

## Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AFB)

zum

### Bebauungsplan Nr. 61 „Bogumilspark“ in der Stadt Taucha

(nach § 13a BauGB)

inklusive der aktuellen Erfassung von Brutvögeln und Fledermäusen



Tel.: 034298 209414 • Fax: 034298 209413 • email: [biocartkipping@web.de](mailto:biocartkipping@web.de) • [www.biocart.de](http://www.biocart.de)

Taucha, November 2021

**Projekt** Bebauungsplan Nr. 61 „Bogumilspark“ Stadt Taucha

Gemeinde Stadt Taucha, Lkr. Nordsachsen, Sachsen

Gemarkung Taucha

Flstk. 597/1, 597/30, 678/17

**Aktenzeichen**

**Planaufsteller**

Stadt Taucha  
Schlossstraße 13  
04425 Taucha



**Auftraggeber**

KWP Taucha Zentrum GmbH & Co. KG  
Dittrichring 6  
04109 Leipzig

**Bearbeitet durch**

BioCart Ökologische Gutachten & Studien  
Dipl.-Ing. (FH) Jens Kipping  
Albrecht-Dürer-Weg 8  
04425 Taucha  
Tel.: 034298 209414  
Fax.: 034298 209413  
email: biocartkippling@web.de

**Bearbeitungszeitraum**

März 2020 - November 2021

**Verfasser:**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jens Kipping'. The signature is written in a cursive style.

-----  
Taucha, der 11.11.2021, Dipl.-Ing. (FH) Jens Kipping

## Inhaltsverzeichnis

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Anlass und Aufgabenstellung .....  | 5  |
| 2     | Rechtliche Grundlagen .....  | 5  |
| 2.1   | Artenschutzrechtlicher Rahmen.....   | 5  |
| 2.2   | Begriffsbestimmungen.....  | 7  |
| 2.3   | Verwendete Datengrundlagen.....  | 10 |
| 2.4   | Vorgehensweise der Artenschutzrechtlichen Prüfung.....   | 11 |
| 3     | Beschreibung des Untersuchungsgebietes und des Vorhabens .....   | 12 |
| 3.1   | Beschreibung des Plangebietes (PG).....  | 12 |
| 3.2   | Artenschutzrechtliche Einschätzung des Baumbestandes.....  | 15 |
| 3.3   | Vorhabensbeschreibung .....  | 18 |
| 3.4   | Ermittlung der wesentlichen Wirkfaktoren des Vorhabens.....  | 19 |
| 3.5   | Kurzbeschreibung der Wirkfaktoren .....  | 20 |
| 3.6   | Erläuterungen baubedingte Wirkfaktoren .....   | 21 |
| 3.7   | Erläuterungen anlagenbedingte Wirkfaktoren.....  | 22 |
| 3.8   | Erläuterungen betriebsbedingte Wirkfaktoren.....   | 23 |
| 4     | Relevanzprüfung und Ermittlung des prüfungsrelevanten Artenspektrums .....   | 24 |
| 5     | Bestandsdarstellung und Darlegung der Betroffenheit der Arten .....  | 25 |
| 5.1   | Pflanzen .....   | 25 |
| 5.2   | Tierarten.....   | 25 |
| 5.2.1 | Säugetiere.....  | 25 |
| 5.2.2 | Amphibien/Reptilien .....  | 28 |
| 5.2.3 | Europäische Vogelarten.....  | 29 |
| 6     | Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität.....   | 41 |
| 6.1   | Maßnahmen zur Vermeidung (V <sub>AFBXX</sub> ) .....   | 41 |
|       | V <sub>AFB1</sub> – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölzbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubezeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel ..... | 41 |
|       | V <sub>AFB2</sub> – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung .....                    | 41 |
|       | V <sub>AFB3</sub> – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen.....                  | 41 |
|       | V <sub>AFB4</sub> – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen .....  | 41 |
|       | V <sub>AFB5</sub> – Vermeidung übermäßiger Lichtemissionen .....   | 42 |
|       | V <sub>AFB6</sub> – Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen.....   | 42 |

---

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 6.2 | Maßnahmen zum Ausgleich (A <sub>AFBXX</sub> ) .....                      | 43 |
|     | A <sub>AFB1</sub> – Ersatzpflanzungen von Bäumen .....                   | 43 |
|     | A <sub>AFB2</sub> – Ersatzpflanzungen von heimischen Sträuchern .....    | 43 |
|     | A <sub>AFB3</sub> – Anbringen von Vogelnistkästen für Höhlenbrüter ..... | 43 |
|     | A <sub>AFB4</sub> – Anbringen von Fledermauskästen .....                 | 43 |
| 7   | Antrag auf Befreiung nach § 67 BNatSchG .....                            | 43 |
| 8   | Verzeichnisse .....  | 44 |
| 8.1 | Quellenverzeichnis .....   | 44 |
| 8.2 | Abkürzungsverzeichnis .....  | 48 |
| 8.3 | Tabellenverzeichnis .....  | 49 |
| 8.4 | Abbildungsverzeichnis .....  | 49 |
| 9   | Anhang Tabellen .....  | 50 |

Anlagen:

**Karte 1** - Reviere der Brutvögel und Lage der Höhlenbäume. - Maßstab 1:600, Format A3

## 1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Stadt Taucha möchte mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 61 „Bogumilspark“ die Bebauung einer innerstädtischen Brachfläche ermöglichen. Planungsanlass ist die Absicht eines Investors, auf der ca. 1,8 ha großen Fläche den Bau von Wohnungen zu realisieren.

Anlass der Planung ist es, Planungsrecht für eine Neubebauung dieser innerstädtischen Fläche zu schaffen. Entsprechend dem Bedarf und einer zeitgemäßen Planung wird daher eine auf Wohnbebauung orientierte Planung verfolgt, welche sich in ihrer Baustruktur harmonisch in die umgebenden Wohngebiete um die Windmühlenstraße, die Ernst-Moritz-Arndt-Straße und die Karl-Marx-Straße einfügt.

Bei dem vorliegenden Bebauungsplan handelt es sich um einen Bebauungsplan der Innenentwicklung, bei dem das beschleunigte Verfahren nach § 13a BauGB zur Anwendung kommt. Gemäß der Festlegung und Aufgabenstellung der Stadt Taucha ist u.a. die Erarbeitung eines Artenschutzrechtlichen Fachbeitrages - AFB (auch spezielle artenschutzrechtliche Prüfung genannt) erforderlich. Für die Erarbeitung des AFB wurden eigene faunistische Erfassungen durchgeführt, insbesondere zu Brutvögeln und Fledermäusen.

Mit den faunistischen Erfassungen und der Erarbeitung des Artenschutzfachbeitrages zum Bebauungsplan wurde das Büro BioCart Ökologische Gutachten am 01.07.2020 durch den Auftraggeber KWP Taucha Zentrum GmbH & Co. KG beauftragt.

Hiermit werden die Ergebnisse der faunistischen Erfassung in den Jahren 2020/2021 vorgestellt und es wird die artenschutzrechtliche Prüfung für den Bebauungsplan Nr. 61 „Bogumilspark“ der Stadt Taucha durchgeführt und in einem Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag vorgelegt.

## 2 Rechtliche Grundlagen

### 2.1 Artenschutzrechtlicher Rahmen

Der gemeinschaftliche (europarechtliche) Artenschutz findet insbesondere in den Artikeln 12, 13 und 16 der Richtlinie 92/43/EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen vom 21. Mai 1992 (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie; kurz: FFH-RL), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2013/17/EU des Rates vom 13. Mai 2013 sowie in den Artikeln 5 bis 7 und 9 der Richtlinie 79/409/EWG des Rates über die Erhaltung der wild lebenden Vogelarten vom 02. April 1979 (EU-Vogelschutzrichtlinie; kurz: VS-RL), kodifiziert in der RL 2009/147/EG vom 30. November 2009 und zuletzt geändert durch die Richtlinie 2013/17/EU des Rates vom 13. Mai 2013, seine Verankerung.

Nach Art. 12 Abs. 1 a) -d) und Art. 13 Abs. 1 a) der FFH-Richtlinie bestehen folgende Zugriffsverbote mit Relevanz für Eingriffsvorhaben für die europarechtlich geschützten Tier- und Pflanzenarten:

- alle absichtlichen Formen des Fangs oder der Tötung von Exemplaren der Tierarten nach Anhang IV a),
- jede absichtliche Störung der Tierarten nach Anhang IV a), insbesondere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten,
- jede absichtliche Zerstörung oder Entnahme von Eiern der Tierarten nach Anhang IV a) aus der Natur,
- jede Beschädigung oder Vernichtung der Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der Tierarten nach Anhang IV a),
- absichtliches Pflücken, Sammeln, Abschneiden, Ausgraben oder Vernichten von Exemplaren der Pflanzenarten nach Anhang IV b) in deren Verbreitungsräumen in der Natur.

Hinzu kommen folgende Verbotstatbestände gemäß Art. 5 der EU-Vogelschutzrichtlinie zum Schutz der europäischen, wild lebenden, heimischen Vogelarten (nach Art. 1 der VSRL):

- diese Vogelarten absichtlich zu fangen, zu töten,
- Nester und Eier dieser Vogelarten absichtlich zu zerstören oder zu beschädigen oder Nester zu entfernen,
- Individuen der genannten Arten absichtlich zu stören, insbesondere während der Brut- und Aufzuchtzeit, sofern sich diese Störung auf die Zielsetzung dieser Richtlinie erheblich auswirkt.

Die europarechtlichen Vorgaben werden im § 44 Abs. 1 Nr. 1-4 BNatSchG in nationales Recht überführt. Die relevanten Zugriffsverbote des besonderen Artenschutzrechts werden danach folgendermaßen gefasst:

"Es ist verboten,

1. wild lebenden Tieren der besonders geschützten Arten nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen oder zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,
2. wild lebende Tiere der streng geschützten Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich zu stören; eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert,
3. Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,
4. wild lebende Pflanzen der besonders geschützten Arten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, sie oder ihre Standorte zu beschädigen oder zu zerstören."

Bei nach § 15 Abs. 1 BNatSchG unvermeidbaren Beeinträchtigungen durch Eingriffen in Natur und Landschaft die nach § 17 Absatz 1 oder Absatz 3 zugelassen oder von einer Behörde durchgeführt werden, sowie nach den Vorschriften des Baugesetzbuches zulässigen Vorhaben im Sinne des § 18 Abs. 2 Satz 1 BNatSchG tritt gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG für wild lebende

Tiere des Anhang IV Buchstabe a der Richtlinie 92/43/EWG, für europäische Vogelarten oder für Arten einer Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 1 Nr. 2 der Verbotstatbestand der Tötung/Verletzung nicht ein, wenn sich das Tötungs-/Verletzungsrisiko durch die Beeinträchtigung nicht signifikant erhöht und wenn diese Beeinträchtigung durch die gebotenen, fachlich anerkannten Schutzmaßnahmen nicht zu vermeiden ist. Des Weiteren ist ein Vorhaben § 44 Abs. 1 Nr. 3 zulässig, soweit die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der besagten Tierarten bzw. die Standorte von Pflanzenarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird. Damit liegen für die im Anhang IV der FFH-RL geführten Spezies und die europäischen Vogelarten zunächst nach § 44 Abs. 5 grundsätzlich keine Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und (ggf. nach dem Ansatz von Vermeidungsmaßnahmen auch Nr. 1) vor, „soweit die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiter erfüllt wird“. Sind andere besonders (d.h. nur national) geschützte Arten betroffen, liegt bei o.g. Eingriffen bzw. Vorhaben kein Verstoß gegen die Zugriffsverbote des § 44 Abs. 1 BNatSchG vor.

Um dies zu gewährleisten, können im Regelfall vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF-Maßnahmen) ergriffen werden. Dabei handelt es sich um Maßnahmen, die die kontinuierliche, ökologische Funktionalität (continued ecological functionality) für die lokale Population der betroffenen Art bewahren sollen. Die CEF- Maßnahmen müssen vor einem Eingriff in direkter funktionaler Beziehung durchgeführt werden. Eine ökologisch-funktionale Kontinuität soll ohne zeitliche Lücke gewährleistet werden. Es handelt sich also um zeitlich vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen. Über ein begleitendes Monitoring wird der Erfolg kontrolliert. CEF-Maßnahmen setzen direkt am betroffenen Bestand der geschützten Arten an. Sie sollen die Lebensstätte (Habitat) für die betroffene Population in Qualität und Quantität erhalten. Die Maßnahme soll dabei einen unmittelbaren räumlichen Bezug zum betroffenen Habitat haben und angrenzend neue Lebensräume schaffen, die in direkter funktionaler Beziehung mit dem Ursprungshabitat stehen.

FCS-Maßnahmen (**favourable conservation status**) dienen dagegen der Bewahrung eines günstigen Erhaltungszustandes. Es handelt sich meist um Maßnahmen zur Erweiterung oder Optimierung oder zur Neuanlage entsprechender Habitate. Im Unterschied zu den CEF-Maßnahmen sind bei FCS-Maßnahmen der Bezug zum Eingriffsort als auch der Zeitpunkt der Herstellung flexibler.

Nach § 44 Abs. 5 liegen die Verbotstatbestände gegenüber wild lebenden Tieren die in Anhang IV Buchstabe a der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt werden, europäische Vogelarten oder solche Arten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 aufgeführt sind, nicht vor, soweit die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird. Damit liegen für die im Anhang IV der FFH-RL geführten Spezies und die europäischen Vogelarten zunächst nach § 44 Abs. 5 grundsätzlich keine Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 3 und (ggf. nach dem Ansatz von Vermeidungsmaßnahmen auch Nr. 1) vor, „soweit die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiter erfüllt wird“.

Der Artenschutzrechtliche Fachbeitrag (AFB) dient dazu, die artenschutzrechtlichen Bestimmungen abzuarbeiten, die sich aus dem Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) ergeben, mit dem EU-rechtliche Vorschriften in nationales Recht umgesetzt werden.

Der AFB prüft Art für Art, ob bei einem Vorhaben mit einer Verletzung der in § 44 BNatSchG dargelegten Verbote zu rechnen ist und ob Schädigungs- oder Störungsverbote des § 44 BNatSchG erfüllt werden.

Kann der Eintritt der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 BNatSchG auch durch CEF-Maßnahmen nicht vermieden werden, ist im Regelfall eine Ausnahmeprüfung gemäß § 45 Abs. 7 BNatSchG vorgeschrieben. Die Ausnahmen von den Verboten des § 44 BNatSchG sind dabei „aus anderen zwingenden Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses, einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art“ möglich, wobei die Belange des Artenschutzes, einschließlich der zugehörigen Maßnahmen mit den Anforderungen des öffentlichen Interesses, von der zuständigen Genehmigungsbehörde abgewogen werden müssen. Dabei sind auch die Ausnahmeregelungen der europäischen Richtlinien zu berücksichtigen (vgl. u. a. Art. 16 Abs. 1 FFH-RL).

## 2.2 Begriffsbestimmungen

**Besonders geschützte Arten** sind nach § 7 Abs. 2 Nr. 13:

- a) Tier- und Pflanzenarten, die in Anhang A oder Anhang B der Verordnung (EG) Nr. 338/97 des Rates vom 9. Dezember 1996 über den Schutz von Exemplaren wildlebender Tier- und Pflanzenarten durch Überwachung des Handels... (EG-Artenschutzverordnung) aufgeführt sind,
- b) nicht unter Buchstabe a) fallende
  - Tier- und Pflanzenarten, die in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind,
  - europäische Vogelarten, und
- c) Tier- und Pflanzenarten, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 1 aufgeführt sind Da eine Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 1 BNatSchG derzeit nicht existiert, können als besonders geschützte Arten nur die unter die Punkte a) und b) fallenden angesehen werden.

**Streng geschützte Arten** sind nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 besonders geschützte Arten, die in:

- a) Anhang A der Verordnung (EG) Nr. 338/97 (EG-Artenschutzverordnung),
- b) in Anhang IV der Richtlinie 92/43/EWG,
- c) in einer Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 2 aufgeführt sind.

