der Stadt Bayreuth kommt zu dem Ergebnis, dass durch das Vorhaben einige saP-relevante Arten grundsätzlich betroffen sind. Unter Berücksichtigung der festgelegten Vermeidungs- und vorgezogenen Ausgleichsmaßnahmen kann **für alle Arten die Erfüllung eines Verbotstatbestandes ausgeschlossen** werden.

Nachstehende Maßnahmen werden festgelegt. Eine detaillierte Beschreibung der Maßnahmen sind den Kapiteln 3.1 und 3.2 zu entnehmen.

### Vermeidungsmaßnahmen:

- **Zeitliche Vorgaben zur Baufeldberäumung (V 1)**
  - Einhalten der gesetzlichen Vorgaben nach BNatSchG: Rodungsverbot im Zeitraum vom 1. März bis 30. September; Rodung also zwischen 1. Oktober und 28. Februar für die Zielarten Hecken- und Gehölzbrüter
- **Kontrolle der Gebäude vor Abriss durch eine biologische Fachkraft auf gebäudebrütende Vogelarten wenn der Gebäudeabriss in der Brutzeit der Arten (April bis September) erfolgt. Gebäudeabriss außerhalb der Brutzeit der gebäudebrütenden Arten ohne vorherige Kontrolle (V 2)**
- **Anbringen von 5 Vogel-Nistkästen für gebäudebrütende Vogelarten am Gebäudeneubau (V 3):** Die Lage der Gebäudequartiere muss mit einer biologischen Fachkraft abgestimmt werden. Alternativ ist das Anbringen der Nistkästen im Umfeld des Vorhabens (beispielsweise am nahe gelegenen Röhrensee) möglich. Da kein Ausgleich im Eingriffsgebiet stattfindet, ist die Anzahl der Nistkästen auf 10 Stück zu erhöhen. Die Eignung des Standortes ist mit dem Umweltamt der Stadt Bayreuth abzustimmen. Die Nistkästen müssen jährlich kontrolliert und gesäubert sowie bei Bedarf freigeschnitten und ggf. Instand gesetzt werden.
- **Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen (V 4):** Um an den geplanten Glasflächen an den Gebäuden Vogelschlag zu vermeiden, sind folgende Maßnahmen umzusetzen (LFU 2014), STEIOF, K., ALTENKAMP, R. & BAGANZ, K. 2017):
  - **Turnus der Fensterreinigung reduzieren:** Fenster nicht mehr als einmal in zwei Jahren reinigen. Dies ist möglichst früh im Jahr (Februar bis März) durchzuführen
  - **Keine Bepflanzungen im Bereich der Verglasungen**
  - **Verminderung von Durchsichten und Spiegelungen durch fachlich geeignete Maßnahmen wie beispielsweise:**
    - Fensterunterteilungen
    - Glasmarkierungen (oder ähnliche)
    - Wahl von Scheiben mit geringem Außenreflexionsgrad (max. 15%)
- **Pflanzung von Hecken und Gebüsch (V 5)**

CEF-Maßnahmen (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen):

- **Anlage eines Ersatzhabitats mit 2 Stein-/Holzhaufen für Reptilien (CEF 1)**
- **Umsiedelung der Zauneidechsen (CEF 2)**
- **Kontrolle von Schlingnatter-Vorkommen vor Beginn der Bauarbeiten (CEF 3)  
im Zuge der Durchführung der Zauneidechsen-Umsetzungen**

**Mit der Umsetzung aller im Gutachten genannten Maßnahmen steht für die Durchführung des Vorhabens aus artenschutzrechtlicher Sicht nichts im Wege.**

## 6 Literatur

- BfN (2013): Verbreitungsgebiete der Pflanzen- und Tierarten der FFH-Richtlinie
- FIN-Web: Bayerisches Fachinformationssystem Naturschutz
- LfU (2014): Vogelschlag an Glasflächen vermeiden. Bayerisches Landesamt für Umwelt, Augsburg.
- LfU (2018): <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>
- Rödl et. al. (2012): Atlas der Brutvögel in Bayern; Eugen Ulmer KG
- Strätz (2018): Kartierung von saP-relevanten Arten. Kartierbericht.
- Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums (s. Anhang 1 zur saP)
- Steiof, K., Altenkamp, R. & Baganz, K. (2017): Vogelschlag an Glasflächen: Schlagopfermonitoring im Land Berlin und Empfehlungen für künftige Erfassungen. Berichte zum Vogelschutz. Band 53/54.

**Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur  
speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung in der Straßenplanung  
(saP)  
(Fassung mit Stand 01/2013)**

**Tabellen zur Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums**

**Projekt:** Edeka-Markt, Justus-Liebig-Straße, Bayreuth

Das Untersuchungsgebiet befindet sich im TK-Blatt 6035/3

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

- Arten des Anhangs IVa und IVb der FFH-Richtlinie,
- nachgewiesenen Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2008) 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 Reaktorsicherheit mit Zustimmung des Bundesrates wirksam, da die Arten erst in einer Neufassung bestimmt werden müssen. Wann diese vorgelegt werden wird, ist derzeit nicht bekannt.*

In Bayern ausgestorbene/verschollene Arten, Irrgäste, nicht autochthone Arten sowie Gastvögel 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 (z.B. in Form der ausgefüllten Listen) 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

**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:

**für Tiere:** Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (2003)

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>0</b>  | Ausgestorben oder verschollen                                   |
| <b>1</b>  | Vom Aussterben bedroht                                          |
| <b>2</b>  | Stark gefährdet                                                 |
| <b>3</b>  | Gefährdet                                                       |
| <b>G</b>  | Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt                    |
| <b>R</b>  | Extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen |
| <b>D</b>  | Daten defizitär                                                 |
| <b>V</b>  | Arten der Vorwarnliste                                          |
| <b>x</b>  | nicht aufgeführt                                                |
| <b>-</b>  | Ungefährdet                                                     |
| <b>nb</b> | Nicht berücksichtigt (Neufunde)                                 |

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

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

...

**RLD:** Rote Liste Deutschland (Kategorien wie RLB für Tiere):  
**für Wirbeltiere:** Bundesamt für Naturschutz (2009)<sup>1</sup>  
**für Schmetterlinge und Weichtiere:** Bundesamt für Naturschutz (2011)<sup>2</sup>  
**für die übrigen wirbellose Tiere:** Bundesamt für Naturschutz (1998)  
**für Gefäßpflanzen:** Korneck et al. (1996)

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

#### **Lebensraum:**

W: Wald, LW: Laubwald, NW: Nadelwald, MW: Mischwald, AW: Auwald, NW: Nasswald, FW: Feuchtwald, WR: Waldrand

Gew: Gewässer, F: Fluss, B: Bach, SG: Stillgewässer

Fl: Flussauen, U: Uferzonen, K: Kies, Sch: Schilfröhricht, VZ: Verlandungszone

Geb: Gebüsch, Ge: Gehölze, H: Hecken

S: Siedlung, P: Park, GB: Gebäude (Nest- oder Quartierstandort)

GL: Grünland, LN: Landwirtschaftliche Nutzfläche, ExW: Extensivwiese, FW: Feuchtwiesen, NW: Nasswiesen, A: Acker, Br: Brachen

OL: Offenland, HOL: Halboffene Landschaften

HS: Hochstaudenfluren

TR: Trockenrasen, HTR: Halbtrockenrasen, MR: Magerrasen

Sa: Sandgruben

Bö: Böschungen, RB: Rohböden, Ger: Geröllhalden

F: Felsen

M: Moore

**Grau hinterlegt** sind die Arten, die für die Einzelfallprüfung relevant sind und im Text weiter bearbeitet werden

Für die nachfolgende Liste wurden folgende Datengrundlagen ausgewertet:

**BfN (2013):** Verbreitungsgebiete der Pflanzen- und Tierarten der FFH-Richtlinie;

**Blanke (2004):** Die Zauneidechse; **LfU (2018):** <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>;

**Meschede & Rudolph (2010):** 25 Jahre Fledermausmonitoring in Bayern;

**Rödl et al. (2012):** Brutvogelatlas Bayern; Unterlagen Auftraggeber

**Strätz (2018):** Kartierungen zu ausgewählten Artengruppen. Kartierbericht.

Für die nachfolgende Liste wurde folgende Literatur ausgewertet:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (2016): <http://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen/>

Bernotat D, Dierschke V. (2016): Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – 3. Fassung – Stand 20.09.2016

Garniel A., Mierwald U. (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“ - Ausgabe 2010. Ergebnisse des Forschungs- und Entwicklungsvorhabens FE 02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen

---

<sup>1</sup> Bundesamt für Naturschutz (2009, Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1). Bonn - Bad Godesberg

<sup>2</sup> Bundesamt für Naturschutz (2011, Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). - Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3). Bonn - Bad Godesberg

# A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Tierarten:

## Fledermäuse

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen        | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen        | R<br>L<br>B | R<br>L<br>D | sg | Lebens-<br>raum    | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung                                              |        |                    | Mortalitäts-<br>gefährdung<br><br>Dierschke &<br>Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------|----|--------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                              |                                            |             |             |    |                    |                        |                                                                | Empfindlichkeit gegenüber<br>Brinkmann et al. (2008) |        |                    |                                                                     |                                     |                                                            |
|   |   |   |    |    |                              |                                            |             |             |    |                    |                        |                                                                | Licht                                                | Lärm   | Zerschnei-<br>dung |                                                                     |                                     |                                                            |
| X | 0 |   |    |    | Bechstein-<br>fledermaus     | <i>Myotis<br/>bechsteinii</i>              | 3           | 2           | x  | LW                 | n.b.                   | möglich<br>(Baumhöhlen)                                        | hoch                                                 | hoch   | hoch               | II.4 hoch                                                           | nicht<br>signifikant                | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | X | 0 | X  |    | Braunes<br>Langohr           | <i>Plecotus<br/>auritus</i>                | -           | V           | x  | S, GB, W<br>(NW)   | n.b.                   | ???                                                            | hoch                                                 | hoch   | sehr hoch          | III.6 mittel                                                        | nicht<br>signifikant                | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |
| X | X | 0 | X  |    | Breitflügel-<br>fledermaus   | <i>Eptesicus<br/>serotinus</i>             | 3           | G           | x  | W, OL, GB          | n.b.                   |                                                                | hoch                                                 | hoch   | hoch               | III.6 mittel                                                        | nicht<br>signifikant                | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |
| X | X | 0 | X  |    | Fransen-<br>fledermaus       | <i>Myotis<br/>nattereri</i>                | 3           | -           | x  | W, S, GB           | n.b.                   | möglich                                                        | hoch                                                 | gering | hoch               | III.6 mittel                                                        | nicht<br>signifikant                | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |
| 0 |   |   |    |    | Graues<br>Langohr            | <i>Plecotus<br/>austriacus</i>             | 3           | 2           | x  | W, OL, S,<br>GB    | n.b.                   |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                     |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Große<br>Bartfle-<br>dermaus | <i>Myotis<br/>brandtii</i>                 | 2           | V           | x  | W, G, GB           |                        |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                     |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Große<br>Hufeisen-<br>nase   | <i>Rhinolophus<br/>ferrum-<br/>equinum</i> | 1           | 1           | x  | W, GB              |                        |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                     |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 | X  |    | Großer<br>Abendseg-<br>ler   | <i>Nyctalus<br/>noctula</i>                | 3           | V           | x  | W, Gew,<br>S, (GB) | n.b.                   | möglich                                                        | gering                                               | gering | sehr gering        | III.6 mittel                                                        | nicht<br>signifikant                | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen         | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | R<br>L<br>B | sg | Lebens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet    | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung                                              |        |                    | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke &<br>Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |                                                        |
|---|---|---|----|----|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|----|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                               |                                     |             |    |                 |                           |                                                                | Empfindlichkeit gegenüber<br>Brinkmann et al. (2008) |        |                    |                                                                 |                                     |                                                            |                                                        |
|   |   |   |    |    |                               |                                     |             |    |                 |                           |                                                                | Licht                                                | Lärm   | Zerschnei-<br>dung |                                                                 |                                     |                                                            |                                                        |
| X | X | 0 |    |    | Großes<br>Mausohr             | <i>Myotis<br/>myotis</i>            | V           | V  | x               | W, OL, GB                 | n.b.                                                           |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |                                                        |
| X | X | 0 |    |    | Kleine<br>Bartfle-<br>dermaus | <i>Myotis<br/>mystacinus</i>        | -           | V  | x               | W, Ge,<br>Gew, GB         | n.b.                                                           |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |                                                        |
| 0 |   |   |    |    | Kleine<br>Hufeisen-<br>nase   | <i>Rhinolophus<br/>hipposideros</i> | 1           | 1  | x               | W, Ge, GB                 |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |                                                        |
| X | X | 0 | X  |    | Klein-<br>abendseg-<br>ler    | <i>Nyctalus<br/>leisleri</i>        | 2           | D  | x               | W, Ge,<br>Gew, S          |                                                                | möglich<br>(Rinde/<br>Astlöcher)                     | gering | gering             | sehr gering                                                     | C.9 mittel                          | nicht<br>signifikant                                       | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar |
| X | X | 0 | X  |    | Mopsfle-<br>dermaus           | <i>Barbastella<br/>barbastellus</i> | 2           | 2  | x               | W, (GB)                   | n.b.                                                           | nein<br>(Baumhöhlen,<br>Gebäuden)                    | hoch   | gering             | hoch-<br>vorhanden                                              | II.4 hoch                           | nicht<br>signifikant                                       | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar |
| X | X | 0 |    |    | Mücken-<br>fledermaus         | <i>Pipistrellus<br/>pygmaeus</i>    | D           | D  | x               | W, Ge,<br>Gew, GB         | n.b.                                                           |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |                                                        |
| X | X | 0 |    |    | Nord-<br>fledermaus           | <i>Eptesicus<br/>nilssonii</i>      | 3           | G  | x               | W, Gew,<br>S, GB          | n.b.                                                           |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar     |                                                        |
| 0 |   |   |    |    | Nymphen-<br>fledermaus        | <i>Myotis<br/>alcathoe</i>          | x           | 1  | x               | W, (GB)                   |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |                                                        |
| X | X | 0 | X  |    | Rauhaut-<br>fledermaus        | <i>Pipistrellus<br/>nathusii</i>    | 3           | -  | x               | W, Ge,<br>Gew, S,<br>(GB) | n.b.                                                           | nein                                                 | gering | gering             | vorhanden-<br>gering                                            | III.7 mittel                        | nicht<br>signifikant                                       | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar |
| X | 0 |   |    |    | Wasser-<br>fledermaus         | <i>Myotis<br/>daubentonii</i>       | -           | -  | x               | W, Gew,<br>(GB)           |                                                                |                                                      |        |                    |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |                                                        |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen   | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen  | R<br>L<br>B | R<br>L<br>D | sg | Lebens-<br>raum             | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung                                              |        |                      | Mortalitäts-<br>gefährdung<br><br>Dierschke &<br>Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung                        | Relevanz für die Einzelfallprüfung                     |
|---|---|---|----|----|-------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                         |                                      |             |             |    |                             |                        |                                                                | Empfindlichkeit gegenüber<br>Brinkmann et al. (2008) |        |                      |                                                                     |                                                            |                                                        |
|   |   |   |    |    |                         |                                      |             |             |    |                             |                        |                                                                | Licht                                                | Lärm   | Zerschnei-<br>dung   |                                                                     |                                                            |                                                        |
| 0 |   |   |    |    | Weißrand-<br>fledermaus | <i>Pipistrellus<br/>kuhlii</i>       | D           | -           | x  | Gew (F,<br>SG), H, S,<br>GB |                        |                                                                |                                                      |        |                      |                                                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |                                                        |
| 0 |   |   |    |    | Wimper-<br>fledermaus   | <i>Myotis<br/>emarginatus</i>        | 2           | 2           | x  | MW, LW,<br>GB               |                        |                                                                |                                                      |        |                      |                                                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |                                                        |
| X | X | 0 |    | X  | Zweifarb-<br>fledermaus | <i>Vespertilio<br/>murinus</i>       | 2           | D           | x  | Gew, OL,<br>GB              | n.b.                   | nein<br>(an Gebäuden)                                          | gering                                               | gering | sehr gering          | II.5 hoch                                                           | nicht<br>signifikant                                       | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar |
| X | X | 0 | X  |    | Zwergfle-<br>dermaus    | <i>Pipistrellus<br/>pipistrellus</i> | -           | -           | x  | SG, H,<br>LW, MW,<br>S, GB  | n.b.                   | nein<br>(an Gebäuden)                                          | gering                                               | gering | vorhanden-<br>gering | IV.8 mäßig                                                          | nicht<br>signifikant                                       | nicht relevant,<br>da kein Verbotstatbestand erkennbar |