Da eine Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 2 BNatSchG derzeit noch nicht existiert, können zu den streng geschützten Arten nur die unter die Punkte a) und b) fallenden angesehen werden.

## Fortpflanzungs- und Ruhestätten

Der in § 44 (1) Nr. 3 BNatSchG verwendete Begriff der Fortpflanzungs- und Ruhestätten ist weder im BNatSchG noch in der FFH-Richtlinie eindeutig definiert und daher fachlich zu interpretieren.

Gemäß den Interpretationsvorschlägen der EU-Kommission sind **Fortpflanzungsstätten** als die Gebiete zu definieren, die für die Paarung und Niederkunft erforderlich sind und decken auch die Umgebung der Nester oder die Orte der Niederkunft ab, wenn diese für die Nachwuchspflege benötigt werden. Für einige Arten kann eine Fortpflanzungsstätte auch Verbundstrukturen umfassen, die für die Abgrenzung ihres Reviers und ihre Verteidigung erforderlich sind (EU-KOMMISSION 2007: 46 f.).

Die Fortpflanzungsstätte kann nach Auffassung der EU-Kommission alle Bereiche umfassen, welche erforderlich sind:

- für die Balz;
- für die Paarung;
- für den Nestbau oder die Wahl des Ortes der Eiablage oder der Niederkunft;
- als Ort der Niederkunft, Eiablage oder Produktion von Nachkommen im Falle der ungeschlechtlichen Fortpflanzung;
- als Ort der Eientwicklung und des Schlüpfens;
- als Nest oder Ort der Niederkunft, wenn sie für die Nachwuchspflege benötigt werden.

**Ruhestätten** definiert die EU-Kommission als Gebiete, „die für das Überleben eines Tieres oder einer Gruppe von Tieren während der nicht aktiven Phase erforderlich sind. Für sessile Arten wird die Ruhestätte als der Ort definiert, an dem sie sich festsetzen. Ruhestätten umfassen die von den Tieren als Rastplatz geschaffenen Strukturen“ (EU-KOMMISSION 2007: 47).

## Schädigungsverbot

§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG verbietet es, Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören. Beschädigung, Zerstörung und Entnahme aus der Natur (im Folgenden: Schädigung) beziehen sich auf die Auswirkungen auf die Lebensstätte.

Abweichend davon liegt ein Verbot gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.

## Erhalt der ökologischen Funktion von Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang, unvermeidbare Beeinträchtigungen

Die Privilegierung nach § 44 Abs. 5 BNatSchG für das Schädigungsverbot des § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG setzt voraus, dass die ökologische Funktion der betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin gegeben ist. Maßgeblich für die Erfüllung des Verbotstatbestandes ist, dass es zu einer Minderung des Fortpflanzungserfolgs bzw. der Ruhemöglichkeiten für das Individuum oder die Individuengruppe der betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätte kommt (LOUIS 2009).

Es ist also im Einzelnen zu prüfen, ob die verbleibenden Strukturen an Fortpflanzungs- und Ruhestätten auch für die vom Vorhaben betroffenen Individuen noch ein ausreichendes Angebot solcher Stätten zur Verfügung stellen können.

Darüber hinaus befreit § 44 Abs. 5 BNatSchG dem Wortlaut nach auch von dem Verbot des § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG, besonders geschützte Tierarten zu verletzen oder zu töten, soweit die Tötung/Verletzung unvermeidbar mit der Schädigung der Fortpflanzungs- oder Ruhestätte verbunden ist. Als unvermeidbar ist eine Tötung/Verletzung von besonders geschützten Tierarten im Zusammenhang mit der Inanspruchnahme ihrer Fortpflanzungs- und Ruhestätten dann anzusehen, wenn sich auch bei Umsetzung aller zumutbaren bestverfügbaren und der guten fachlichen



Praxis entsprechenden Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen die Tötung/ Verletzung nicht vermeiden lässt.

Dazu hat das Bundesverwaltungsgericht jedoch angegeben, dass diese Vorschrift hinsichtlich ihrer Freistellung vom Tötungs-/Verletzungsverbot gegen europäisches Recht verstößt (Urteil vom 14.07.2011, Az. 9 A 12.10). Dies hat zur Folge, dass sie nicht angewendet werden kann (LAU 2012: 104). Soweit es aber um die ebenfalls nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG verbotene Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung von Entwicklungsformen besonders geschützter Arten geht, hat sich das Bundesverwaltungsgericht zur Anwendbarkeit des § 44 Abs. 5 BNatSchG noch nicht geäußert. Nach Ansicht des Hessischen Verwaltungsgerichtshofs, der hier im Weiteren gefolgt wird, kann § 44 Abs. 5 BNatSchG insoweit angewendet werden, weil kein Konflikt mit dem Europarecht besteht (Urteil vom 21.08.2009, Az. 11 C 318/08.T).

### **Tötung/Verletzung**

Die in § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG verwendeten Begriffe der Tötung und Verletzung meinen den direkten Zugriff auf das Leben oder die Gesundheit eines Tieres. Dabei ist an sich bereits die Tötung/Verletzung eines einzelnen Exemplars der besonders geschützten Arten verboten. Das Bundesverwaltungsgericht geht jedoch u.a. für die Straßenplanung davon aus, dass dieses Verbot erst dann erfüllt ist, wenn das Vorhaben das Tötungs-/Verletzungsrisiko für die Tiere der betroffenen Arten in signifikanter Weise erhöht (Urteil 09.07.2008, Az. 9 A 14.07). Eine Risikohö-  
hung in signifikanter Weise soll dabei dann nicht gegeben sein, wenn die Auswirkungen des Vorhabens unter der Gefahrenschwelle in einem Risikobereich verbleiben, der mit einem solchen Vorhaben in der freien Natur immer einhergeht und insofern mit den allgemeinen Lebensrisiken aufgrund des Naturgeschehens vergleichbar ist. Nach Ansicht des Verwaltungsgerichtshofs Baden-Württemberg ist diese Sichtweise auf jede Baumaßnahme übertragbar (Urteil vom 12.10.2010, Az. 3 S 1873/09).

### **Fang**

Der Begriff des Fangs hat in der Rechtsprechung bislang noch keine Klärung erfahren. In der rechtswissenschaftlichen Literatur wird darunter die Erlangung der Sachherrschaft an einem Tier verstanden, also der mehr als nur sehr kurzzeitige Zugriff auf ein lebendes Tier und dessen Verbringung an einen anderen Ort (LAU 2011: 847 f. und 913). Das Bundesverwaltungsgericht hat erwogen, dass womöglich auch bereits der ganz kurzzeitige Zugriff auf ein lebendes Tier z.B. beim Beringen eines Vogels einen Fang nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG ist. Es hat dies im Ergebnis jedoch offen gelassen (Urteil vom 14.07.2011, Az. 9 A 12.10).

Zu beachten ist, dass das Fangverbot nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG nur für adulte Tiere gilt. Für die Entwicklungsformen besonders geschützter Arten verbietet § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG lediglich, dass sie aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden. Ein Zugriff auf die Entwicklungsformen und deren Verbringung an einen anderen Ort ist also nicht verboten, sofern die Entwicklungsformen nur wieder in die Natur entlassen werden.

### **Lokale Population**

Der in § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG verwendete Begriff der **lokalen Population** ist rechtlich ebenfalls nicht eindeutig definiert und im artenschutzrechtlichen Kontext von rein biologischen Populationsbegriffen zu unterscheiden. Auch fachlich wird eine räumliche Abgrenzung vielfach mit einer gewissen Unschärfe verbunden sein. Im Sinne des BNatSchG (§ 7 Abs. 2 Nr. 6) ist eine Population eine biologisch oder geographisch abgegrenzte Zahl von Individuen einer Art. Die lokale Population im Rechtssinne umfasst – anders als nach dem fachlichen Sprachgebrauch – eine Gesamtheit von Individuen einer Art, die unabhängig vom Bestehen einer Fortpflanzungs-  
gemeinschaft während bestimmter Phasen des jährlichen Zyklus in einem anhand ihrer Habitatansprüche abgrenzbaren Raum vorkommen (BT-Drs. 16/5100, S. 11).

### **Erhebliche Störung**

Eine Störung beeinträchtigt immer das Tier selbst, was sich z.B. in einer Verhaltensänderung, wie Flucht- und Meideverhalten, bemerkbar macht. Die Störung lässt die Fortpflanzungs- und Ruhestätten physisch unverändert. Nur Störungen, die sich auf den Erhaltungszustand der loka-

len Population auswirken, sind als **erhebliche Störung** einzustufen und können gegen den Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG verstoßen. Bewertungsmaßstab für die erhebliche Störung ist also immer die Auswirkung auf die lokale Population. Eine erhebliche Störung würde erst vorliegen, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert.

### CEF-Maßnahmen

CEF-Maßnahmen (**continued ecological functionality**) sichern die kontinuierliche ökologische Funktionalität für Arten und Individuen in ihren Lebensräumen. Mit CEF-Maßnahmen soll sichergestellt werden, dass es zu keiner Schädigung von Lebensstätten geschützter Arten im Sinne des Art. 12 der FFH-Richtlinie kommt (EU-KOMMISSION 2006; LÜTKES 2006), welcher fordert, dass *keine Verschlechterung der ökologischen Gesamtsituation des betroffenen Gebietes im Hinblick auf seine Funktion für die Arten eintreten darf* (BT-Drs. 16/5100). Die CEF-Maßnahmen sind zudem auch in § 44 Abs. 5 Nr. 3 BNatSchG geregelt. Sie tragen dort die Bezeichnung „vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen“; ein inhaltlicher Unterschied folgt daraus jedoch nicht. Diese Maßnahmen müssen die folgenden Bedingungen erfüllen:

- Sie müssen die betroffene lokale Population der besonders geschützten Art stützen und im Ergebnis eine negative Bestandsentwicklung dieser Population verhindern.
- Sie müssen einen engen räumlichen Bezug zum beeinträchtigten Bereich aufweisen, also bspw. den Lebensraum der betroffenen Population erweitern (in § 44 Abs 5 Nr. 2 BNatSchG wird der räumliche Zusammenhang für die Funktionserfüllung gefordert).
- Sie müssen zeitlich so durchgeführt werden, dass die Funktion des betroffenen Bereiches für die geschützte Art ohne Unterbrechung gewahrt werden kann. Werden Ausweichlebensräume geschaffen, müssen sie zum Zeitpunkt des Eingriffs bereits voll funktionsfähig sein.
- Sie müssen so präzise beschrieben werden, dass der Erfolg der Maßnahme fachlich bewertet werden kann.
- Sofern der Erfolg der Maßnahme nicht sicher unterstellt werden kann, ist ein begleitendes Monitoring vorzusehen. Der Artenschutzrechtliche Fachbeitrag muss dann für den Fall negativer Ergebnisse des Monitorings klare Angaben zum weiteren Risikomanagement enthalten.

Artenschutzrechtlich motivierte Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen können gleichzeitig Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen im Sinne der Eingriffsregelung darstellen; sofern eine Maßnahme sowohl den Zwecken des § 15 BNatSchG dient als auch dazu, artenschutzrechtliche Verbotverletzungen zu verhindern.

### 2.3 Verwendete Datengrundlagen

Die vorliegende artenschutzrechtliche Prüfung beruht im Wesentlichen auf den folgenden Datengrundlagen:

- dem Entwurf des Bebauungsplanes Nr. 61 „Bogumilspark“ mit der dazugehörigen Begründung (Stand 05.07.2021) (BÜRO FÜR STÄDTEBAU 2021),
- dem Bebauungskonzept zum Bebauungsplan inkl. aller Pläne (HOMUTH+PARTNER ARCHITEKTEN 2021),
- dem erfassten Baumkataster mit Vermessungsplan (VB MEYER 2017),
- die Ergebnisse der eigenen faunistischen Erfassungen in den Jahren 2020/2021 (hier im AFB),
- Internetrecherche und Datenabfrage zu faunistischen Nachweisen aus der Zentralen Artdatenbank (Multibase) des LfULG,
- sonstige Literaturrecherche.

## 2.4 Vorgehensweise der Artenschutzrechtlichen Prüfung

Im Rahmen der Durchführung der speziellen Artenschutzrechtlichen Prüfung kamen Vorgaben der Naturschutzbehörde in Anlehnung an das „Ablaufschema zur Prüfung des Artenschutzes“ des SMUL Sachsens zur Anwendung. Hierzu ist es notwendig, die artenschutzrechtlichen Belange nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis Nr. 4 in Verbindung mit § 44 Abs. 5 BNatSchG zu bearbeiten.

Ablaufschema:

- Relevanzprüfung zur projektspezifischen Ermittlung des prüfrelevanten Artenspektrums auf Grundlage vorhandener Daten bzw. einer Potenzialabschätzung;
- Eine Bestandsaufnahme durch eigene Erfassungen erfolgte in der Vegetationsperiode 2020 und 2021, nach Methodenstandards erfasst wurden die Artengruppen Fledermäuse und Brutvögel, daneben wurde auf Vorkommen weiterer geschützter Pflanzen- und Tierarten geachtet;
- Prüfung der Betroffenheit – Eingrenzung der vom Vorhaben betroffenen Arten auf Basis der Datenauswertung der Erfassungsergebnisse. Festlegung der betroffenen europarechtlich geschützten Arten;
- Prüfung der Beeinträchtigung – Prüfung der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG, ob unter Berücksichtigung der geplanten Vermeidungs- und ggf. funktionserhaltenden Ausgleichsmaßnahmen Verbotstatbestände erfüllt sind;
- Prüfung der naturschutzfachlichen Voraussetzungen für eine Ausnahme entsprechend § 45 Abs. 7 BNatSchG, soweit dies erforderlich ist.

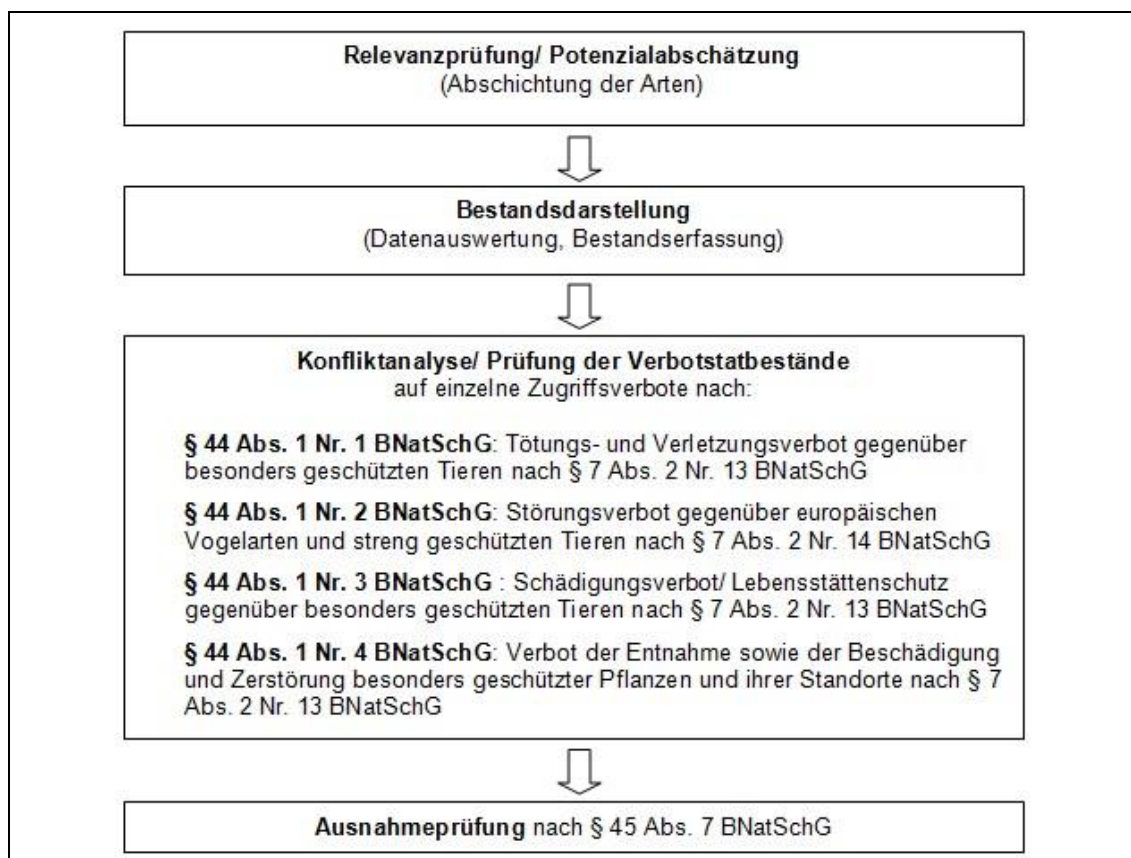


Abbildung 1: Ablaufschema des Artenschutzrechtlichen Fachbeitrages (AFB).