...

# Säugetiere ohne Fledermäuse

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL<br>B | RL<br>D | sg | Le-<br>bens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von Fort-<br>pflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke & Bernotat<br>(2016) | Risiko der Tö-<br>tung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-----------------------|-------------------------------------|---------|---------|----|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Baum-<br>schläfer     | <i>Dryomys<br/>nitedula</i>         | R       | R       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Biber                 | <i>Castor fiber</i>                 | -       | V       | x  | Gew                  |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Birken-<br>maus       | <i>Sicista betuli-<br/>na</i>       | G       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Feld-<br>hamster      | <i>Cricetus<br/>cricetus</i>        | 2       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Fischotter            | <i>Lutra lutra</i>                  | 1       | 3       | x  | Gew                  |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Hasel-<br>maus        | <i>Muscardinus<br/>avellanarius</i> | -       | G       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Luchs                 | <i>Lynx lynx</i>                    | 1       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Wildkatze             | <i>Felis silvestris</i>             | 1       | 3       | x  |                      |                        |                                                        |                                                              |                                       | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

# Kriechtiere

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen            | wissenschaft-<br>licher Artna-<br>me | RL<br>B | RL<br>D | sg | Le-<br>bens-<br>raum             | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von<br>Fortpflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke & Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                                    |
|---|---|---|----|----|----------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|----|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| X | 0 |   |    |    | Europ.<br>Sumpf-<br>schildkröte  | <i>Emys orbicula-<br/>ris</i>        | 1       | 1       | x  |                                  |                        |                                                      |                                                              |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet              |
| 0 |   |   |    |    | Mauer-<br>eidechse               | <i>Podarcis<br/>muralis</i>          | 1       | V       | x  |                                  |                        |                                                      |                                                              |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet            |
| X | X |   |    | X  | Schling-<br>natter               | <i>Coronella<br/>austriaca</i>       | 2       | 3       | x  | HTR,<br>TR, Ger,<br>F, Bb,<br>WR | n.b.                   | möglich                                              | III.6 mittel <sup>3</sup>                                    | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder Störungs-<br>tatbestand möglich |
| 0 |   |   |    |    | Östliche<br>Smaragd-<br>eidechse | <i>Lacerta viridis</i>               | 1       | 1       | x  |                                  |                        |                                                      |                                                              |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet            |
| X | X | X | X  |    | Zaunei-<br>dechse                | <i>Lacerta agilis</i>                | V       | V       | x  | MR, F,<br>Bb                     | n.b.                   | möglich                                              | IV.8 gering <sup>4</sup>                                     | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder Störungs-<br>tatbestand möglich |

<sup>3</sup> ggf. Erheblichkeit/signifikant erhöhtes Tötungsrisiko wenn einzelfallsspezifische Mortalität(srisiken) ≥ hoch

<sup>4</sup> ggf. Erheblichkeit/signifikant erhöhtes Tötungsrisiko wenn einzelfallsspezifische Mortalität(srisiken) ≥ sehr hoch

...

# Lurche

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen   | wissenschaft-<br>licher Artna-<br>me | RL<br>B | RL<br>D | sg | Le-<br>bens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von Fort-<br>pflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitätsgefähr-<br>dung<br>Dierschke & Berno-<br>tat (2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-------------------------|--------------------------------------|---------|---------|----|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Alpen-<br>salamander    | <i>Salamandra<br/>atra</i>           | -       | -       | x  | MW,<br>Ger, OL       |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Geburts-<br>helferkröte | <i>Alytes<br/>obstetricans</i>       | 1       | 3       | x  | Sa,RB,<br>Ger        |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Gelbbauch-<br>unke      | <i>Bombina<br/>variegata</i>         | 2       | 2       | x  | SG, M,<br>NW, FW     |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Kammolch                | <i>Triturus crista-<br/>tus</i>      | 2       | V       | x  | SG, H,<br>LW, MW     |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Kleiner<br>Wasserfrosch | <i>Pelophylax<br/>lessonae</i>       | D       | G       | x  | AW,<br>MW, M         |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Knoblauch-<br>kröte     | <i>Pelobates<br/>fuscus</i>          | 2       | 3       | x  | Sa, A,<br>MR         |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Kreuzkröte              | <i>Bufo calamita</i>                 | 2       | V       | x  | Sa, RB               |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Laubfrosch              | <i>Hyla arborea</i>                  | 2       | 3       | x  | FL,<br>ExW,<br>Ge    |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Moorfrosch              | <i>Rana arvalis</i>                  | 1       | 3       | x  | M, FW,<br>NW, AW     |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen | wissenschaft-<br>licher Artname  | RL<br>B | RL<br>D | sg | Lebens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von Fort-<br>pflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>nach Dierschke &<br>Bernotat (2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-----------------------|----------------------------------|---------|---------|----|-----------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Spring-<br>frosch     | <i>Rana dalmati-<br/>na</i>      | 3       | -       | x  | AW,<br>LW, F    |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Wechselkröte          | <i>Pseudepidalea<br/>viridis</i> | 1       | 3       | x  | SG, Rb          |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

#### Fische

|   |  |  |  |  |                      |                                 |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                            |
|---|--|--|--|--|----------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|
| 0 |  |  |  |  | Donaukaulb-<br>arsch | <i>Gymnocephalus<br/>baloni</i> | D | - | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
|---|--|--|--|--|----------------------|---------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|

#### Libellen

|   |   |  |  |  |                             |                                               |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                            |
|---|---|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |  |  |  | Asiatische<br>Keiljungfer   | <i>Gomphus<br/>flavipes</i>                   | G | G | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |  |  |  | Östliche Moos-<br>jungfer   | <i>Leucorrhinia<br/>albifrons</i>             | 1 | 1 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |  |  |  | Zierliche<br>Moosjungfer    | <i>Leucorrhinia<br/>caudalis</i>              | 1 | 1 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |  |  |  | Große Mo-<br>osjungfer      | <i>Leucorrhinia<br/>pectoralis</i>            | 1 | 2 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |  |  |  | Grüne Keil-<br>jungfer      | <i>Ophiogom-<br/>phus cecilia</i>             | 2 | 2 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |  |  |  | Sibirische<br>Winterlibelle | <i>Sympecma<br/>paedisca (S.<br/>braueri)</i> | 2 | 2 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

# Käfer

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen             | wissenschaft-<br>licher Artna-<br>me | RL<br>B | RL<br>D | sg | Le-<br>bens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von Fort-<br>pflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>nach Dierschke &<br>Bernotat (2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|----|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Großer Ei-<br>chenbock            | <i>Cerambyx<br/>cerdo</i>            | 1       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Schwarzer<br>Gruben-<br>laufkäfer | <i>Carabus nodu-<br/>losus</i>       | 1       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Scharlach-<br>Plattkäfer          | <i>Cucujus<br/>cinnaberinus</i>      | R       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Breitrand                         | <i>Dytiscus latis-<br/>simus</i>     | 1       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Eremit                            | <i>Osmoderma<br/>eremita</i>         | 2       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Alpenbock                         | <i>Rosalia alpina</i>                | 2       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                   |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

# Tagfalter

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen                             | wissenschaft-<br>licher Artna-<br>me    | RL<br>B | RL<br>D | sg | Le-<br>bens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung von Fort-<br>pflanzungs-<br>und Ruhestätten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke & Berno-<br>tat (2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|---------|----|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Wald-<br>Wiesenvögel-<br>chen                     | <i>Coeno-<br/>nympha hero</i>           | 2       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Moor-<br>Wiesenvögel-<br>chen                     | <i>Coeno-<br/>nympha o-<br/>edippus</i> | 0       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Kleiner Maivo-<br>gel                             | <i>Euphydryas<br/>matura</i>            | 1       | 1       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Quendel-<br>Ameisenbläu-<br>ling                  | <i>Maculinea<br/>arion</i>              | 3       | 3       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Dunkler Wie-<br>senknopf-<br>Ameisenbläu-<br>ling | <i>Maculinea<br/>nausithous</i>         | 3       | V       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Heller Wie-<br>senknopf-<br>Ameisenbläu-<br>ling  | <i>Maculinea<br/>teleius</i>            | 2       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Gelbringfalter                                    | <i>Lopinga achi-<br/>ne</i>             | 2       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Flussampfer-<br>Dukatenfalter                     | <i>Lycaena di-<br/>spar</i>             | -       | 3       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Blauschillern-<br>der Feuerfalter                 | <i>Lycaena helle</i>                    | 1       | 2       | x  |                      |                        |                                                        |                                                                |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

|   |  |  |  |  |                  |                             |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                            |
|---|--|--|--|--|------------------|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|
| 0 |  |  |  |  | Apollo           | <i>Parnassius apollo</i>    | 2 | 2 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |  |  |  |  | Schwarzer Apollo | <i>Parnassius mnemosyne</i> | 2 | 2 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

#### Nachtfalter

|   |  |  |  |  |                      |                               |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                            |
|---|--|--|--|--|----------------------|-------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------|
| 0 |  |  |  |  | Heckenwollfalter     | <i>Eriogaster catax</i>       | 1 | 1 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |  |  |  |  | Haarstrangwurzeleule | <i>Gortyna borelij</i>        | 1 | 1 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |  |  |  |  | Nachtkerzenschwärmer | <i>Proserpinus proserpina</i> | V | - | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

### Schnecken

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen             | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | R<br>L<br>B | R<br>L<br>D | sg | Lebens-<br>raum | Status<br>im<br>Gebiet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>nach Dierschke & Ber-<br>notat (2016) | Risiko der Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----|-----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Zierliche<br>Teller-<br>schnecke  | <i>Anisus<br/>vorticulus</i>        | 1           | 1           | x  |                 |                        |                                                                |                                                                     |                                  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Gebänder-<br>te Kahn-<br>schnecke | <i>Theodoxus<br/>transversalis</i>  | 1           | 1           | x  |                 |                        |                                                                |                                                                     |                                  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

### Muscheln

|   |   |  |  |  |                                                   |                           |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                          |
|---|---|--|--|--|---------------------------------------------------|---------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|
| X | 0 |  |  |  | Bachmu-<br>schel,<br>Gemeine<br>Flussmu-<br>schel | <i>Unio cras-<br/>sus</i> | 1 | 1 | x |  |  |  |  |  | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet |
|---|---|--|--|--|---------------------------------------------------|---------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|

...

**Gefäßpflanzen:**

| V | L | E | NW | PO | Art                          | Art                           | RLB | RLD | sg | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|------------------------------|-------------------------------|-----|-----|----|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Lilienblättrige Becherglocke | <i>Adenophora liliifolia</i>  | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Kriechender Sellerie         | <i>Apium repens</i>           | 2   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Braungrüner Streifenfar      | <i>Asplenium adnigrum</i>     | 2   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Dicke Trespe                 | <i>Bromus grossus</i>         | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Herzlöffel                   | <i>Caldesia parnassifolia</i> | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Europäischer Frauenschuh     | <i>Cypripedium calceolus</i>  | 3   | 3   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Böhmischer Fransenenzian     | <i>Gentianella bohemica</i>   | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Sumpf-Siegwurz               | <i>Gladiolus palustris</i>    | 2   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Sand-Silberscharte           | <i>Jurinea cyanoides</i>      | 1   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Liegendes Büchsenkraut       | <i>Lindernia procumbens</i>   | 2   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Sumpf-Glanzkraut             | <i>Liparis loeselii</i>       | 2   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Froschkraut                  | <i>Luronium natans</i>        | 0   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Bodensee-Vergissmeinnicht    | <i>Myosotis rehsteineri</i>   | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Finger-Küchenschelle         | <i>Pulsatilla patens</i>      | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

| V | L | E | NW | PO | Art                   | Art                                    | RLB | RLD | sg | Relevanz für die Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|-----------------------|----------------------------------------|-----|-----|----|------------------------------------------------------------|
| 0 |   |   |    |    | Sommer-Wendelähre     | <i>Spiranthes aestivalis</i>           | 2   | 2   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Bayerisches Federgras | <i>Stipa pulcherrima ssp. bavarica</i> | 1   | 1   | x  | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Prächtiger Dünnfarn   | <i>Trichomanes speciosum</i>           | R   | -   | x  | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

## B Vögel

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

<sup>\*)</sup> 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 Vorhabenszulassung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt

Status = N: Nahrungsgast, Z: Zugvogel, n.b. nicht bekannt

Störungen: Einigen Arten sind nur während der Paarbildungsphase, die im Winter, in der Schlafgemeinschaft oder in Trupps stattfindet empfindlich gegenüber Lärm, optische Signale oder andere Reize. Bei diesen Arten bezieht sich die angegebene Effektdistanz auf Paarbildungsphase.

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL<br>B | RLD<br>s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|-----------------------|-------------------------------------|---------|----------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                       |                                     |         |          |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| 0 |   |   |    |    | Alpen-<br>braunelle   | <i>Prunella<br/>collaris</i>        | -       | R        | -                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Alpendohle            | <i>Pyrrhocorax<br/>graculus</i>     | -       | R        | -                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Alpen-<br>schneehuhn  | <i>Lagopus<br/>muta</i>             | R       | R        | -                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Alpensegler           | <i>Apus melba</i>                   | 1       | R        | -                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

<sup>5</sup> Als **Effektdistanz** wird die maximale Reichweite des erkennbar negativen Einflusses von Straßen auf die räumliche Verteilung einer Vogelart bezeichnet. Die Effektdistanz ist von der Verkehrsmenge unabhängig.

<sup>6</sup> Als **Fluchtdistanz** wird der Abstand bezeichnet, den ein Tier zu bedrohlichen Lebewesen wie natürlichen Feinden und Menschen einhält, ohne dass es die Flucht ergreift.

<sup>7</sup> Der **Störadius** entspricht der Distanz, bis zu der sich natürliche Feinde oder Menschen der Kolonie bzw. dem Rastvogeltrupp nähern können, ohne dass alle oder ein Teil der Vögel auffliegen.