### 3 Beschreibung des Untersuchungsgebietes und des Vorhabens

#### 3.1 Beschreibung des Plangebietes (PG)

Der Geltungsbereich des B-Planes 61 „Bogumilspark“ befindet sich im planerischen Innenbereich der Stadt Taucha und ist ca. 1,79 ha groß.

Er wird im Norden begrenzt durch die Straßenbahnlinie 13 Leipzig-Taucha und beinhaltet hier den öffentlichen Verkehrsweg der Leipziger Straße (B87) mit begleitendem Radweg. Im Nordosten grenzt die Wohnbebauung entlang der Windmühlenstraße an. Im Süden ist das Plangebiet von der Ernst-Moritz-Arndt-Straße begrenzt und im Südwesten von der Wohnbebauung und Parkflächen entlang der Karl-Marx-Straße (siehe Luftbildkarte in Abbildung 3).

Ein Naturschutzgebiet nach nationalem Recht ist nicht vom Plangebiet berührt. Europäische Schutzgebiete sind ebenfalls vom B-Plan nicht betroffen. Das räumlich nächste, das FFH-Gebiet 212 „Partheaue“, zieht sich bandartig entlang des Flusses Parthe durch das Tauchaer Stadtgebiet. Die Gebietsgrenze befindet sich etwa 350 m weiter östlich des B-Plangebietes, dazwischen liegt innerstädtische Wohnbebauung mit zahlreichen innerörtlichen Verkehrswegen (siehe topographische Karte in

Abbildung 2). Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes sind gleichfalls keine Landschaftsschutzgebiete oder geschützte Biotope gem. § 21 SächsNatSchG enthalten oder werden berührt.

Das Plangebiet ist von innerörtlicher Bebauung und Verkehrswegen umgeben. Die Bundesstraße 87 (Leipziger Straße) ist sehr stark befahren und nimmt sämtlichen Durchgangsverkehr aus Südbrandenburg und Nordsachsen von/zur BAB14, AS Leipzig-Nordost auf. Parallel zur B87, auf der Seite des geplanten Bauvorhabens, verläuft ein wichtiger innerstädtischer Rad- und Fußweg mit entsprechend hoher Frequentierung. Die Karl-Marx-Straße und Windmühlenstraße sind innerstädtische Verbindungsstraßen, die Ernst-Moritz-Arndt-Straße als Sackgasse eine reine Anliegerstraße. Die umgebende Wohnbebauung besteht überwiegend aus Mehrfamilienhäusern und wenigen Einfamilienhäusern an der Ernst-Moritz-Arndt-Straße. In Letzterer befinden sich ein Ärztehaus mit mehreren Praxen und eine Kindertagesstätte (Kita „Tausendfüßler“). Im Südwesten und Süden grenzen unmittelbar an die Brachfläche zahlreiche Parkflächen an das Gebiet an. Durch das Plangebiet führt ein unbefestigter Weg, der als fußläufige Abkürzung von der Ernst-Moritz-Arndt-Straße zur Leipziger Straße genutzt wird. Insgesamt sind die anthropogenen Störwirkungen von außen in das Plangebiet hinein als sehr hoch einzuschätzen.

Naturräumlich gehört das B-Plangebiet zum Leipziger Land im Großraum Sächsisches Lößgefilde. In Leipzig beträgt die Jahresmitteltemperatur 8,4 °C bei nur 516 mm mittlerer, jährlicher Niederschlagssumme, die dem Regenschatten des Harzes zu verdanken ist (SMUL 2008). Das Gebiet liegt auf einer Meereshöhe von ca. 125 m ü. NN und besitzt kein Relief.

Die Vegetation im Plangebiet besteht aus einer sehr dichten Strauchschicht, welche überwiegend aus Brombeere (*Rubus sect. Rubus*) besteht und Aufwuchs von jungen Bäumen, v.a. Robinie (*Robinia pseudoacacia*), Gemeiner Esche (*Fraxinus excelsior*) und Bergahorn (*Acer pseudoplatanus*). Eingestreut sind Einzelbüsche von Holunder (*Sambucus nigra*). Die Gebüsche sind undurchdringlich dicht und beschatten den Boden in der Vegetationszeit vollständig. Im Überstand stehen 71 Großbäume, inklusive der Straßenbäume im Plangebiet entlang der Leipziger Straße. Zu den Bäumen siehe nächstes Kapitel 3.2 Artenschutzrechtliche Einschätzung des Baumbestandes. Die krautige Vegetation ist auf die Randbereiche und Wegränder beschränkt. Sie besteht aus häufigen, ruderalen Pflanzenarten wie Brennessel (*Urtica dioica*), Große Klette (*Arctium lappa*) und wenigen Gräsern.

Es gibt keine Gewässer im Plangebiet. Als einziges Gebäude befindet sich im Süden an der Ernst-Moritz-Arndt-Straße ein Transformatorenhäuschen.

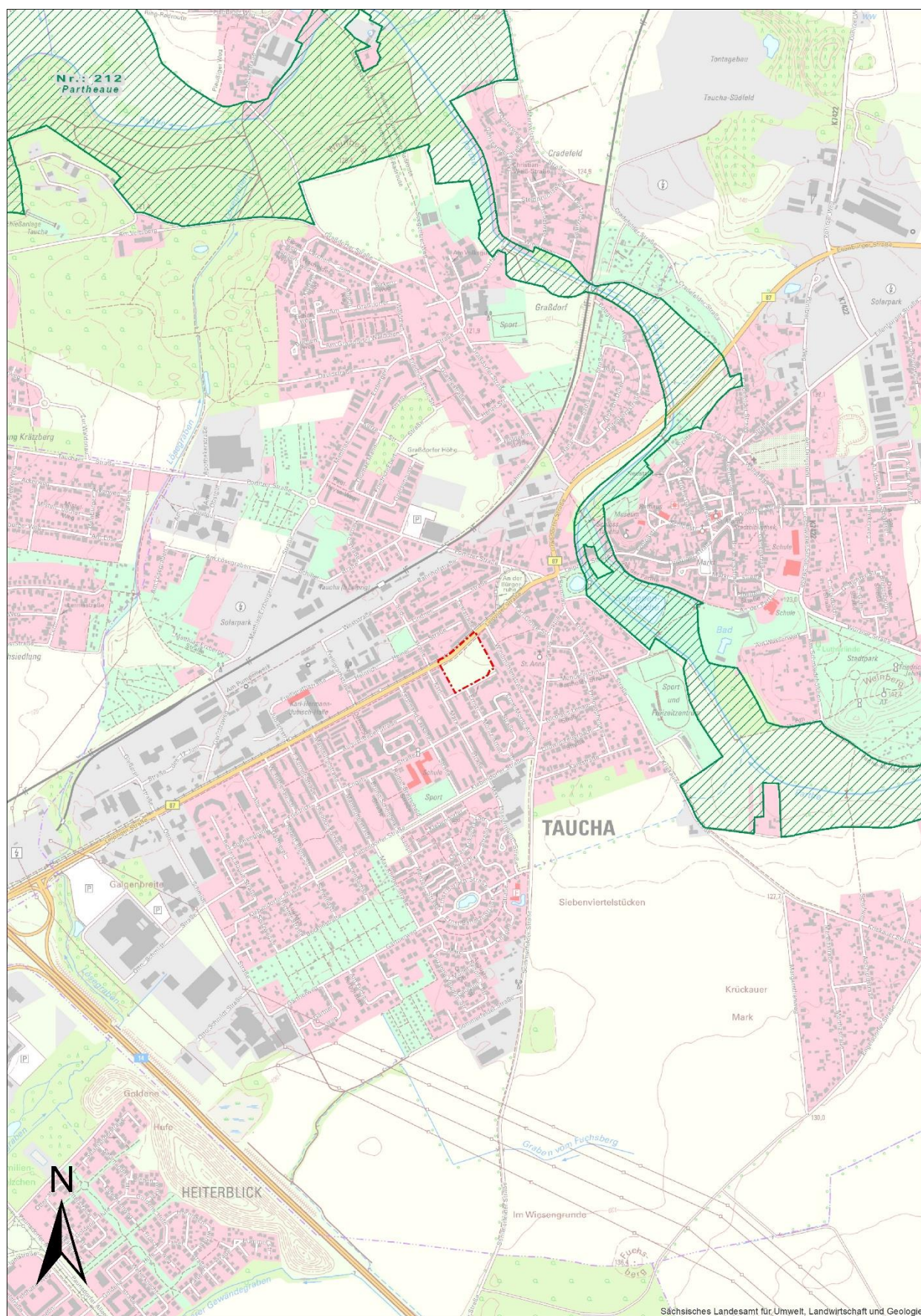


Abbildung 2: Topographische Karte mit Lage des B-Plangebietes (rot umrandet, Bildmitte), sowie den Grenzen des NATURA 2000 Schutzgebietes Nr. 212 Partheaue (Schraffur grün) in der Stadt Taucha (Quelle GeoSN, Geoportal Sachsen).

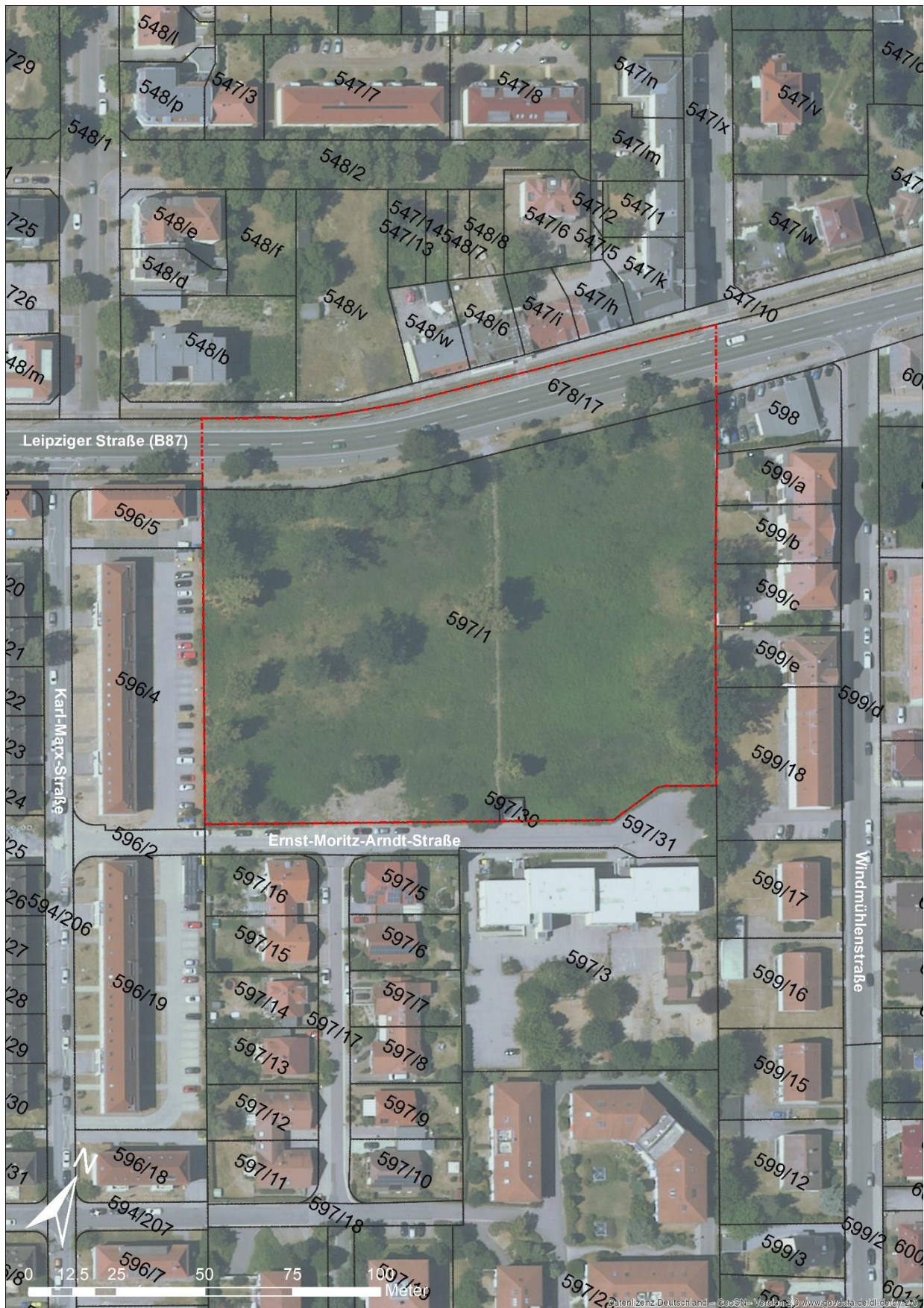


Abbildung 3: Luftbild mit Grenze des B-Plangebietes (rot umrandet) mit Flurstücksgrenzen (Quelle GeoSN, Geoportal Sachsen).

### 3.2 Artenschutzrechtliche Einschätzung des Baumbestandes

Im Plangebiet stehen ca. 71 Bäume unterschiedlicher Größe, Art, Alters und Qualität. Hauptsächlich handelt es sich um Sommerlinden (*Tilia platyphyllos*), Stieleichen (*Quercus robur*), Gemeine Eschen (*Fraxinus excelsior*), Robinien (*Robinia pseudoacacia*), Bergahorne (*Acer pseudoplatanus*) und je ein einzelnes Exemplar von Birke (*Betula pendula*) und jungen Ginkgo (*Ginkgo biloba*).

Am 09.04.2021 fand eine Begehung der Fläche durch den Bearbeiter statt, um für geschützte Arten, wie Brutvögel, Fledermäuse und xylobionte Käfer relevante Gehölzstrukturen (v.a. Baumhöhlen, Ast- und Stammrisse, abstehende Borke etc.) im noch unbelaubten Zustand der Bäume aufzunehmen. Zugrunde gelegt wurde hierfür der Lage- und Höhenplan vom 04.09.2017 mit eingezeichnetem Baumbestand sowie die zugehörige Baumbestandsliste des Vermessers (VB MEYER 2017). Die Artbestimmung wurde im Einzelfall verfeinert bzw. korrigiert.

Von den 71 Bäumen im Plangebiet sind 39 Bäume zur Fällung vorgesehen, 32 Bäume können voraussichtlich erhalten bleiben (siehe Bebauungskonzept HOMUTH+PARTNER 2021). Aus nachfolgender Tabelle 1 gehen 8 Bäume mit Höhlenbefund bzw. nicht auszuschließenden Höhlenpotenzial (zum Beispiel durch mangelnde Einsehbarkeit) hervor. Alle 8 Höhlenbäume sind zur Fällung vorgesehen.