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen    | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum       | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|--------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                          |                                     | B  |     |   |                            |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| X | X | 0 | X  |    | Amsel <sup>a)</sup>      | <i>Turdus merula</i>                | -  | -   | - |                            |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Auerhuhn                 | <i>Tetrao urogallus</i>             | 1  | 1   | x | NW,<br>MW, M               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Bachstelze <sup>a)</sup> | <i>Motacilla alba</i>               | -  | -   | - |                            |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Bartmeise                | <i>Parus biarmicus</i>              | R  | -   | - | Sch, VZ                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Baumfalke                | <i>Falco subbuteo</i>               | -  | 3   | x | Geh, Eb,<br>M, FW,<br>Gew, |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Baumpieper               | <i>Anthus trivialis</i>             | 2  | 3   | - | W, Geb,<br>Geh             | n.b.                             |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Bekassine                | <i>Gallinago gallinago</i>          | 1  | 1   | x | GL, LN                     |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Berglaub-<br>sänger      | <i>Phylloscopus bonelli</i>         | -  | -   | x | MW, M                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Bergpieper               | <i>Anthus spinoletta</i>            | -  | -   | - | OL,<br>ExW,<br>(Ger)       |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Beutelmeise              | <i>Remiz pendulinus</i>             | V  | -   | - | Sch, VZ                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Bienenfres-<br>ser       | <i>Merops apiaster</i>              | R  | -   | x | OL, Sa                     |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Birkenzeisig             | <i>Carduelis flammea</i>            | -  | -   | - | NW, P,<br>Geb              |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen    | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum    | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                               |
|---|---|---|----|----|--------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                          |                                     | B  |     |   |                         |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                     |
| 0 |   |   |    |    | Birkhuhn                 | <i>Tetrao tetrix</i>                | 1  | 1   | x | ExW,<br>WR, HS,<br>OL   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | 0 |   |    |    | Blässhuhn <sup>1)</sup>  | <i>Fulica atra</i>                  | -  | -   | - |                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Blaukehl-<br>chen        | <i>Luscinia<br/>svecica</i>         | -  | -   | x | ExW,<br>FW, U           |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | 0 | X  |    | Blaumeise <sup>1)</sup>  | <i>Parus caeru-<br/>leus</i>        | -  | -   | - |                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | X | X | X  |    | Bluthänfling             | <i>Carduelis<br/>cannabina</i>      | 2  | 3   | - | MG, H,<br>Geb,<br>WR, S | n.b.                             | möglich<br>(Büsche, Bäu-<br>me)                                | höchstens<br>schwach                 | 200 m (E)                                                                                      | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| 0 |   |   |    |    | Brachpieper              | <i>Anthus<br/>campestris</i>        | 0  | 1   | x | MR, Sa                  |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| 0 |   |   |    |    | Brandgans                | <i>Tadorna<br/>tadorna</i>          | R  | -   | - |                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | 0 |   |    |    | Braunkehl-<br>chen       | <i>Saxicola<br/>rubetra</i>         | 1  | 2   | - | ExW,<br>FW, Br          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | 0 |    | X  | Buchfink <sup>1)</sup>   | <i>Fringilla<br/>coelebs</i>        | -  | -   | - |                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Buntspecht <sup>1)</sup> | <i>Dendrocopos<br/>major</i>        | -  | -   | - |                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Dohle                    | <i>Cooleus<br/>monedula</i>         | V  | -   | - | S, P, W,<br>ExW, A      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen     | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen    | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010)                    |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                               |
|---|---|---|----|----|---------------------------|----------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                           |                                        | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit                                | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                     |
| X | X | X |    | X  | Dorngras-<br>mücke        | <i>Sylvia com-<br/>munis</i>           | V  | -   | - | Geb, H               | n.b.                             | möglich<br>(kleine Gehölze)                                    | höchstens<br>schwach                                    | 200 m (E)                                                                                       | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| 0 |   |   |    |    | Dreizehen-<br>specht      | <i>Picoides<br/>tridactylus</i>        | -  | -   | x | NW,<br>MW            |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| 0 |   |   |    |    | Drosselrohr-<br>sänger    | <i>Acrocephalus arundi-<br/>naceus</i> | 3  | -   | x | Sch                  |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | X | 0 | X  |    | Eichelhäher <sup>1)</sup> | <i>Garrulus<br/>glandarius</i>         | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Eisvogel                  | <i>Alcedo atthis</i>                   | 3  | -   | x | Gew (F,<br>B)        |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | 0 |    | X  | Elster <sup>1)</sup>      | <i>Pica pica</i>                       | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| 0 |   |   |    |    | Erlenzeisig               | <i>Carduelis<br/>spinus</i>            | -  | -   | - | NW,<br>MW, P         |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | 0 |   |    |    | Feldlerche                | <i>Alauda<br/>arvensis</i>             | 3  | 3   | - | ExW, LN              |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | 0 |   |    |    | Feldschwirl               | <i>Locustella<br/>naevia</i>           | V  | 3   | - | OL                   |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | X | X  |    | Feldsperling              | <i>Passer<br/>montanus</i>             | V  | V   | - | W, OL,<br>GB         |                                  | möglich                                                        | ohne straßen-<br>spezifisches<br>Abstandsverhal-<br>ten | 100 m (E) nur während<br>Paarbildungspahse                                                      | mittel                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| 0 |   |   |    |    | Felsen-<br>schwalbe       | <i>Ptyonoprog-<br/>ne rupestris</i>    | R  | R   | x | F                    |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen                        | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen    | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                       |
|---|---|---|----|----|----------------------------------------------|----------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                              |                                        | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                             |
| X | 0 |   |    |    | Fichten-<br>kreuzschna-<br>bel <sup>a)</sup> | <i>Loxia curvi-<br/>rostra</i>         | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| 0 |   |   |    |    | Fischadler                                   | <i>Pandion<br/>haliaetus</i>           | 1  | 3   | x | Gew                  |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| X | X | 0 | X  |    | Fitis <sup>a)</sup>                          | <i>Phylloscopus<br/>trochilus</i>      | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | 0 |   |    |    | Flussregen-<br>pfeifer                       | <i>Charadrius<br/>dubius</i>           | 3  | -   | x | Fl, K                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet    |
| 0 |   |   |    |    | Flusssee-<br>schwalbe                        | <i>Sterna hiru-<br/>do</i>             | 3  | 2   | x | SG                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Flussufer-<br>läufer                         | <i>Actitis hypo-<br/>leucos</i>        | 1  | 2   | x | FL mit<br>K, (W)     |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| 0 |   |   |    |    | Gänsesäger                                   | <i>Mergus<br/>merganser</i>            | -  | V   | - | Gew                  |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| X | X | 0 |    |    | Gartenbaum-<br>läufer <sup>a)</sup>          | <i>Certhia<br/>brachydacty-<br/>la</i> | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | X | 0 |    |    | Gartengras-<br>mücke <sup>a)</sup>           | <i>Sylvia borin</i>                    | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | 0 |   |    |    | Gartenrot-<br>schwanz                        | <i>Phoenicurus<br/>phoenicurus</i>     | 3  | V   | - | W, S                 |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet    |
| X | X | 0 |    |    | Gebirgs-<br>stelze <sup>a)</sup>             | <i>Motacilla<br/>cinerea</i>           | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | 0 |   |    |    | Gelbspötter                                  | <i>Hippolais<br/>icterina</i>          | 3  | -   | - | LW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Verbreitungsgebiet |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen       | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                               |
|---|---|---|----|----|-----------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                             |                                     | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                     |
| X | X | 0 |    |    | Gimpel <sup>*)</sup>        | <i>Pyrrhula<br/>pyrrhula</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | X | 0 | X  |    | Giriltz <sup>*)</sup>       | <i>Serinus<br/>serinus</i>          | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | X | X | X  |    | Goldammer                   | <i>Emberiza<br/>citrinella</i>      | -  | V   | - | OL                   |                                  | möglich                                                        | höchstens<br>schwach                 | 100 m (E)                                                                                      | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| 0 |   |   |    |    | Graumammer                  | <i>Emberiza<br/>calandra</i>        | 1  | V   | x | OL, Br               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| 0 |   |   |    |    | Gaugans                     | <i>Anser anser</i>                  | -  | -   | - | SG                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | 0 |   |    |    | Graureiher                  | <i>Ardea cine-<br/>rea</i>          | V  | -   | - | Gew,<br>FW, GL       |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | 0 |    |    | Grauschnäpper <sup>*)</sup> | <i>Muscicapa<br/>striata</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| 0 |   |   |    |    | Grauspecht                  | <i>Picus canus</i>                  | 3  | 2   | x | W (LW)               | n.b.                             |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| 0 |   |   |    |    | Großer<br>Brachvogel        | <i>Numenius<br/>arquata</i>         | 1  | 1   | x | FW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | X | 0 |    | X  | Grünfink <sup>*)</sup>      | <i>Carduelis<br/>chloris</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Grünspecht                  | <i>Picus viridis</i>                | -  | -   | x | WR,<br>MR, OL        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | 0 |   |    |    | Habicht                     | <i>Accipiter<br/>gentilis</i>       | V  | -   | x | W                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen              | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|------------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                    |                                     | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| 0 |   |   |    |    | Habichtskauz                       | <i>Strix uralen-<br/>sis</i>        | R  | R   | x | LW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Halsband-<br>schnäpper             | <i>Ficedula<br/>albicollis</i>      | 3  | 3   | x | LW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Haselhuhn                          | <i>Tetrastes<br/>bonasia</i>        | 3  | 2   | - | NW,<br>MW            |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Haubenler-<br>che                  | <i>Galerida<br/>cristata</i>        | 1  | 1   | x | RB                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | X | 0 |    | X  | Haubenmei-<br>se <sup>*)</sup>     | <i>Parus crista-<br/>tus</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Hauben-<br>taucher                 | <i>Podiceps<br/>cristatus</i>       | -  | -   | - | SG, F                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 |    | X  | Hausrot-<br>schwanz <sup>*)</sup>  | <i>Phoenicurus<br/>ochruros</i>     | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | X | 0 |    | X  | Hausper-<br>ling <sup>*)</sup>     | <i>Passer<br/>domesticus</i>        | -  | V   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | X | 0 |    |    | Heckenbrau-<br>nelle <sup>*)</sup> | <i>Prunella<br/>modularis</i>       | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Heidelerche                        | <i>Lullula arbo-<br/>rea</i>        | 2  | V   | x | HOL,<br>Br,MR,<br>WR |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Höcker-<br>schwan                  | <i>Cygnus olor</i>                  | -  | -   | - | SG, F                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Hohлтаube                          | <i>Columba<br/>oenas</i>            | V  | -   | - | W                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen    | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen  | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum   | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                               |