Tabelle 1: Bäume mit Befund bei der Höhlenbaumkartierung am 09.04.2021.

gelb: Bäume, welche zur Fällung vorgesehen sind

orange: Bäume mit Befunden (Höhlen, Spalten u.ä.)

| Baum-Nr. | Baumart     | Stamm-durch-messer (cm) | Stamm-anzahl (Stück) | Kronen-durch-messer (m) | Biotop-requisiten | Erhalt/Fällung |
|----------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| 1        | Birke       | 40                      | 1                    | 10,0                    | -                 | Erhalt         |
| 2        | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 2,0                     | -                 | Erhalt         |
| 3        | Bergahorn   | 10                      | 1                    | 2,0                     | -                 | Erhalt         |
| 4        | Bergahorn   | 40                      | 1                    | 10,0                    | -                 | Erhalt         |
| 5        | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 1,5                     | -                 | Erhalt         |
| 6        | Bergahorn   | 30                      | 1                    | 8,0                     | -                 | Erhalt         |
| 7        | Bergahorn   | 40                      | 1                    | 10,0                    | -                 | Erhalt         |
| 8        | Bergahorn   | 10                      | 1                    | 3,0                     | -                 | Erhalt         |
| 9        | Bergahorn   | 10                      | 1                    | 3,0                     | -                 | Erhalt         |
| 10       | Bergahorn   | 55                      | 1                    | 12,0                    | -                 | Erhalt         |
| 11       | Bergahorn   | 40                      | 1                    | 10,0                    | -                 | Erhalt         |
| 12       | Bergahorn   | 10                      | 1                    | 1,5                     | -                 | Erhalt         |
| 13       | Bergahorn   | 50                      | 1                    | 12,0                    | -                 | Erhalt         |
| 14       | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 1,5                     | -                 | Erhalt         |
| 15       | Bergahorn   | 55                      | 1                    | 9,0                     | -                 | Erhalt         |
| 16       | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 2,0                     | -                 | Erhalt         |
| 17       | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 1,5                     | -                 | Erhalt         |
| 18       | Sommerlinde | 15                      | 1                    | 3,0                     | -                 | Erhalt         |
| 19       | Bergahorn   | 35                      | 1                    | 8,0                     | -                 | Erhalt         |
| 20       | Bergahorn   | 50                      | 1                    | 9,0                     | -                 | Erhalt         |
| 21       | Bergahorn   | 50                      | 1                    | 10,0                    | -                 | Erhalt         |

| Baum-Nr. | Baumart     | Stamm-durch-messer (cm) | Stamm-anzahl (Stück) | Kronen-durch-messer (m) | Biotop-requisiten   | Erhalt/Fällung |
|----------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|---|----------------|
| 22       | Sommerlinde | 10                      | 1                    | 1,5                     | -   | Erhalt         |
| 23       | Sommerlinde | 15                      | 1                    | 3,0                     | -   | Erhalt         |
| 24       | Buche       | 10                      | 1                    | 2,0                     | -   | Erhalt         |
| 25       | Gingko      | 10                      | 1                    | 1,5                     | -   | Erhalt         |
| 26       | Buche       | 10                      | 1                    | 2,0                     | -   | Erhalt         |
| 27       | Stieleiche  | 90                      | 1                    | 16,0                    | -   | Erhalt         |
| 28       | Sommerlinde | 80                      | 1                    | 10,0                    | -   | Erhalt         |
| 29       | Sommerlinde | 60                      | 1                    | 10,0                    | -   | Fällung        |
| 30       | Sommerlinde | 50                      | 1                    | 8,0                     | -   | Fällung        |
| 31       | Stieleiche  | 50                      | 1                    | 10,0                    | -   | Fällung        |
| 32       | Esche       | 45                      | 1                    | 13,0                    | -   | Fällung        |
| 33       | Stieleiche  | 65                      | 1                    | 16,0                    | 1 Höhle, besiedelt ?, 8 m hoch, → N, Ø 4 cm; 1 Höhle, besiedelt (Blaumeise), 9 m hoch, → W, Ø 3 cm                          | Fällung        |
| 34       | Sommerlinde | 95                      | 1                    | 15,0                    | 1 Spechthöhle, besiedelt (Star), 10 m hoch, → SO, Ø 6 cm; 1 Höhle, besiedelt (Kohlmeise), 6 m hoch, → SW, Ø 3 cm            | Fällung        |
| 35       | Sommerlinde | 80                      | 1                    | 16,0                    | 1 Höhle, besiedelt ?, 6 m hoch, → W, Ø 5 cm;  | Fällung        |
| 36       | Sommerlinde | 50                      | 1                    | 10,0                    | -   | Fällung        |
| 37       | Bergahorn   | 13                      | 2                    | 7,0                     | -   | Fällung        |
| 38       | Robinie     | 13                      | 1                    | 9,0                     | -   | Fällung        |
| 39       | Esche       | 13                      | 1                    | 7,0                     | -   | Fällung        |
| 40       | Bergahorn   | 45                      | 1                    | 14,0                    | -   | Fällung        |
| 41       | Bergahorn   | 40                      | 2                    | 14,0                    | -   | Erhalt         |
| 42       | Robinie     | 40                      | 1                    | 8,0                     | -   | Erhalt         |
| 43       | Stieleiche  | 20                      | 1                    | 8,0                     | -   | Erhalt         |
| 44       | Stieleiche  | 70                      | 1                    | 18,0                    | vermutlich mehrere Höhlen im Kronenbereich, kaum einsehbar, singende Blaumeise und singender Star weisen auf Bruthöhlen hin | Fällung        |
| 45       | Sommerlinde | 30                      | 2                    | 12,0                    | -   | Fällung        |
| 46       | Sommerlinde | 60                      | 1                    | 14,0                    | -   | Fällung        |
| 47       | Sommerlinde | 55                      | 1                    | 13,0                    | -   | Fällung        |
| 48       | Stieleiche  | 100                     | 1                    | 20,0                    | vermutlich mehrere Höhlen im Kronenbereich, kaum einsehbar, revieranzeigender Kleiber weist auf Bruthöhle hin               | Fällung        |
| 49       | Sommerlinde | 60                      | 1                    | 14,0                    | -   | Fällung        |



| Baum-Nr. | Baumart     | Stamm-durchmesser (cm) | Stamm-anzahl (Stück) | Kronen-durchmesser (m) | Biotop-requisiten                                     | Erhalt/Fällung |
|----------|-------------|------------------------|----------------------|------------------------|---|----------------|
| 50       | Stieleiche  | 70                     | 1                    | 11,0                   | -   | Fällung        |
| 51       | Sommerlinde | 50                     | 1                    | 12,0                   | -   | Fällung        |
| 52       | Sommerlinde | 60                     | 1                    | 12,0                   | -   | Fällung        |
| 53       | Sommerlinde | 45                     | 1                    | 14,0                   | -   | Fällung        |
| 54       | Stieleiche  | 70                     | 1                    | 15,0                   | -   | Fällung        |
| 55       | Esche       | 60                     | 1                    | 14,0                   | -   | Fällung        |
| 56       | Sommerlinde | 40                     | 1                    | 8,0                    | 1 Höhle, besiedelt (Blaumeise), 6 m hoch, → N, Ø 4 cm | Fällung        |
| 57       | Esche       | 50                     | 1                    | 8,0                    | 1 Höhle, besiedelt (Kohlmeise), 7 m hoch, → N, Ø 3 cm | Fällung        |
| 58       | Sommerlinde | 35                     | 1                    | 13,0                   | -   | Fällung        |
| 59       | Sommerlinde | 40                     | 1                    | 10,0                   | 1 Höhle, besiedelt (Blaumeise), 5 m hoch, → W, Ø 4 cm | Fällung        |
| 60       | Robinie     | 15                     | 1                    | 3,0                    | -   | Fällung        |
| 61       | Esche       | 50                     | 1                    | 8,0                    | -   | Fällung        |
| 62       | Esche       | 50                     | 1                    | 10,0                   | -   | Fällung        |
| 63       | Esche       | 40                     | 1                    | 9,0                    | -   | Fällung        |
| 64       | Esche       | 55                     | 1                    | 11,0                   | -   | Fällung        |
| 65       | Esche       | 60                     | 1                    | 13,0                   | -   | Fällung        |
| 66       | Bergahorn   | 15                     | 1                    | 6,0                    | -   | Fällung        |
| 67       | Esche       | 50                     | 1                    | 8,0                    | -   | Fällung        |
| 68       | Stieleiche  | 80                     | 1                    | 12,0                   | -   | Erhalt         |
| 69       | Esche       | 45                     | 1                    | 9,0                    | -   | Fällung        |
| 70       | Bergahorn   | 25                     | 1                    | 11,0                   | -   | Fällung        |
| 71       | Sommerlinde | 70                     | 1                    | 11,0                   | -   | Fällung        |

Insgesamt ist zu konstatieren, dass bei den vorgesehenen Fällungen im Zuge der Baufeldfreimachung die Verbotstatbestände des § 44 des Bundesnaturschutzgesetzes unweigerlich eintreten werden.

Unabhängig davon ist die Gehölzschutzsatzung der Stadt Taucha zu beachten und bei konkret vorgesehenen Baumfällungen ein Fällantrag nach der Gehölzschutzsatzung bei der Stadt Taucha zu stellen.

### 3.3 Vorhabensbeschreibung

Für die detaillierten Planungen zum B-Plan „Bogumilspark“ ist auf das Bebauungskonzept von HOMUTH+PARTNER (2021) verwiesen sowie auf die Begründung zum B-Plan (BÜRO FÜR STÄDTEBAU 2021). Hier wird nur ein kurzer Überblick gegeben und es werden Auszüge aus den o.g. Planunterlagen wiedergegeben.

Das Plangebiet findet städtebaulichen Anschluss und führt die straßenbegleitende Bebauung an der Leipziger Straße fort. Das Konzept sieht aufgrund der hochfrequentierten Leipziger Straße ‚starke Ränder‘ an der Nordseite des Grundstückes in Form einer 4 – 5 geschossigen Bebauung vor. Ein 5 geschossiger Hochpunkt wirkt objekthaft als Zeichen und weist auf einen öffentlichen Fußgängerbereich durch das Areal. Der Quartierszugang ist die zentrale Erschließungsachse des Areals und verbindet die Leipziger Straße mit dem dahinterliegenden Wohngebiet. Im Quartiersinneren wird in offener Bauweise mit dreigeschossigen Mehrfamilienhäusern geplant. Die Bebauung im Inneren des Areals nimmt die Zeilenarchitektur der Nachbarbebauung auf und löst sich teilweise in Richtung Süden in Einzelkörperstrukturen auf. Die Bebauung im Inneren des Areals wird als Hochparterre ausgebildet. So entstehen mit einer Substratüberdeckung auf der Tiefgarage von 60 cm eine Art halbprivate Hochhöfe.

Das Innere des neuen Wohnquartiers mit ca. 90 WE (2 – 5 Zimmer-Typen) und ca. 60 WE für betreutes Wohnen wird über einen öffentlichen Fußgängerbereich erschlossen. Dieser soll eine fußläufige Durchquerung des Gebietes ermöglichen und so Verbindungen zwischen der Leipziger Straße und der Zwickschen Siedlung sowie zu dem Ärztehaus ermöglichen.

Das zukünftige Quartier wird grundsätzlich über die bestehenden Straßen ‚Leipziger Straße‘ und ‚Ernst-Moritz-Arndt-Straße‘ erschlossen. Es besteht eine optimale Anbindung an das vorhandene Bus- und Straßenbahnnetz. Die Mehrfamilienhäuser erhalten eine zusammengefasste Tiefgarage mit insgesamt 170 Stellplätzen für PKW’s, sowie diverse Nebenflächen für Fahrräder, Keller und Technikräume. Die Tiefgarage wird über zwei Zu- und Abfahrten erschlossen, eine über die Leipziger Straße und eine über die Ernst-Moritz-Arndt-Straße. Zusammen mit den 62 oberirdisch geplanten Stellplätzen ergibt eine Gesamtsumme von 232 Stellplätzen.

Tabelle 2: überschlägige Flächenbilanzierung aus der Begründung zum B-Plan „Bogumilspark“ (BÜRO FÜR STÄDTEBAU 2021).

| <b>Flächennutzung</b>                             | <b>Fläche</b>               | <b>Anteil</b>         |
|---|-----------------------------|-----------------------|
| Allgemeines Wohngebiet (Baugebiete WA 1 und WA 2) |                             |                       |
| davon überbaubare Grundstücksflächen              | 4.906 m <sup>2</sup>        |                       |
| davon nicht überbaubare Grundstücksflächen        | 8.612 m <sup>2</sup>        | 13.518 m <sup>2</sup> |
| davon TGa   | 3.411 m <sup>2</sup>        | 76 %                  |
| davon oberirdische Stellplätze mit Zufahrten      | 1.999 m <sup>2</sup>        |                       |
| Öffentliche Verkehrsflächen                       | 2.210 m <sup>2</sup>        | 12 %                  |
| Öffentlicher Fußgängerbereich                     | 1.322 m <sup>2</sup>        | 7 %                   |
| Fläche für Versorgungsanlagen (Trafostation)      | 48 m <sup>2</sup>           |                       |
| Fläche für Straßenbahn                            | 456 m <sup>2</sup>          | 3 %                   |
| Öffentliche Grünflächen                           | 382 m <sup>2</sup>          | 2 %                   |
| <b>Plangebietsgröße</b>                           | <b>17.935 m<sup>2</sup></b> | <b>100 %</b>          |

Ausgehend von der örtlichen Situation mit der das Plangebiet umgebenden gewachsenen Bau- und Nutzungsstruktur eines Wohngebietes sowie dem vorliegenden städtebaulichen Konzept für die Entwicklung eines weiteren innerstädtischen Wohnquartiers südlich der Leipziger Straße wird

ein **Allgemeines Wohngebiet (WA)** gem. § 4 BauNVO mit den Baugebieten WA 1 und WA 2 festgesetzt.

Zur Sicherung des bestehenden Gebietscharakters und zur Verhinderung von Fehlentwicklungen werden innerhalb der Baugebiete WA 1 und WA 2 die nach § 4 Abs. 2 Nr. 2 BauNVO allgemein zulässigen Schank- und Speisewirtschaften ausgeschlossen (§ 1 Abs. 5 BauNVO).

Zur Sicherung der Planungsabsichten und zur Verhinderung von Fehlentwicklungen werden gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauNVO innerhalb der Baugebiete WA 1 und WA 2 ebenso ausgeschlossen die Ausnahmen nach § 4 Abs. 3 BauNVO (= Betriebe des Beherbergungsgewerbes, sonstige nicht störende Gewerbebetriebe, Anlagen für Verwaltungen, Gartenbaubetriebe und Tankstellen).

Für den Geltungsbereich des Bebauungsplanes werden die Grundflächenzahl (GRZ) und die Anzahl der Geschosse gemäß Planeintrag jeweils als Höchstgrenzen festgesetzt. Diese Festsetzungen sollen eine optimale Bebauung des Grundstückes und die Unterbringung der erforderlichen Stellplätze auf diesem ermöglichen. Diese Maße entsprechen u. a. der vorgegebenen Obergrenze des § 17 BauNVO für ein Allgemeines Wohngebiet (WA) und lehnen sich an die das Plangebiet umgebende Bebauung an.

Mit den gemäß Planeintrag festgesetzten maximalen Gebäudehöhen wird gesichert, dass sich die Neubebauung in ihrer Höhenentwicklung in die vorhandene und umgebende Wohnbebauung und in das Ortsbild einfügt. Daneben soll über die maximal fünfgeschossige Eckbebauung unmittelbar an der Leipziger Straße unter stadtgestalterischen Gesichtspunkten eine Art Torsituation zu dem geplanten öffentlichen Fußgängerbereich entstehen.

Damit auch das Baugebiet selbst vor stadtgestalterischen Ausreißern bei der Errichtung von Nebenanlagen verschont bleibt wird hier die maximale Gebäudehöhe auf maximal 3,00 m beschränkt.

Für den nördlichen Bereich des Plangebietes entlang der Leipziger Straße wird eine abweichende Bauweise festgesetzt. Die Abweichung besteht darin, dass hier die geplanten Gebäude direkt auf der jeweiligen nördlichen Grundstücksgrenze gebaut werden müssen. Damit soll die in der Leipziger Straße gegenüberliegend und südwestlich an das Plangebiet anschließende Straßenrandbebauung fortgeführt und so der Straßenraum baulich gefasst und attraktiver gestaltet werden. Die oben beschriebene Torsituation mit dem fünfgeschossigen Eckgebäude soll in zeitgemäßer und moderner Architektursprache zur weiteren Attraktivität des neuen Wohnquartiers beitragen.

Für den restlichen Geltungsbereich des Bebauungsplanes wird, abgeleitet aus der umgebenden Wohnbebauung, die offene Bauweise festgesetzt. Aus städtebaulicher Sicht wird damit sichergestellt, dass sich die neu geplanten Mehrfamilienhäuser in die vorhandene Baustruktur mit den dazwischen liegenden großzügigen Freiflächen und das Ortsbild sehr gut einfügen und dadurch ein attraktives Wohnquartier entsteht.

### **3.4 Ermittlung der wesentlichen Wirkfaktoren des Vorhabens**

Im Rahmen des artenschutzrechtlichen Fachbeitrages werden die bau-, anlage- und betriebsbedingten Wirkungen des Vorhabens auf die europäischen Vogelarten, d.h. alle in Europa natürlich vorkommenden Vogelarten im Sinne des Artikels 1 der Vogelschutzrichtlinie und auf alle Arten des Anhangs IV der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie sowie auf alle besonders und streng geschützten Arten gem. § 7 Abs. 1 Nr. 13 BNatSchG untersucht. Die Wirkfaktoren werden gemäß dem „Fachinformationssystem des BfN zur FFH-VP“ (Stand: 02.12.2016) zusammengestellt und auf ihre vorhabensspezifische Relevanz untersucht.

Tabelle 3 listet die Wirkfaktoren des B-Plans „Bogumilspark“ auf, einschließlich einer Einschätzung der potenziellen Betroffenheit der zu erwartenden bzw. zu prüfenden Artengruppen Brutvögel, Fledermäuse, Reptilien (Zauneidechsen) und Insekten (xylobionte Käfer) sowie deren Lebensstätten.

Im Anschluss erfolgt eine kurze Beschreibung derselben und Einschätzung der potenziellen Betroffenheit der im UG zu erwartenden bzw. zu prüfenden Artengruppen.

Tabelle 3: Vorhabensbezogene Wirkfaktoren basierend auf dem „Fachinformationssystem des BfN zur FFH-Verträglichkeitsprüfung“ (Stand: 02.12.2016) zusammengestellt.

| <b>Kürzel</b>           | <b>Wirkfaktor</b>   | <b>Ursprung</b>                   | <b>Wirkdauer und -intensität</b>                  | <b>Vorhabensspezifische Relevanz</b>   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|---|--|
| <b>W<sub>AFB1</sub></b> | Direkter Flächenentzug (ca. 1,8 ha städtische Brachfläche mit tw. Baum- und Gebüschbestand)                         | bau- und anlagebedingt            | Dauerhaft;<br>Hohe bis sehr hohe Wirkintensität   | Beeinträchtigung von Lebensstätten und geschützten Arten prinzipiell möglich<br><b>→ Prüfrelevanter Wirkfaktor</b> |
| <b>W<sub>AFB2</sub></b> | Veränderung v. Vegetation/<br>Biotopstrukturen (ca. 1,8 ha städtische Brachfläche mit tw. Baum- und Gebüschbestand) | bau- und anlagebedingt            | Dauerhaft;<br>Hohe bis sehr hohe Wirkintensität   | Beeinträchtigung von Lebensstätten und geschützten Arten prinzipiell möglich<br><b>→ Prüfrelevanter Wirkfaktor</b> |
| <b>W<sub>AFB3</sub></b> | Veränderung des Bodens bzw. Untergrundes (auf ca. 1,8 ha)   | bau- und anlagebedingt            | Dauerhaft;<br>Geringe bis mittlere Wirkintensität | Beeinträchtigung von Lebensstätten und geschützten Arten prinzipiell möglich<br><b>→ Prüfrelevanter Wirkfaktor</b> |
| <b>W<sub>AFB4</sub></b> | Barriere- oder Fallenwirkung/ Mortalität  | bau-, anlage- und betriebsbedingt | Dauerhaft;<br>Geringe bis mittlere Wirkintensität | Gegebenenfalls Beeinträchtigung von geschützten Arten möglich<br><b>→ Prüfrelevanter Wirkfaktor</b>                |
| <b>W<sub>AFB5</sub></b> | Indirekte Störreize (akustisch, optisch, Erschütterung)   | bau- und betriebsbedingt          | Dauerhaft;<br>Geringe bis mittlere Wirkintensität | Beeinträchtigung geschützten Arten prinzipiell möglich<br><b>→ Prüfrelevanter Wirkfaktor</b>                       |

### 3.5 Kurzbeschreibung der Wirkfaktoren

#### **W<sub>AFB1</sub> Direkter Flächenentzug**

Durch die Erschließung und Bebauung der ausgewiesenen Fläche kommt es bau- und v.a. anlagebedingt zu einem dauerhaften Flächenentzug von ca. 1,8 ha städtische Brachfläche mit vorhandenem Baum- und Gebüschbestand. An dessen Stelle tritt die Wohnbebauung sowie die dazugehörige Verkehrsflächen.

**-> Alle im PG zu erwartenden Artengruppen können durch direkten Flächenentzug betroffen sein.**

#### **W<sub>AFB2</sub> Direkte Veränderung von Vegetation/ Biotopstrukturen**

Mit der Umsetzung der Bebauung kommt es bau- und anlagebedingt zum Verlust der vorhandenen Vegetations- und Biotopstrukturen auf ca. 1,8 ha. Anstelle der derzeitigen z.T. gehölzbestandenen Brachfläche tritt dann eine Wohnbebauung mit zum Großteil versiegelten Flächen (Gebäude, Tiefgarage, Verkehrsflächen usw.) und mit einem deutlich verringerten Altbaumbestand.

**-> Alle im PG zu erwartenden Artengruppen können durch die Veränderungen von Vegetation und Biotopstrukturen betroffen sein.**

### **W<sub>AFB3</sub> Veränderung des Bodens/ Untergrundes**

Bau- und anlagebedingt kommt es durch die Bebauung im Plangebiet zu einer dauerhaften Veränderung (Verdichtung, Umlagerung, Umbau) von Boden und Untergrund auf ca. 1,8 ha. Zudem kommt es zur Versiegelung bzw. Teilversiegelung durch den Bau der Tiefgarage und Wohngebäude und Anlage der Planstraßen und Parkflächen.

**-> Die im PG zu erwartenden Artengruppen Reptilien und andere Bodenbewohner können durch die Veränderungen des Bodens betroffen sein.**

### **W<sub>AFB4</sub> Barriere- oder Fallenwirkung, Mortalität**

Während der Bautätigkeit kann es v.a. zu Individuenverlusten durch Baumaschinen etc. kommen, sowie zur Fallenwirkung durch offenstehende Baugruben.

Weiterhin ist zu prüfen, ob anlagebedingt Barrierewirkungen durch die veränderte Flächensituation auftreten oder betriebsbedingt eine über das normale Lebensrisiko erhöhte Mortalität entstehen kann (z.B. Überfahren von Tieren, Anflug an Glasflächen).

**-> Die im PG zu erwartenden Artengruppen können durch Barriere- oder Fallenwirkungen bzw. Mortalität betroffen sein.**

### **W<sub>AFB5</sub> Nichtstoffliche, indirekte Reize (akustisch, optisch, Erschütterung)**

Als indirekte Störreize werden alle nichtstofflichen Auswirkungen des Vorhabens gezählt, welche insbesondere auf angrenzende Arten und deren Lebensräume wirken.

Maßgeblich treten indirekte Störreize als akustische und optische Reize durch die Bautätigkeit/Baumaschinen (baubedingt) bzw. betriebsbedingt durch die geplante Nutzung der Siedlung z.B. Beleuchtung, Siedlungslärm auf. Sie können zur Beunruhigung bis hin zur Vergrämung empfindlicher Tierarten führen.

**-> Die im PG zu erwartenden Artengruppen können durch nichtstoffliche, indirekte Reize (akustisch, optisch, Erschütterung) betroffen sein.**

## **3.6 Erläuterungen baubedingte Wirkfaktoren**

Bei den baubedingten Wirkfaktoren handelt es sich um Beeinträchtigungen, die während der Baufeldfreimachung, ggf. notwendigen Gehölzrodungen und den eigentlichen Bauarbeiten im Plangebiet kurz- bzw. mittelfristig bestehen.

Mit den eigentlichen Bauarbeiten ist innerhalb des Geltungsbereiches zu rechnen. Einbezogen werden neben den eigentlichen Arbeiten in den Baufelder die dazugehörigen Baustelleneinrichtungen, Arbeits- und Nebenflächen ggf. mit Kranstellplätzen und Baustellenzufahrten.

### Temporäre Flächeninanspruchnahme

Im Zuge der geplanten Maßnahmen werden Teile des Gebietes als Bau-, Lager- oder Rangierflächen genutzt und gehen als Lebensraum von Tieren zeitweise verloren bzw. werden zeitweise beeinträchtigt. Die Nutzung dieser Flächen ist zeitlich auf die Bauphase und räumlich auf die Baustellenbereiche beschränkt.

### Lärmemissionen

Durch die Baufeldfreimachungen und die Bautätigkeiten ist eine Steigerung der Lärmemissionen durch den Betrieb von Baufahrzeugen und -maschinen zu erwarten. Dies kann zu einer Vergrämung von lärmempfindlichen Tierarten und damit einer Beeinträchtigung von deren Lebensräumen führen. Diese Lärmemissionen relativieren sich vor dem Hintergrund der bereits in das Gebiet wirkenden Lärmemissionen aus den angrenzenden Wohngebieten bzw. von unmittelbar angrenzenden Verkehrswegen wie der stark befahrenen B87.

#### Lichtemissionen

Diese sind vor allem für nachtaktive Arten relevant und können deren Nahrungssuche und Revierverhalten beeinträchtigen. Zudem können sie eine Fallenwirkung für nachtaktive Insekten entfalten. Da die Bauarbeiten überwiegend tagsüber stattfinden, kann auf ausgedehnte Baustellenbeleuchtung verzichtet werden. Gegebenenfalls können Arbeiten auch in der Dämmerung stattfinden, welche dann mit geringen zusätzlichen Lichtemissionen verbunden sein können.

#### Visuelle Störungen, optische Reize

Diese entstehen durch den Baubetrieb infolge Maschinenbewegungen, sich drehende Kräne, Transporte und sich bewegende Personen. Störungsempfindliche Tiere können durch visuelle Störungen aus ihren Lebensräumen und von ihren Niststätten vertrieben werden und die Jungenaufzucht kann beeinträchtigt werden.

#### Schadstoffemissionen

Abgase von Baufahrzeugen und Baumaschinen sowie Stäube können temporär zu einer erhöhten Schadstoffbelastung im Vorhabengebiet führen. Es ist jedoch nicht mit einer erheblichen Freisetzung von Nähr- und Schadstoffen zu rechnen. Durch die langsam fahrenden Baufahrzeuge entstehen kaum Aufwirbelungen von Stäuben, die zu Schädigungen geschützter Pflanzen oder pflanzenfressender Tiere führen können.

#### Erschütterungen

Erschütterungen können entstehen bei den Tiefbauarbeiten v.a. für die Tiefgarage. Dort kommen Bagger und LKW zum An- und Abtransport von Aushubmaterial und Baustoffen zum Einsatz. Schwere Kettenfahrzeuge, Planiertrauen oder Rammgeräte kommen jedoch nicht zum Einsatz.

#### Unfallrisiko, Tötung von Individuen

Bei den Gehölzrodungen, Baufeldfreimachung und Bauarbeiten während der Brutzeit einheimischer Vogelarten können Verletzung bzw. Tötung von Jungtieren oder die Zerstörung der Nester bzw. der im Nest liegenden Eier in potenziell vorhandenen Niststätten eintreten.

Baubedingt sind unbeabsichtigte Tötungen von Tieren durch die Bauarbeiten bspw. durch Kollisionen mit Fahrzeugen und Maschinen nicht auszuschließen. Dies betrifft besonders brütende Vogelarten oder im bzw. auf dem Boden lebende, wenig mobile, nicht fliegende Tierarten. Baustellenverkehr auf den Zufahrten und Lagerflächen kann dort das Risiko erhöhen, dass am Boden lebende Tiere überfahren und getötet werden.

#### Zerstörung von Lebensstätten

Durch die Gehölzbeseitigungen und Baumfällungen kommt es zur Zerstörung von potenziellen Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Vögeln, Fledermäusen oder holzbewohnenden Insekten. In Folge dessen sind auch Tötungen von fluchtunfähigen Tieren bzw. deren Entwicklungsstadien (Eier, Larven, Puppen) nicht gänzlich auszuschließen.

### **3.7 Erläuterungen anlagenbedingte Wirkfaktoren**

Folgende dauerhafte anlagenbedingte Beeinträchtigungen sind durch die geplanten Bebauungen und Versiegelungen zu erwarten.

#### Permanente Flächeninanspruchnahme, Habitatverlust

Mit dem Bauvorhaben führt das Roden von Gebüsch und der Fällen von Bäumen zum Verlust von Fortpflanzungs- und Ruhestätten geschützter Tiere. Außerdem gehen Flächen dauerhaft durch Überbauung und Versiegelung verloren. Gleiches ist bei den Befestigungen der Wege und den Straßenzufahrten zu erwarten.

#### Barrierewirkungen/Zerschneidung

Die geplante Wohnbebauung mit den versiegelten Verkehrs- und Parkflächen stellen eine dauerhafte Barriere bzw. Zerschneidung des Lebensraumes bodenlebender, wenig mobiler Tierarten innerhalb des Plangebietes dar.

### **3.8 Erläuterungen betriebsbedingte Wirkfaktoren**

#### Lärmemissionen

Durch die geplante Wohnbebauung ist mit zusätzlichen Lärmemissionen durch die Wohnnutzung und Anwohnerverkehr zu rechnen. Dies kann zu einer Vergrämung von lärmempfindlichen Tierarten und damit einer Beeinträchtigung von deren Lebensräumen in den der nahen Umgebung führen. Die zu erwartenden zusätzlichen Lärmemissionen relativieren sich jedoch vor dem Hintergrund des bereits aus der umgebenden Wohnbebauung und den teils stark befahrenen Verkehrswegen (v.a. B87) in das Umfeld wirkenden Lärms.

#### Lichtemissionen

Durch die geplante Wohnbebauung ist mit zusätzlichen Lichtemissionen durch die Wohnnutzung zu rechnen. Diese sind vor allem für nachtaktive Tierarten relevant und können deren Nahrungssuche und Revierverhalten beeinträchtigen. Künstliches Licht in der Nacht kann Organismen anziehen oder verdrängen. Künstliches Licht kann eine Fallenwirkung für nachtaktive Insekten entfalten. Diese werden angelockt, werden an den Lichanlagen möglicherweise gefangen, verbrennen an heißen Lampen u. ä.. Es kann ein Entzug von Biomasse aus angrenzenden Lebensräumen heraus erfolgen. Lichtabstrahlungen können zudem eine Barrierewirkung für dunkelheitsaffine, scheue Tiere entfalten und dazu führen, dass bestimmte Tiere beleuchtete Gebiete fortan meiden (siehe ausführlich SCHROER et al. 2019).

#### Unfallrisiko

Auf den Zufahrten und Wegen in das Wohngebiet besteht das Risiko, dass bodenlebende Tiere überfahren werden. Großflächige Verglasungen, bspw. an Gebäuden erhöhen das Risiko, dass Vögel an Scheiben anfliegen und getötet werden.

#### **4 Relevanzprüfung und Ermittlung des prüfungsrelevanten Artenspektrums**

Die Relevanzprüfung und Abschichtung der Arten wird in der Tabelle 10 für die streng geschützten Tier- und Pflanzenarten und in Tabelle 11 für die Vogelarten im Anhang vorgenommen.

Dort werden aufgrund der bekannten Verbreitungssituation, der ökologischen Ansprüche und dem Grad der Empfindlichkeit gegenüber den zu erwartenden vorhabenspezifischen Beeinträchtigungen solche Arten abgeschichtet, welche wegen ihres Fehlens in der Region, des Fehlens von geeigneten Lebensräumen im Vorhabengebiet oder ihrer fehlenden Wirkempfindlichkeit für die weiteren Prüfungen als nicht relevant erscheinen. Als Grundlage der Abschichtung der streng geschützten Tier- und Pflanzenarten wurde die Arttabelle des LfULG, Version 2.0 genutzt (LFULG 2017a), für die Vögel die Tabelle der in Sachsen auftretenden Vogelarten, Version 2.0 (LFULG 2017b).