|---|---|---|----|----|--------------------------|--------------------------------------|----|-----|---|------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                          |                                      | B  |     |   |                        |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                     |
| X | 0 |   |    |    | Jagdfasan <sup>3)</sup>  | <i>Phasianus colchicus</i>           | -  | -   | - |                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Kanadagans               | <i>Branta canadensis</i>             | -  | -   | - | SG,<br>Gew             |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| 0 |   |   |    |    | Karmin-<br>gimpel        | <i>Carpodacus erythrinus</i>         | 1  | -   | x | HOL,<br>WR, U,<br>Geb, |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im<br>Verbreitungsgebiet       |
| X | 0 |   |    |    | Kernbeißer <sup>4)</sup> | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | -  | -   | - |                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Kiebitz                  | <i>Vanellus vanellus</i>             | 2  | 2   | x | OL, FW,<br>ExW,        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | X |    | X  | Klappergras-<br>smücke   | <i>Sylvia curruca</i>                | 3  | -   | - | OL, H                  | n.b.                             | möglich<br>(Feldgehölze)                                       | höchstens<br>schwach                 | 100 m (E)                                                                                      | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| X | 0 |   |    |    | Kleiber <sup>5)</sup>    | <i>Sitta europaea</i>                | -  | -   | - |                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Kleinspecht              | <i>Dryobates minor</i>               | V  | V   | - | LW, MW                 | n.b.                             |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| 0 |   |   |    |    | Knäkente                 | <i>Anas querquedula</i>              | 1  | 2   | x | SG                     |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | X | 0 |    | X  | Kohlmeise <sup>6)</sup>  | <i>Parus major</i>                   | -  | -   | - |                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Kolbenente               | <i>Netta rufina</i>                  | -  | -   | - | SG                     |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen  | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010)                    |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                                        |
|---|---|---|----|----|-----------------------|--------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                       |                                      | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit                                | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                              |
| X | 0 |   |    |    | Kolkrabe              | <i>Corvus corax</i>                  | -  | -   | - | W, S                 | .                                |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet                     |
| 0 |   |   |    |    | Kormoran              | <i>Pha-<br/>lacrocorax<br/>carbo</i> | -  | -   | - | Gew                  |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Kranich               | <i>Grus grus</i>                     | 1  | -   | x | M                    |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Krickente             | <i>Anas crecca</i>                   | 3  | 3   | - | Gew,<br>SG, VZ       |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| X | X | 0 |    |    | Kuckuck               | <i>Cuculus<br/>canorus</i>           | V  | V   | - | OL, HOL              |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet                     |
| 0 |   |   |    |    | Lachmöwe              | <i>Larus ridi-<br/>bundus</i>        | -  | -   | - | SG, VZ               |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Löffelente            | <i>Anas clypea-<br/>ta</i>           | 1  | 3   | - | SG, VZ               |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Mauerläufer           | <i>Tichodroma<br/>muraria</i>        | R  | R   | - | F                    |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| X | X | X |    | X  | Mauersegler           | <i>Apus apus</i>                     | 3  | -   | - | S, OL,<br>GB         |                                  | nein<br>(keine Gebäude<br>betroffen)                           | n.b.                                                    | n.b.                                                                                           | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | <b>relevant,<br/>da Schädigungs- und/oder<br/>Störungstatbestand möglich</b> |
| X | 0 |   |    |    | Mäuse-<br>bussard     | <i>Buteo buteo</i>                   | -  | -   | x | W                    |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet                     |
| X | X | X |    | X  | Mehlschwal-<br>be     | <i>Delichon<br/>urbicum</i>          | 3  | 3   | - | S, OL,<br>GB         |                                  | nein<br>(keine Gebäude<br>betroffen)                           | Ohne straßen-<br>spezifisches<br>Abstandsver-<br>halten | 100 m (E) nur während<br>Paarbildungspahse                                                     | gering                                                          | nicht<br>signifikant                | <b>relevant,<br/>da Schädigungs- und/oder<br/>Störungstatbestand möglich</b> |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen              | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen    | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum     | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|------------------------------------|----------------------------------------|----|-----|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                    |                                        | B  |     |   |                          |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| X | X | 0 |    | X  | Mistel-<br>drossel <sup>*)</sup>   | <i>Turdus<br/>viscivorus</i>           | -  | -   | - |                          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Mittelmeer-<br>möwe                | <i>Larus micha-<br/>hellis</i>         | -  | -   | - | Gew                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Mittelspecht                       | <i>Dendrocopos<br/>medius</i>          | -  | -   | x | LW, AW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 | X  |    | Mönchs-<br>grasmücke <sup>*)</sup> | <i>Sylvia atrica-<br/>pilla</i>        | -  | -   | - |                          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | 0 |   |    |    | Nachtigall                         | <i>Luscinia<br/>megarhyn-<br/>chos</i> | -  | -   | - | AW,<br>Eichen-<br>wälder |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Nachtreiher                        | <i>Nycticorax<br/>nycticorax</i>       | R  | 2   | x | F                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Neuntöter                          | <i>Lanius collu-<br/>rio</i>           | V  | -   | - | H, Geb,<br>OL, HOL       |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Ortolan                            | <i>Emberiza<br/>hortulana</i>          | 1  | 3   | x | A                        |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Pirol                              | <i>Oriolus<br/>oriolus</i>             | V  | V   | - | W (LW)                   | n.b.                             |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Purpureiher                        | <i>Ardea pur-<br/>purea</i>            | R  | R   | x | SG, VZ,<br>Sch,          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 |    | X  | Raben-<br>krähe <sup>*)</sup>      | <i>Corvus<br/>corone</i>               | -  | -   | - |                          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | 0 |   |    |    | Raubwürger                         | <i>Lanius<br/>excubitor</i>            | 1  | 2   | x | HOL,<br>Geb, Br,<br>M,   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen     | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010)                    |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                                        |
|---|---|---|----|----|---------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                           |                                     | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit                                | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                              |
| X | X | X |    | X  | Rauch-<br>schwalbe        | <i>Hirundo<br/>rustica</i>          | V  | 3   | - | S, OL,<br>HOL,<br>GB |                                  | nein                                                           | ohne straßen-<br>spezifisches<br>Abstandsver-<br>halten | 100 m (E)                                                                                      | mittel                                                          | nicht<br>signifikant                | <b>relevant,<br/>da Schädigungs- und/oder<br/>Störungstatbestand möglich</b> |
| X | 0 |   |    |    | Raufußkauz                | <i>Aegolius<br/>funereus</i>        | -  | -   | x | NW, LW               |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet                     |
| X | 0 |   |    |    | Rebhuhn                   | <i>Perdix perdix</i>                | 2  | 2   | - | LN                   |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet                     |
| X | 0 |   |    |    | Reiherente <sup>*)</sup>  | <i>Aythya fu-<br/>ligula</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                                        |
| 0 |   |   |    |    | Ringdrossel               | <i>Turdus<br/>torquatus</i>         | -  | -   | - | NW,<br>MW,<br>HOL    |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| X | X | 0 |    | X  | Ringeltaube <sup>*)</sup> | <i>Columba<br/>palumbus</i>         | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                                        |
| X | 0 |   |    |    | Rohrhammer <sup>*)</sup>  | <i>Emberiza<br/>schoeniclus</i>     | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                                        |
| 0 |   |   |    |    | Rohrdommel                | <i>Botaurus<br/>stellaris</i>       | 1  | 3   | x | SG, VZ               |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Rohrschwirl               | <i>Locustella<br/>luscinioides</i>  | -  | -   | x | Sch                  |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Rohrweihe                 | <i>Circus aeru-<br/>ginosus</i>     | -  | -   | x | Sch, A               |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet                   |
| 0 |   |   |    |    | Rostgans                  | <i>Tadoma<br/>ferruginea</i>        | -  | -   |   | Gew                  |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im<br>Verbreitungsgebiet                |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen   | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen         | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|-------------------------|---------------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                         |                                             | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| X | X | 0 |    | X  | Rot-<br>kehlchen*)      | <i>Erithacus<br/>rubecula</i>               | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Rotmilan                | <i>Milvus milvus</i>                        | V  | V   | x | W                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Rotschenkel             | <i>Tringa tota-<br/>nus</i>                 | 1  | 3   | x | NW                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Saatkrähe               | <i>Corvus<br/>frugilegus</i>                | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Schellente              | <i>Bucephala<br/>clangula</i>               | -  | -   | - | Gew,<br>AW           |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Schilfrohr-<br>sänger   | <i>Acrocephalus<br/>schoen-<br/>obaenus</i> | -  | -   | x | Sch, VZ,<br>(Geb)    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Schlag-<br>schwirl      | <i>Locustella<br/>fluviatilis</i>           | V  | -   | - | W (AW)               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Schleiereule            | <i>Tyto alba</i>                            | 3  | -   | x | S, OL                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Schnatter-<br>ente      | <i>Anas strepe-<br/>ra</i>                  | -  | -   | - | SG,<br>Gew           |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Schnee-<br>sperling     | <i>Montifringilla<br/>nivalis</i>           | R  | R   | - | F                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 |    | X  | Schwanz-<br>meise*)     | <i>Aegithalos<br/>caudatus</i>              | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Schwarzhal-<br>staucher | <i>Podiceps<br/>nigricollis</i>             | 2  | -   | x | SG                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artname                       | wissen-<br>schaftlicher<br>Artname | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|--------------------------------------------|------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                            |                                    | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| 0 |   |   |    |    | Schwarz-<br>kehlchen                       | <i>Saxicola<br/>rubicola</i>       | V  | -   | - | OL, M,<br>Br,FW      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Schwarz-<br>kopfmöwe                       | <i>Larus mela-<br/>nocephalus</i>  | R  | -   | - | SG                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Schwarz-<br>milan                          | <i>Milvus mi-<br/>grans</i>        | -  | -   | x | OL-<br>HOL,<br>WR    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Schwarz-<br>specht                         | <i>Dryocopus<br/>martius</i>       | -  | -   | x | W                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Schwarz-<br>storch                         | <i>Ciconia nigra</i>               | -  | -   | x | W, AW                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Seeadler                                   | <i>Haliaeetus<br/>albicilla</i>    | R  | -   |   | W, Gew               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Seiden-<br>reiher                          | <i>Egretta<br/>garzetta</i>        | -  | -   | x | VZ                   |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 |    | X  | Singdrossel <sup>*)</sup>                  | <i>Turdus<br/>philomelos</i>       | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | 0 |   |    |    | Sommer-<br>gold-<br>hähnchen <sup>*)</sup> | <i>Regulus<br/>ignicapillus</i>    | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | 0 |   |    |    | Sperber                                    | <i>Accipiter<br/>nissus</i>        | -  | -   | x | W, Geh,<br>S         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Sperber-<br>grasmücke                      | <i>Sylvia nisoria</i>              | 1  | 3   | x | HTR-<br>TR, Geb      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Sperlings-<br>kauz                         | <i>Glaucidium<br/>passerinum</i>   | -  | -   | x | W                    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen      | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                       |
|---|---|---|----|----|----------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                            |                                     | B  | B   |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                             |
| X | X | 0 |    | X  | Star <sup>a)</sup>         | <i>Sturnus vulgaris</i>             | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| 0 |   |   |    |    | Steinadler                 | <i>Aquila chrysaetos</i>            | R  | R   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| 0 |   |   |    |    | Steinhuhn                  | <i>Alectoris graeca</i>             | R  | R   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| 0 |   |   |    |    | Steinkauz                  | <i>Athene noctua</i>                | 3  | 3   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im<br>Vorhabensgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Steinrötel                 | <i>Monticola saxatilis</i>          | 1  | 2   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| X | 0 |   |    |    | Steinschmätzer             | <i>Oenanthe oenanthe</i>            | 1  | 1   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet    |
| X | X | 0 | X  |    | Stieglitz <sup>a)</sup>    | <i>Carduelis carduelis</i>          | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | 0 |   |    |    | Stockente <sup>a)</sup>    | <i>Anas platyrhynchos</i>           | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| X | X | 0 |    | X  | Straßentaube <sup>a)</sup> | <i>Columba livia f. domestica</i>   | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |
| 0 |   |   |    |    | Sturmmöwe                  | <i>Larus canus</i>                  | R  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet  |
| X | 0 |   |    |    | Sumpfmeise <sup>a)</sup>   | <i>Parus palustris</i>              | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                       |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen          | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                         |
|---|---|---|----|----|--------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                |                                     | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                               |
| 0 |   |   |    |    | Sumpfohreule                   | <i>Asio flammeus</i>                | 0  | 1   |   |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im<br>Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Sumpfrohrsänger <sup>a)</sup>  | <i>Acrocephalus palustris</i>       | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                         |
| X | 0 |   |    |    | Tafelente                      | <i>Aythya ferina</i>                | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Verbreitungsgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Tannenhäher <sup>a)</sup>      | <i>Nucifraga caryocatactes</i>      | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                         |
| X | 0 |   |    |    | Tannenmeise <sup>a)</sup>      | <i>Parus ater</i>                   | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                         |
| X | 0 |   |    |    | Teichhuhn                      | <i>Gallinula chloropus</i>          | -  | V   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet      |
| X | 0 |   |    |    | Teichrohrsänger                | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>      | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet      |
| X | 0 |   |    |    | Trauerschnäpper                | <i>Ficedula hypoleuca</i>           | V  | 3   | - | LW,<br>MW,<br>Geh    | n.b.                             |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet      |
| 0 |   |   |    |    | Tüpfelsumpfhuhn                | <i>Porzana porzana</i>              | 1  | 3   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet    |
| X | X | 0 |    | X  | Türken-<br>taube <sup>a)</sup> | <i>Streptopelia decaocto</i>        | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                         |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen          | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum           | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010)                    |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                               |
|---|---|---|----|----|--------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                |                                     | B  |     |   |                                |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit                                | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                                     |
| X | X | X |    | X  | Turmfalke                      | <i>Falco tinnunculus</i>            | -  | -   | x | Geh,<br>ExW, A,<br>Str         | n.b.                             | möglich                                                        | ohne straßen-<br>spezifisches<br>Abstandsver-<br>halten | 100 m (E) optische<br>Störungen entscheidend                                                   | mittel                                                          | nicht<br>signifikant                | relevant,<br>da Schädigungs- und/oder<br>Störungstatbestand möglich |
| X | 0 |   |    |    | Turteltaube                    | <i>Streptopelia turtur</i>          | 2  | 2   | x | HOL,<br>AW, LW,<br>NW,<br>Geh, |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| 0 |   |   |    |    | Uferschnepfe                   | <i>Limosa limosa</i>                | 1  | 1   | x | FW, NW                         |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet          |
| X | 0 |   |    |    | Uferschwalbe                   | <i>Riparia riparia</i>              | V  | V   | x | Sa                             |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | 0 |   |    |    | Uhu                            | <i>Bubo bubo</i>                    | -  | -   | x | W, MW                          |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | X | 0 |    |    | Wacholderdrossel <sup>*)</sup> | <i>Turdus pilaris</i>               | -  | -   | - |                                |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Wachtel                        | <i>Coturnix coturnix</i>            | 3  | V   | - | OL, LN,<br>ExW,<br>FW          |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | 0 |   |    |    | Wachtelkönig                   | <i>Crex crex</i>                    | 2  | 2   | x | Sch, HS,<br>Geb,<br>ExW,<br>FW |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |
| X | 0 |   |    |    | Waldbaumläufer <sup>*)</sup>   | <i>Certhia familiaris</i>           | -  | -   | - |                                |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                               |
| X | 0 |   |    |    | Waldkauz                       | <i>Strix aluco</i>                  | -  | -   | x | LW,<br>MW,<br>AW, S            |                                  |                                                                |                                                         |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet            |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen             | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum         | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|-----------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                   |                                     | B  |     |   |                              |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störadius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| X | 0 |   |    |    | Waldlaub-<br>sänger <sup>1)</sup> | <i>Phylloscopus<br/>sibilatrix</i>  | -  | -   | - |                              |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | 0 |   |    |    | Waldohreule                       | <i>Asio otus</i>                    | -  | -   | x | W<br>(Rand),<br>OL, HOL      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Wald-<br>schnepfe                 | <i>Scolopax<br/>rusticola</i>       | -  | V   | - | LW, MW                       |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Waldwasser-<br>läufer             | <i>Tringa<br/>ochropus</i>          | R  | -   | x | W mit<br>Gew &<br>VZ         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Wanderfalke                       | <i>Falco pere-<br/>grinus</i>       | -  | -   | x | S, W,<br>GB                  |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Wasser-<br>amsel                  | <i>Cinclus<br/>cinclus</i>          | -  | -   | - | Gew (F,<br>B)                |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Wasserralle                       | <i>Rallus aqua-<br/>ticus</i>       | 3  | V   | - | Sch                          |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Weidenmei-<br>se <sup>1)</sup>    | <i>Parus mon-<br/>tanus</i>         | -  | -   | - |                              |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Weißrücken-<br>specht             | <i>Dendrocopos<br/>leucotus</i>     | 3  | 2   | x | MW                           |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Weißstorch                        | <i>Ciconia<br/>ciconia</i>          | -  | 3   | x | FW,<br>ExW,<br>GB            |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Wendehals                         | <i>Jynx torquilla</i>               | 1  | 2   | x | HOL, W<br>(AW,<br>LW,<br>MW) |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebi   |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen                 | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum            | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|---------------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                       |                                     | B  |     |   |                                 |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| X | 0 |   |    |    | Wespenbus-<br>sard                    | <i>Pernis<br/>apivorus</i>          | V  | 3   | x | LW,<br>MW,<br>NW, H,<br>GL, TR, |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Wiedehopf                             | <i>Upupa epops</i>                  | 1  | 3   | x | OL                              |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Wiesen-<br>pieper                     | <i>Anthus<br/>pratensis</i>         | 1  | 2   | - | OL,<br>HOL,<br>FW, M            |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | 0 |   |    |    | Wiesen-<br>schafstelze                | <i>Motacilla<br/>flava</i>          | -  | -   | - | ExW, LN                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| 0 |   |   |    |    | Wiesen-<br>weihe                      | <i>Circus<br/>pygargus</i>          | R  | 2   | x | A                               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Wintergold-<br>hähnchen <sup>a)</sup> | <i>Regulus<br/>regulus</i>          | -  | -   | - |                                 |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| X | X | 0 |    | X  | Zaunkönig <sup>a)</sup>               | <i>Troglodytes<br/>troglodytes</i>  | -  | -   | - |                                 |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Ziegen-<br>melker                     | <i>Caprimulgus<br/>europaeus</i>    | 1  | 3   | x | WR                              |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| X | X | 0 |    | X  | Zilpzalp <sup>a)</sup>                | <i>Phylloscopus<br/>collybita</i>   | -  | -   | - |                                 |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |
| 0 |   |   |    |    | Zippammer                             | <i>Emberiza cia</i>                 | R  | 1   | x | TR, Ger                         |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Zitronen-<br>zeisig                   | <i>Carduelis<br/>citrinella</i>     | V  | 3   | x |                                 |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |

...

| V | L | E | NW | PO | deutscher<br>Artnamen           | wissen-<br>schaftlicher<br>Artnamen | RL | RLD | s | Le-<br>bens-<br>raum | Sta-<br>tus<br>im<br>Ge-<br>biet | Schädigung<br>von Fortpflan-<br>zungs-<br>und Ruhestät-<br>ten | Störung<br>Garniel & Mierwald (2010) |                                                                                                 | Mortalitäts-<br>gefährdung<br>Dierschke<br>& Bernotat<br>(2016) | Risiko der<br>Tötung/<br>Verletzung | Relevanz für die<br>Einzelfallprüfung                      |
|---|---|---|----|----|---------------------------------|-------------------------------------|----|-----|---|----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   |   |   |    |    |                                 |                                     | B  |     |   |                      |                                  |                                                                | Lärm-<br>empfindlichkeit             | Effektdistanz <sup>5</sup> (E)<br>Fluchtdistanz <sup>6</sup> (F)<br>Störradius <sup>7</sup> (S) |                                                                 |                                     |                                                            |
| 0 |   |   |    |    | Zwergdom-<br>mel                | <i>Ixobrychus<br/>minutus</i>       | 1  | 2   | x | VZ in OL<br>- HOL    |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Zwergohreu-<br>le               | <i>Otus scops</i>                   | R  | R   | x |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da Vorhaben nicht im Verbreitungsgebiet |
| 0 |   |   |    |    | Zwerg-<br>schnäpper             | <i>Ficedula<br/>parva</i>           | 2  | V   | x | LW, MW               |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da kein Lebensraum im Vorhabensgebiet   |
| X | 0 |   |    |    | Zwerg-<br>taucher <sup>a)</sup> | <i>Tachybaptus<br/>ruficollis</i>   | -  | -   | - |                      |                                  |                                                                |                                      |                                                                                                 |                                                                 |                                     | nicht relevant,<br>da „Allerweltsart“                      |

...