Zusammengefasst kann die Abschichtung der Arten in den Tabellen 10 und 11 im Anhang nachvollzogen werden. Für jede einzelne Art werden dort die Abschichtungsgründe genannt.

Das können sein:

- 1** der Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art;
- 2** ein erforderlicher Lebensraum/Standort der Art liegt im Wirkraum nicht vor;
- 3** die Wirkungsempfindlichkeit der Art ist vorhabenspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. für weitverbreitete, ungefährdete Arten).

Die verbleibenden und weiter zu prüfenden Arten sind in den Tabellen hervorgehoben markiert. Diese Arten finden dann Eingang in die Prüfungen im nächsten Kapitel 5 ab folgender Seite.



## 5 Bestandsdarstellung und Darlegung der Betroffenheit der Arten

### 5.1 Pflanzen

Bezüglich der Pflanzenarten nach Anhang IV FFH-RL sowie national streng geschützter Arten ergibt sich aus § 44 Abs. 1, Nr. 4 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG zulässige Eingriffe folgendes Verbot:

*Schädigungsverbot: Beschädigen oder Zerstören von Standorten wild lebender Pflanzen oder damit in 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.*

Informationen über das Vorkommen geschützter Pflanzenarten im Gebiet liegen nicht vor. Die Geländebegehungen im Jahr 2020 zur Einschätzung potenzieller Vorkommen im Wirkraum ergaben, dass aufgrund fehlender Standorteignung streng geschützte Arten im Geltungsbereich nicht vorkommen und auch nicht zu erwarten sind. Pflanzen wurden deshalb in Tabelle 10 im Anhang komplett abgeschieden.

### 5.2 Tierarten

Bezüglich der Tierarten nach Anhang IV FFH-RL sowie weiterer national streng geschützter Arten ergeben sich aus § 44 Abs. 1, Nrn. 1 bis 3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

*Schädigungsverbot: Beschädigen oder Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit verbundene vermeidbare Verletzungen 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: Erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderzeiten. Abweichend davon liegt ein Verbot nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.*

#### 5.2.1 Säugetiere

Es wurden Arten in der Tabelle 10 im Anhang als nicht relevant abgeschichtet, deren Vorkommen aufgrund ihrer bekannten Verbreitung ausgeschlossen werden kann (Verbreitungsangaben in HAUER et al. 2009), bzw. deren Lebensraumsprüche im Gebiet prinzipiell nicht erfüllt sind.

So wurden solche Fledermausarten abgeschichtet, deren Vorkommen im Gebiet aufgrund ihrer bekannten Verbreitung in Sachsen als ausgeschlossen gelten kann (siehe auch online-Portal Fledermausschutz in Sachsen: NABU SACHSEN 2020a). Das sind bspw. die Kleine Hufeisennase (*Rhinolophus hipposiderus*), Nordfledermaus (*Eptesicus nilssonii*), Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe*) und Teichfledermaus (*Myotis dasycneme*).

Da geeignete Gewässer im Plangebiet fehlen werden Fischotter (*Lutra lutra*) und Biber (*Castor fiber*) als nicht relevant abgeschichtet werden. Gleiches gilt wegen mangelnder Habitateignung für die die Wildkatze (*Felis silvestris*) als Besiedler ausgedehnter Wälder.

Das Fehlen von Ackerflächen sowie das generelle Fehlen im Tauchaer Stadtgebiet ist für die Abschichtung des Feldhamsters (*Cricetus cricetus*) ursächlich.

Nach der Abschichtung nichtrelevanter Säugetierarten verbleiben insgesamt 10 Fledermausarten, welche potenziell oder nachweislich im Gebiet vorkommen und Nutzer von Baumhöhlen im Geltungsbereich sein können (siehe hervorgehobene Arten in Tabelle 10, ab Seite 51).

### Bestand im Vorhabengebiet

In der Zentralen Artdatenbank des LfULG Sachsen liegen keine Artdaten zu Fledermäusen aus dem Plangebiet vor.

Zur Erlangung aktueller Bestandsdaten wurde eine eigene akustische Erfassung der Fledermausaktivität im Untersuchungsgebiet durchgeführt.

### **Erfassungsmethode**

Die eigene Erfassung im Plangebiet in den Jahren 2020/2021 nutzte folgende Methode:

- Kontrolle nachts auf Fledermausaktivitäten im Untersuchungsgebiet (Nahrungssuche, Jagd) mittels vier Detektorbegehungen in der Hauptaktivitätszeit der Fledermäuse,

Nachfolgende Tabelle 4 auf folgender Seite zeigt die Termine, an denen die Fledermausaktivitäten im Untersuchungsgebiet mittels Bat-Detektor erfasst wurden.

Bei den Nachtbegehungen wurde ein Ultraschall-Detektor vom Typ Batlogger M der Fa. Elekon eingesetzt. Das Gerät zeichnet die Ultraschall-Rufe der jagenden Fledermäuse auf, versieht jede Ruffrequenz mit einem GPS-Punkt und die Rufe wurden später mit der Analysesoftware BatExplorer 1.11.40 analysiert und im Rahmen der technischen /analytischen Möglichkeiten einer bestimmten Fledermausart zugeordnet. Für den ggf. weiter notwendigen akustischen Vergleich der aufgezeichneten Ultraschall-Rufe wurden, wenn notwendig die Rufe-CD von BARATAUD (2007) bzw. das Standardwerk von SKIBA (2003) genutzt.

Grenzen der akustischen Rufanalyse sind bei bestimmten Artengruppen oder Artpaaren bisher jedoch nicht überwindbar. So ist die Artbestimmung bei Tieren der Gattung *Myotis* generell schwierig und bedarf langer Rufreihen, auch Artenpaare wie die beiden heimischen Langohren der Gattung *Plecotus* sind derzeit nicht akustisch zu trennen. Sie werden daher im Bericht u. U. als *Myotis* sp. oder *Plecotus* sp. geführt. Für eine genaue Bestimmung der Tiere wäre ein Netzfang der fliegenden Tiere notwendig. Für die hier zu untersuchende Fragestellung ist die Bestimmung bis zum Artgruppenniveau allerdings ausreichend.

Bei der Bestimmung dienten weiterhin die Bücher von DIETZ et al. (2007), RICHARZ & LIMBRUNNER (2003), SIEMERS & NILL (2002) und GÖRNER & HACKETHAL (1987) als Hilfe.

Tabelle 4: Termine zur Erfassung der Fledermäuse.

| <b>Datum</b> | <b>Uhrzeit</b>  | <b>Bemerkungen</b>  |
|--------------|-----------------|---|
| 24.07.2020   | 20.30-23.00 Uhr | Detektorbegehung, abends 29 °C, leicht bedeckt, windstill |
| 18.06.2021   | 21.00-23.00 Uhr | Detektorbegehung, abends 32 °C, klar, windstill           |
| 06.07.2021   | 21.00-24.00 Uhr | Detektorbegehung, abends 31 °C, klar, windstill           |
| 24.07.2021   | 22.00-02.00 Uhr | Detektorbegehung, abends 31 °C, klar, windstill           |

Unter den Fledermäusen konnten bei den Detektorbegehungen im Untersuchungsgebiet in beiden Jahren vier Arten auf Nahrungssuche und bei Transferflügen nachgewiesen werden. Diese sind in nachfolgender Tabelle 5 aufgelistet.

Im Plangebiet wurden in den Jahren 2020 und 2021 jagende Breitflügelfledermäuse, Große Abendsegler, Mücken- und Zwergfledermäuse in jeweils sehr geringer Anzahl nachgewiesen.

Mengenmäßig dominiert wurde die Fledermausfauna insgesamt von den beiden kleinen Arten Mücken- und Zwergfledermaus.

Die generelle Aktivität fand unspezifisch verteilt über das gesamte Plangebiet statt. Es haben sich nirgendwo Konzentrationen gezeigt, welche auf ein nahes Quartier schließen ließen. Einflüge in ein oder aus einem Quartier wurden irgendwo beobachtet.

Aufgrund der Erfassungsergebnisse wird davon ausgegangen, dass das PG ausschließlich als Jagd- und Transferraum genutzt wird. Die zeitweise Nutzung von vorhandenen Baumhöhlen als

Sommerquartier einzelner Männchen oder als Quartier auf dem Zug kann nicht ausgeschlossen werden.

Tabelle 5: Im Untersuchungsgebiet in den Jahren 2020/2021 nachgewiesene Fledermausarten.

| Art                   |                                  | Rote Liste | Rote Liste | BNatSchG | NATURA 2000 | EHZ |
|-----------------------|----------------------------------|------------|------------|----------|-------------|-----|
| deutsch               | wissenschaftlich                 | SN         | D          |          |             |     |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | 3          | 3          | §§       | IV          | U   |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V          | V          | §§       | IV          | U   |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | 3          | *          | §§       | IV          | U   |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | V          | *          | §§       | IV          | G   |

#### Legende

RL D - Rote Liste Deutschlands (MEINIG et al. 2020) und RL SN - Rote Liste Sachsen (ZÖPHEL et al. 2015)

|   |                               |   |                        |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 0 | ausgestorben oder verschollen | 1 | vom Aussterben bedroht |
| 2 | stark gefährdet               | 3 | gefährdet              |
| R | extrem selten bzw. selten     | G | Gefährdung anzunehmen  |
| * | ungefährdet                   | D | Daten defizitär        |
|   |                               | V | Vorwarnliste           |

FFH-RL – Arten der FFH-Richtlinie

|    |  |
|----|--|
| II | Arten des Anhang II der FFH-Richtlinie |
| IV | Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie |

BNatSchG – Bundesnaturschutzgesetz

|    |                          |
|----|--------------------------|
| §  | besonders geschützte Art |
| §§ | streng geschützte Art    |

EHZ SN – Erhaltungszustand- Gesamtbewertung kontinentale Region Sachsens (LFULG 2017a)

|   |              |    |           |
|---|--------------|----|-----------|
| G | günstig      | xx | Unbekannt |
| U | unzureichend | S  | schlecht  |

#### Abgrenzung der lokalen Population

Eine Abgrenzung der lokalen Population der genannten Fledermausarten ist aufgrund der geringen Datenlage nur schwer möglich. Es kann jedoch davon ausgegangen werden, dass die in Tabelle 5 genannten Arten im Tauchaer Stadtgebiet dessen Umland weiter verbreitet sind. Alle vier Arten sind in Sachsen häufig und weit verbreitet.

#### Prognose und Bewertung des Tötungsverbot ( § 44 Abs. 1, Nr. 1 BNatSchG)

Sollten in den zu fällenden Bäumen Spalten, kleinere Höhlen oder Ritzen übersehen worden sein, lässt sich die Gefahr der Tötung oder Verletzung durch entsprechende Vermeidungsmaßnahmen abwenden. Die Fällung der Bäume soll im Herbst-/Winterhalbjahr durchgeführt werden, wenn sich die Fledermäuse andernorts in Winterquartieren wie Höhlen und Stollen befinden (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB1</sub>**).

Falls die Fällungen zu anderen Zeiten durchgeführt werden müssen, kann durch eine Ökologische Baubegleitung eine Begutachtung auf Fledermäuse in den Höhlen erfolgen (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB2</sub>** in Kombination mit **V<sub>AFB3</sub>**).

Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung der genannten Vermeidungsmaßnahmen mit keiner Tötung von Individuen zu rechnen. Der Tatbestand der Tötung wird bei Umsetzung der beiden Vermeidungsmaßnahmen nicht erfüllt.

#### Prognose des Störungsverbot (nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)

Eine ausschließlich tagsüber auftretende baubedingte Lärmimmission durch die Bauarbeiten hat bei der nachtaktiven Artengruppe keine erheblichen negativen Auswirkungen auf die lokalen Populationen. Eine vorübergehende Störung von Einzeltieren kann eintreten, wenn diese aufgrund der Gehölbeseitigung im Rahmen einer Ökologischen Fällbegleitung geborgen werden müssen. Diese ist jedoch nicht als erhebliche negative Störung der Lokalpopulation anzusehen, zumal sie als Vermeidungsmaßnahme zur Abwendung weiterer Verbotstatbestände gilt.

Übermäßige Lichtbelastung kann zu einer Störung von Fledermäusen und einer Entwertung der Nahrungsreviere führen, wenn nachaktive, lichtaffine Insekten übermäßig angelockt und an Lampen gefangen und getötet werden. Die Vermeidungsmaßnahme ‚V<sub>AFB5</sub> – Vermeidung übermäßiger Lichtemissionen‘ kann eine übermäßige Lichtbelastung verringern helfen. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung der o.g. geeigneten Vermeidungsmaßnahmen mit keiner erheblichen Störung zu rechnen, welche die lokalen Populationen der Arten beeinträchtigt. Der Verbotstatbestand der Störung ist daher nicht erfüllt.

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

Im Gebiet wurden keine Fortpflanzungsstätten (Wochenstuben) von Fledermäusen in den Baumhöhlen festgestellt. Eine Nutzung von Baumhöhlen als vorübergehende Männchenquartiere und Ruhestätten während des Durchzuges kann nicht ausgeschlossen werden, da Höhlen im Kronenbereich bei der visuellen Prüfung übersehen werden können. Der Tatbestand der Schädigung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten ist daher teilweise gegeben. Mit der Ausgleichsmaßnahme ‚A<sub>AFB4</sub> – Anbringen von Fledermauskästen‘ kann der Verlust der potenziellen Ruhestätten ausgeglichen werden. Eine Schädigung der lokalen Population ist bei Umsetzung der genannten Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen nicht zu erwarten.

#### Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände

Folgende Vermeidungsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.1):

- V<sub>AFB1</sub> – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölzbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubenzeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel
- V<sub>AFB2</sub> – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung
- V<sub>AFB3</sub> – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen
- V<sub>AFB4</sub> – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen
- V<sub>AFB5</sub> – Vermeidung übermäßiger Lichtemissionen

#### Maßnahmen zum Ausgleich

Folgende Ausgleichsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.2):

- A<sub>AFB4</sub> – Anbringen von Fledermauskästen

#### CEF- Maßnahmen

Es sind keine CEF-Maßnahmen für die Säugetiere notwendig.

### **5.2.2 Amphibien/Reptilien**

Wegen des vollständigen Fehlens von amphibienfähigen Gewässern im Plangebiet des Bebauungsplanes muss nicht mit dem Vorkommen von Amphibien gerechnet werden. In Tabelle 10 im Anhang werden die Amphibien deshalb vorab vollständig abgeschichtet.

Von Reptilienarten liegen ebenfalls keine historischen Nachweise von Vorkommen vor. Es muss im Plangebiet jedoch mit dem Auftreten der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) gerechnet werden. Die Habitatansprüche der Art werden im Vorhabengebiet wenigstens kleinflächig erfüllt (BLANKE 2004). Es werden in Tabelle 10 im Anhang alle Reptilien bis auf die Zauneidechse als nicht relevant abgeschichtet.

#### Bestand im Vorhabengebiet

In der Zentralen Artdatenbank des LfULG liegen keine älteren Nachweise von Reptilien aus dem Gebiet vor.

Gemäß den aktuellen Reptilien-Verbreitungskarten auf der online-Plattform des NABU und der Habitatausstattung des Plangebietes muss jedoch mit dem Vorkommen der Zauneidechse

gerechnet werden (NABU 2020b). Deshalb wurde die Artengruppe bei den Geländeerfassungen mit berücksichtigt und gezielt untersucht.

### **Erfassungsmethode**

Die eigenen Erfassungen im Plangebiet in den Jahren 2020 und 2021 nutzte folgende Methodik, wie empfohlen in BLANKE (2004) und HACHTEL et al. (2009):

- visuelle Suche an für Reptilien geeigneten Stellen und Strukturen. Das sind potenzielle Sonnplätze, Komposthaufen, Verstecke unter Brettern und Schutt, Reisighaufen, Steinhaufen etc.

Die Erfassung erfolgte parallel zu allen anderen Erfassungsterminen insbesondere der Brutvögel zu deren Terminen (siehe Tabelle 6).

### **Ergebnisse**

Im Ergebnis wurden im Gebiet des Bebauungsplanes keine Individuen der Zauneidechse und auch keine anderen Reptilienarten nachgewiesen.

Damit kann die Gruppe der Reptilien vollständig abgeschichtet werden und bedarf keiner weiteren Prüfung.

## **5.2.3 Europäische Vogelarten**

### Besondere artenschutzrechtliche Bedeutung der europäischen Vogelarten

Bezüglich der besonderen artenschutzrechtlichen Bedeutung der europäischen Vogelarten in Planungsprozessen macht das sächsische Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und Geologie folgende Anmerkungen (LFULG 2013):

*Vögel nehmen im Artenschutz in vielerlei Hinsicht eine besondere Rolle ein. Neben der fachlichen Bedeutung der Vögel, z. B. als Indikatorarten oder als Artengruppe mit einem sehr großen Bekanntheitsgrad in der Bevölkerung, gibt es auch eine besondere rechtliche Bedeutung. So unterfallen nach europäischem Recht alle europäischen Vogelarten den flächendeckenden Regelungen des Artikel 5 der EG-Vogelschutzrichtlinie. Für einige europäisch bedeutsame Vogelarten sind nach der EG-Vogelschutzrichtlinie außerdem besondere Schutzgebiete (Europäische Vogelschutzgebiete) ausgewiesen worden. Mit der so genannten Kleinen Novelle des Bundesnaturschutzgesetzes vom 12. Dezember 2007, die dem Urteil des Europäischen Gerichtshofes vom 10. Januar 2006 (C 98/03) Rechnung trägt, haben sich im Artenschutzrecht grundlegende Änderungen ergeben. Im Artenschutzrecht des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG vom 29. Juli 2009, vgl. § 44 f) sind nun alle europäischen Vogelarten den streng geschützten Arten anderer Artengruppen praktisch gleichgestellt.*

*Demnach ist es unter anderem verboten, die europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich zu stören, ohne dass – im Gegensatz zum bisher gültigen Recht – bestimmte Nutzungen und Eingriffe von diesem Verbot von vornherein ausgenommen sind. Maßstab für die Störung ist dabei in Anlehnung an die FFH-Richtlinie als Neuerung „der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art“. Dies gilt nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG) sowohl allgemein als auch nach § 44 Abs. 4 BNatSchG für die land-, forst- und fischereiwirtschaftliche Bodennutzung.*

*Für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe in Natur und Landschaft können zudem die Zugriffsverbote nach § 44 Abs. 1 BNatSchG ohne Ausnahme nach § 45 BNatSchG nur überwunden werden, soweit die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der europäischen Vogelarten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.*

*Dies wird in einer speziellen Artenschutzrechtlichen Prüfung bewertet.*

*Dies führt insbesondere bei der Artengruppe Vögel dazu, dass alle auf dem Gebiet der EU-Mitgliedsstaaten heimischen Vogelarten (europäische Vogelarten), bei entsprechenden*

(möglichen) Vorkommen einer artenschutzrechtlichen Prüfung unterzogen werden müssen. Das sind für Sachsen mehrere Hundert Brut- und Gastvogelarten.

Abgesehen von der schwer überschaubaren Artenfülle werden zudem Allerweltsarten wie Buchfink, Kohlmeise oder Amsel rechtlich genauso behandelt wie z. B. die hochgradig gefährdeten Arten Rebhuhn, Birkhuhn oder Zwergdommel. Naturschutzfachlich sinnvoll ist es dagegen, sich bei der artenschutzrechtlichen Prüfung auf die gefährdeten, seltenen oder in sehr spezifischen Lebensräumen vorkommenden Arten zu konzentrieren.

In der Tabelle 11 im Anhang wurden in einem ersten Schritt solche Vogelarten abgeschichtet, welche aufgrund ihrer großräumigen und lokalen Verbreitung im Vorhabengebiet nicht zu erwarten sind. Als Grundlageninformation diente der sächsische Brutvogelatlas (STEFFENS et al. 2013), der deutsche Brutvogelatlas (GEDEON et al. 2014) sowie der Brutvogelatlas des ehemaligen Regierungsbezirks Leipzig (STUFA 1995). Auch Arten, deren Lebensraumansprüche im Vorhabengebiet nicht erfüllt werden, sind dort bereits abgeschichtet. Es verbleiben nach der Abschichtung 74 Vogelarten, welche aufgrund der Habitatausstattung und der Verbreitung potenziell im Gebiet vorkommen könnten (siehe Tabelle 8 im Anhang).

#### Bestand im Vorhabengebiet

In der Zentralen Artdatenbank des LfULG Sachsen liegen keine Artdaten zu Brutvögeln aus dem Plangebiet vor.

Zur Erlangung aktueller Bestandsdaten wurde eine eigene Brutvogelerfassung im Untersuchungsgebiet durchgeführt.

#### **Erfassungsmethode**

Zur Erfassung der Brutvögel fand in den Jahren 2020 und 2021 eine Brutvogel-Revierkartierung in dem Plangebiet statt. Das UG schließt das Plangebiet sowie die unmittelbar angrenzenden Bereiche mit ein (siehe oben und Abbildung 3).

Methodisch angewendet dabei:

- eine aktuelle Erfassung als flächendeckende Revierkartierung aller Brutvogelarten im Plangebiet. Methodik nach SÜDBECK et al. (2005). Es sollten gemäß Angebot mindestens vier Begehungen realisiert werden.
- Erstellung von Arbeitskarten pro Kartierdurchgang und einer zusammenfassenden Revierkarte.
- Darstellung der Ergebnisse in Text und Tabellen im vorliegenden Artenschutzfachbeitrag.

Tabelle 6: Begehungstermine der Brutvogelerfassung.

| <b>Datum</b> | <b>Uhrzeit</b>  | <b>Bemerkungen</b>                                   |
|--------------|-----------------|--|
| 24.03.2021   | 08.00-10.00 Uhr | Brutvogelerfassung morgens, 10 °C, sonnig, windstill |
| 20.04.2021   | 07.00-08.00 Uhr | Brutvogelerfassung morgens, 10 °C, sonnig, windstill |
| 08.05.2021   | 06.00-07.00 Uhr | Brutvogelerfassung morgens, 15 °C, sonnig, windstill |
| 21.05.2021   | 06.00-07.00 Uhr | Brutvogelerfassung morgens, 14 °C, sonnig, windstill |
| 18.06.2021   | 06.00-07.00 Uhr | Brutvogelerfassung morgens, 17 °C, sonnig, windstill |

Die einzelnen Begehungstermine mit Uhrzeiten sind aus Tabelle 6 zu entnehmen. Es wurden fünf mal die frühen Morgenstunden gegen Sonnenaufgang als Begehungszeit gewählt, die dämmerungsaktiven Arten wurden bei der Fledermauserfassung mit berücksichtigt. Damit wurden die für avifaunistische Kartierungen optimalen Tageszeiten genutzt.

Berücksichtigt wurden alle optischen und akustischen Beobachtungen sowie der Nachweis von Spuren verschiedenster Art (Rupfungen, Spechtspuren etc.). Bei wiederholten Brutzeitbeobach-

tungen, die revieranzeigende Merkmale erkennen ließen, wurde von einem Brutvorkommen ausgegangen. Als revieranzeigende Merkmale gelten Gesang, Balzflüge, Nestbau, Revierkämpfe, futtertragende oder Junge führende Altvögel und ähnliches (OELKE 1974, BIBBY et al. 1995).

Brutzeitbeobachtungen ohne derartige Merkmale wurden als Nahrungsgäste (Ng) oder späte Durchzügler (Dz) registriert.

Während der Begehungen wurden analoge Tageskarten und dazugehörige Notizen angefertigt. Aus den einzelnen Tageskarten wurde im GIS (ArcGIS 10.7) am Ende eine zusammenfassende Revierkarte der Vögel erstellt (Karte 1 im Anhang). Die Abkürzung der Vogelnamen in der Revierkarte entspricht SÜDBECK et al. (2005). Die verwendeten Statusangaben in der Abfolge A1 bis C16 folgen dem allgemein üblichen EOAC-System der Brutvogelkartierung in Deutschland.

Gewertet als Brutnachweise wurden die sogenannten B4 bis B9 - sowie alle C-Nachweise:

Tabelle 7: Verwendete Nachweiskategorien der Brutvogelkartierung (nach EOAC).

| <b>Nachweis</b>                                    | <b>Merkmale</b>  |
|--|--|
| <b>A - Mögliches Brüten / Brutzeitfeststellung</b> |  |
| A1   | Art zur Brutzeit im typischen Lebensraum beobachtet      |
| A2   | singendes Männchen, Paarungs- und Balzlaute zur Brutzeit |
| <b>B - Wahrscheinliches Brüten / Brutverdacht</b>  |  |
| B3   | ein Paar während der Brutzeit im typischen Lebensraum    |
| B4   | Revier mindestens nach einer Woche noch besetzt          |
| B5   | Paarungsverhalten und Balz                               |
| B6   | wahrscheinlich Nistplatz aufsuchend                      |
| B7   | Verhalten der Altvögel deutet auf Nest oder Jungvögel    |
| B8   | gefangener Altvogel mit Brutfleck                        |
| B9   | Nestbau oder Anlage einer Nisthöhle                      |
| <b>C - Gesichertes Brüten / Brutnachweis</b>       |  |
| C10  | Altvogel verleitet                                       |
| C11  | benutztes Nest oder Eierschalen gefunden                 |
| C12  | ebenflügge juv. oder Dunenjunge festgestellt             |
| C13  | ad. brütet bzw. fliegt zum oder vom (unerreichb.) Nest   |
| C14  | Altvogel trägt Futter oder Kotballen                     |
| C15  | Nest mit Eiern   |
| C16  | Jungvogel im Nest (gesehen/gehört)                       |
| <b>Kein Hinweis auf Brut</b>                       |  |
| Ng   | Nahrungsgast   |
| Dz   | Durchzügler  |

Bei den Beobachtungen im Gelände wurde ein Dachkant-Prismenglas 10x42 verwendet. Als Hilfestellung bei der Bestimmung der Vogelstimmen und Rufe wurde ggf. die Audio-CD von BERGMANN et al. (2008) in Form von mp3-Dateien herangezogen. Als weitere Bestimmungshilfe stand das Buch von SVENSSON et al. (1999) zur Verfügung.

## Ergebnisse

Es wurden im Untersuchungszeitraum 2020/2021 insgesamt 28 Brutpaare (BP) von 15 Brutvogelarten im Plangebiet festgestellt. Die Lage der Brutreviere (vermutete Reviermittelpunkte) sind in der Karte 1 im Anhang wiedergegeben.

In nachfolgender Tabelle 8 sind alle Arten mit Gefährdungseinstufung angegeben, für welche sichere Brutnachweise vorliegen. Die Quellen für die Roten Listen der Vögel sind für Sachsen ZÖPHEL et al. (2015) und für Deutschland RYSLAVY et al. (2020).

Keine der gefundenen Arten ist im Anhang I der Europäischen Vogelschutzrichtlinie aufgeführt.

Nach BNatSchG sind alle Arten mindestens als „besonders geschützt“ eingestuft, es wurden keine als "streng geschützt" klassifizierte Vogelarten brütend im Gebiet angetroffen.

In der Tabelle markiert hervorgehoben sind solche Arten mit besonderer artenschutzrechtlicher Bedeutung (haB) (im vorliegenden Falle keine Art), alle anderen Arten gehören zu den sogenannten häufigen Brutvogelarten (H) und ‚Allerweltsarten‘ (H (A)).

Tabelle 8: Die in den Jahren 2020/2021 im Plangebiet nistenden Vogelarten (Legende am Tabellenende).

| <b>Deutscher Artname</b> | <b>Wissensch. Artname</b>      | <b>Rote Liste SN</b> | <b>Rote Liste D</b> | <b>VSRL</b> | <b>BNat SchG</b> | <b>AB</b> | <b>EHZ SN</b> |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|-------------|------------------|-----------|---------------|
| Amsel                    | <i>Turdus merula</i>           | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Blaumeise                | <i>Parus caeruleus</i>         | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Grünfink                 | <i>Carduelis chloris</i>       | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Heckenbraunelle          | <i>Prunella modularis</i>      | *                    | *                   | -           | §                | H         | G             |
| Klappergrasmücke         | <i>Sylvia curruca</i>          | V                    | *                   | -           | §                | H         | G             |
| Kleiber                  | <i>Sitta europaea</i>          | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Kohlmeise                | <i>Parus major</i>             | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Mönchsgrasmücke          | <i>Sylvia atricapilla</i>      | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Nachtigall               | <i>Luscinia megarhynchos</i>   | *                    | *                   | -           | §                | H         | G             |
| Ringeltaube              | <i>Columba palumbus</i>        | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Rotkehlchen              | <i>Erithacus rubecula</i>      | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Star                     | <i>Sturnus vulgaris</i>        | *                    | 3                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Stieglitz                | <i>Carduelis carduelis</i>     | *                    | *                   | -           | §                | H         | G             |
| Zaunkönig                | <i>Troglodytes troglodytes</i> | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |
| Zilpzalp                 | <i>Phylloscopus collybita</i>  | *                    | *                   | -           | §                | H (A)     | G             |

#### Legende

RL D - Rote Liste Deutschlands (RYS LAVY et al. 2020) und RL SN - Rote Liste Sachsen (ZÖPHEL et al. 2015)

|   |                               |   |                        |
|---|-------------------------------|---|------------------------|
| 0 | ausgestorben oder verschollen | 1 | vom Aussterben bedroht |
| 2 | stark gefährdet               | 3 | gefährdet              |
| R | extrem selten bzw. selten     | G | Gefährdung anzunehmen  |
| * | ungefährdet                   | D | Daten defizitär        |

VSRL – Arten der Vogelschutz-Richtlinie

Anh  
I Arten des Anhang I der Vogelschutz-Richtlinie

BNatSchG – Bundesnaturschutzgesetz

§ besonders geschützte Art  
§§ streng geschützte Art

AB Artenschutzrechtl. Bedeutung

H häufige Brutvogelart; H (A) häufige Vogelart (Allerweltsart)  
haB hervorgehobene artenschutzrechtliche Bedeutung

EHZ SN – Erhaltungszustand- Gesamtbewertung kontinentale Region Sachsens (LFULG 2017b)

|    |                                 |    |           |
|----|---------------------------------|----|-----------|
| G  | günstig                         | xx | Unbekannt |
| U  | unzureichend                    | S  | schlecht  |
| ng | nicht gewertet, da gebietsfremd |    |           |

In der nachfolgenden Tabelle 9 werden die Anzahl der Brutpaare (BP), der höchste festgestellte Status, die Siedlungsdichte der Arten bezogen auf 10 ha sowie die Dominanz innerhalb der Ar-



tengruppe angegeben. Geordnet ist die Reihenfolge der Arten in der Tabelle nach absteigender Dominanz.

Tabelle 9: Die im Gebiet vertretenen Brutvogelarten, Brutpaaranzahlen, höchster festgestellter Status und Dominanz in der Artengemeinschaft.

Sortiert nach absteigender Dominanz.

Kürzel der Statusangaben siehe oben, S. 31.; Ökol. Gilde: Bo – Bodenbrüter, Fb – Freibrüter, Ge – Gebüschbrüter, Hö - Höhlenbrüter

| <b>Art</b>       | <b>Anz. BP</b> | <b>Ökol. Gilde</b> | <b>höchster Status</b> | <b>Abundanz (BP/ 10 ha)</b> | <b>Dominanz (%)</b> |
|------------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Blaumeise        | 4              | Hö                 | C14                    | 22,22                       | 14,29               |
| Mönchsgrasmücke  | 3              | Ge                 | B7                     | 16,67                       | 10,71               |
| Rotkehlchen      | 3              | Ge (Bo)            | B4                     | 16,67                       | 10,71               |
| Zilpzalp         | 3              | Ge (Bo)            | B4                     | 16,67                       | 10,71               |
| Amsel            | 2              | Ge                 | B7                     | 11,11                       | 7,14                |
| Kohlmeise        | 2              | Hö                 | C14                    | 11,11                       | 7,14                |
| Ringeltaube      | 2              | Fb                 | C13                    | 11,11                       | 7,14                |
| Star             | 2              | Hö                 | C14                    | 11,11                       | 7,14                |
| Grünfink         | 1              | Fb                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| Heckenbraunelle  | 1              | Ge                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| Klappergrasmücke | 1              | Ge                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| Kleiber          | 1              | Hö                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| Nachtigall       | 1              | Ge                 | B7                     | 5,56                        | 3,57                |
| Stieglitz        | 1              | Fb                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| Zaunkönig        | 1              | Ge                 | B4                     | 5,56                        | 3,57                |
| <b>Summen</b>    | <b>28</b>      | -                  | -                      | <b>155,50</b>               | <b>100,00</b>       |

#### Brutvogelzönose, Verteilung und Siedlungsdichte

Die Siedlungsdichte der Brutvögel mit 28 Brutpaaren im gesamten UG von ca. 1,8 ha entspricht ca. 155 BP/ 10 ha, was an sich einen sehr hohen Wert darstellt.

Die Artenzahl von 15 Brutvogelarten ist selbst in Anbetracht der städtischen Lage jedoch eher gering und spiegelt die von außen in das gesamte Gebiet hineinwirkenden Störungen, v.a. in Form von Straßenlärm wider.

Besonders häufig nisten die gebüschbewohnenden Arten wie Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*), Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*) und die Amsel (*Turdus merula*) im Gebiet. Sie finden mit den dichten Brombeergebüschen gute und geschützte Brutbedingungen vor.

Die höhlenbrütende Vogelgilde der Wälder ist mit Blaumeise (*Parus caeruleus*), Kohlmeise (*Parus major*), Kleiber (*Sitta europaea*) und Star (*Sturnus vulgaris*) nur fragmentarisch vorhanden. Spechte konnten im Plangebiet gar nicht nachgewiesen werden. Ursache dafür ist die bereits starke Auflichtung des Baumbestandes mit vergleichsweise nur noch wenig Höhlenbäumen.

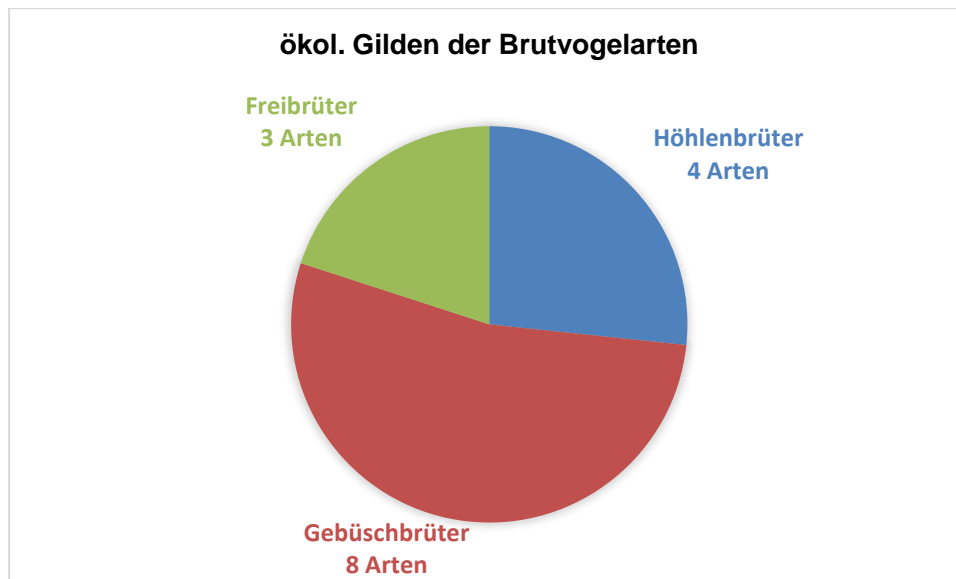


Abbildung 4: Verteilung der 15 Brutvogelarten auf die Ökologischen Gilden (siehe Tabelle 8, oben).

Anspruchsvolle und besonders walddtypische Höhlenbrüter wie Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*), Grauschnäpper (*Muscicapa striata*) und Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) fehlen im Plangebiet vollständig.

Erwartungsgemäß fehlen die gebäudebrütenden Vogelarten, da alte Gebäude im Plangebiet nicht vorhanden sind. In den Wohnsiedlungen um das Plangebiet herum nisten Haussperlinge (*Passer domesticus*) Hausrotschwänze (*Phoenicurus ochruros*) in größerer Anzahl. Sie wurden im Plangebiet jedoch nicht beobachtet.

Die Gilde der Greifvögel und Eulen ist im Plangebiet gar nicht vertreten.

Gemäß den oben genannten Empfehlungen werden nun solche häufigen Vogelarten (sog. 'Allerweltsarten', markiert als ‚H‘ und H (A) in Spalte AB in Tabelle 8) später als wenig planungsrelevant behandelt, von denen von vornherein erwartet werden kann, dass durch die projektspezifischen Beeinträchtigungen deren lokale Populationen nicht gefährdet werden können. Das sind v.a. häufige und weitverbreitete Gebüschbrüter oder Höhlenbrüter, welche in Baumhöhlen oder in den zu entfernenden Gebüsch nisten.

Andererseits sind von den häufigen Arten solche nicht abgeschichtet worden, für welche durch die projektspezifischen Beeinträchtigungen die Erfüllung von Verbotstatbeständen eintreten könnten. Das sind bestimmte Gebüsch- und Höhlenbrüter, deren Niststätten oder Brutstätten durch die Gehölzbeseitigungen geschädigt werden können. Bei diesen Arten können bspw. Tötungstatbestände gem. § 44 BNatSchG eintreten. Eine Beeinträchtigung der lokalen Population ist bei ihnen jedoch nicht zu befürchten. Da sie generell den gleichrangigen Status wie alle europäischen Vogelarten genießen, werden für sie jedoch ggf. auch Vermeidungs-, oder Ausgleichsmaßnahmen erarbeitet.

In einem nächsten Schritt wird die Betroffenheit der einzelnen Arten und das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 BNatSchG geprüft. Dabei finden die Erfassungsergebnisse der eigenen Brutvogelerfassungen unter dem Punkt ‚Vorkommen im Vorhabengebiet‘ entsprechend Berücksichtigung.

Die Prüfung der Betroffenheit der relevanten Brutvögel erfolgt nach ökologischen Gilden in Anlehnung an SÜDBECK et al. (2005). Da die unterschiedlichen Gilden, wie etwa Gebüschbrüter, Freibrüter oder Höhlenbrüter teils sehr unterschiedliche Ansprüche an ihre Lebensräume stellen, ist ihre projektspezifische Betroffenheit unterschiedlich. Für sie müssen dann ggf. verschiedene Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen geplant werden.

### **5.2.3.1 Artengruppe der Hecken- und Gebüschbrüter**

#### Charakterisierung der Artengruppe

Unter dem Oberbegriff der hecken- und gebüschbrütenden Vogelarten (auch Gebüschbrüter genannt) lassen sich solche Arten zusammenfassen, deren Brutplätze an bzw. in Gebüsch und die daran anschließenden Saumbereiche gebunden sind. Alle Arten kommen durch ihre vergleichsweise eher geringen Lebensraumsprüche neben den ursprünglichen Lebensräumen in Wäldern und der halboffenen Landschaft gehäuft als Kulturfolger in Siedlungsbereichen, Parkanlagen bzw. Gartenanlagen vor. Die Nahrungssuche erfolgt überwiegend in den halboffenen Strukturen der genannten Lebensräume.

Zu den hecken- und gehölzbrütenden Vogelarten im Plangebiet gehören die Arten Amsel, Heckenbraunelle, Klappergrasmücke, Mönchsgrasmücke, Nachtigall, Rotkehlchen, Zaunkönig und Zilpzalp. In manchen Fällen wie bei Rotkehlchen und Zilpzalp ist die Abgrenzung zu den bodenbrütenden Vogelarten schwierig, aber in diesem Zusammenhang nicht relevant. Die Bodenbrüter werden in dieser Rubrik mit abgehandelt.

#### Vorkommen im Vorhabengebiet

Die Bruten dieser Arten finden überwiegend in der sehr dichten Strauchschicht im Plangebiet statt. Insbesondere die sehr dichten Brombeerbestände bieten gut Nistbedingungen, die etwas höheren aufgewachsenen Jungbäume werden als Singwarten genutzt. Die genauen Brutreviere sind in Karte 1 im Anhang punktgenau dargestellt.

#### Abgrenzung der lokalen Population

Eine reale Abgrenzung der lokalen Population der betrachteten Arten ist aufgrund des Status als häufige Brutvogelarten und ihrer nahezu allgegenwärtigen Vorkommen nicht möglich. Der Erhaltungszustand wird aufgrund der Datenlage und der aktuellen Verbreitungskarten im sächsischen Brutvogelatlas (STEFFENS et al. 2013) mit günstig bewertet.

#### Prognose und Bewertung des Tötungsverbotes (§ 44 Abs. 1, Nr. 1 BNatSchG)

Baubedingtes Entfernung von Gebüsch und Bäumen findet nahezu flächendeckend im Plangebiet statt. Das Roden der Gebüsch und Fällen der Bäume findet außerhalb der Brutzeit der Vögel nur in den Herbst- und Wintermonaten statt (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB1</sub>**). Sollte eine Gehölzrodung später erfolgen, kann die Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB2</sub>** das Eintreten der Tötungstatbestände verhindern helfen. Daher kann es nicht zur Tötung oder Verletzung von Brutvögeln, Gelegen oder Jungvögeln kommen.

#### Prognose des Störungsverbotes (nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)

Die baubedingten Lärm- und Lichtimmissionen haben bei den häufigen und weit verbreiteten Singvögeln dieser Artengruppe keine erheblichen negativen Auswirkungen auf die lokalen Populationen. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen mit keiner erheblichen Störung der lokalen Population zu rechnen. Die baubedingten Störungen werden zum Großteil von den bereits existierenden Störungen durch die derzeitige Nutzung der nahen Verkehrswege und aus der Umgebung überlagert und gehen nur lokal und kurzzeitig über dieses Maß der bereits vorhandenen Störungen hinaus.

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

Durch die bau- und betriebsbedingte Flächeninanspruchnahme werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der gebüsch- und heckenbrütenden Vogelarten nahezu auf der Gesamtfläche zerstört. Die externe Ausgleichsmaßnahme **A<sub>AFB2</sub>** - Anpflanzung von heimischen Sträuchern' sichert die Neuanlage von Gebüsch an geeigneten Stellen im räumlichen Zusammenhang ab. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist daher unter Berücksichtigung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen mit keiner langfristigen Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und deren ökologischer Funktionsfähigkeit zu rechnen. Der Tatbestand der Schädigung der lokalen Populationen der Arten ist nicht erfüllt.

Insgesamt besteht bei Umsetzung der genannten Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen für keine der genannten Arten der Hecken- und Gebüschbrüter eine Gefahr der Schädigung der lokalen Population. Eine Einzelartprüfung der Betroffenheit ist daher für keine Art notwendig.

#### Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände

Folgende Vermeidungsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.1):

- **V<sub>AFB1</sub>** – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölzbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubezeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel
- **V<sub>AFB2</sub>** – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung
- **V<sub>AFB3</sub>** – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen
- **V<sub>AFB6</sub>** – Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen

#### Maßnahmen zum Ausgleich

Folgende Ausgleichsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.2):

- **A<sub>AFB2</sub>** – Ersatzpflanzungen von heimischen Sträuchern

#### CEF- Maßnahmen

Es sind keine CEF-Maßnahmen für die gebüschbrütenden Vögel notwendig.

### **5.2.3.2 Artengruppe der Höhlen- und Halbhöhlenbrüter**

#### Charakterisierung der Artengruppe

Unter dem Oberbegriff der höhlenbrütenden Vogelarten lassen sich die Arten zusammenfassen, deren Brutplätze in Baumhöhlen aller Arten, Höhlen in unterschiedlichsten Strukturen, Ritzen, Spalten, Nischen und Halbhöhlen gebunden sind. Einige Arten nutzen zusätzlich ähnliche Strukturen an Gebäuden, so dass sie sowohl als Höhlen- als auch als Gebäudebrüter eingestuft werden können. Manche Arten kommen durch ihre eher geringen Lebensraumsprüche neben den ursprünglichen Lebensräumen gehäuft als Kulturfolger in Siedlungsbereichen, Parkanlagen bzw. Gartenanlagen vor. Andere sind als Habitatspezialisten an besondere Waldgesellschaften und abwechslungsreiche Altbaumbestände gebunden. Die Nahrungssuche erfolgt teils in den halboffenen Strukturen der genannten Lebensräume, teils direkt an Bäumen.

#### Vorkommen im Vorhabengebiet

Zu den im Vorhabengebiet vorkommenden höhlenbrütenden Vögeln gehören die Arten Blaumeise, Kohlmeise, Kleiber und Star. Alle diese Arten nisten in den im Plangebiet verbliebenen Großbäumen im Überstand.

#### Abgrenzung der lokalen Population

Eine reale Abgrenzung der lokalen Population der betrachteten Arten ist aufgrund des Status als häufige Brutvogelarten und ihrer nahezu allgegenwärtigen Vorkommen nicht möglich. Der Erhaltungszustand wird aufgrund der Datenlage und der aktuellen Verbreitungskarten im sächsischen Brutvogelatlas (STEFFENS et al. 2013) mit günstig bewertet.

#### Prognose und Bewertung des Tötungsverbot ( § 44 Abs. 1, Nr. 1 BNatSchG)

Im Plangebiet ist zur Herstellung der Baufreiheit das baubedingte Fällen von insgesamt 8 höhlenträgenden Bäumen erforderlich (siehe Kap. 3.2 Artenschutzrechtliche Einschätzung des Baumbestandes). Das Fällen der Bäume findet jedoch außerhalb der Brutzeit der Vögel in den Herbst- und Wintermonaten statt (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB1</sub>**). Sollte eine Baumfällung später erfolgen, kann die Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB2</sub>** das Eintreten der Tötungstatbestände verhindern helfen. Daher kann es nicht zur Tötung oder Verletzung von Brutvögeln, Gelegen oder Jungvögeln in Baumhöhlen kommen.

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

Die baubedingten Lärm- und Lichtimmissionen haben bei den häufigen und weit verbreiteten Singvögeln dieser Artengruppe keine erheblichen negativen Auswirkungen auf die lokalen Populationen. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen mit keiner erheblichen Störung der lokalen Population zu rechnen. Die baubedingten Störungen werden zum Großteil von den bereits existierenden Störungen durch die derzeitige Nutzung der nahen Verkehrswege und aus der Umgebung überlagert und gehen nur lokal und kurzzeitig über dieses Maß der bereits vorhandenen Störungen hinaus.

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

Durch die bau- und betriebsbedingte Flächeninanspruchnahme werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der höhlenbrütenden Vogelarten in geringem Umfang zerstört. Es handelt sich um 8 höhlentragende Bäume, welche gefällt werden und deren Nistplätze damit dauerhaft verloren gehen. Der Verlust der Bäume wird langfristig über die externe Ausgleichsmaßnahme ‚**A<sub>AFB1</sub>** - Ersatzpflanzung von Bäumen‘ im räumlichen Zusammenhang (Anpflanzungen im Stadtgebiet Taucha, inkl. Ortsteile) ausgeglichen. Kurzfristig wird der Verlust der Baumhöhlen als Fortpflanzungs- und Ruhestätten für höhlenbrütende Vögel über die Ausgleichsmaßnahme ‚**A<sub>AFB3</sub>** - Anbringen von Vogelnistkästen für Höhlenbrüter‘ ausgeglichen. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung der genannten Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen mit keiner Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und deren ökologischer Funktionsfähigkeit zu rechnen. Der Tatbestand der Schädigung der lokalen Populationen der Arten ist nicht erfüllt.

Insgesamt besteht für keine der genannten Arten der Höhlenbrüter eine Gefahr der Schädigung der lokalen Population. Eine Einzelartprüfung der Betroffenheit ist daher für keine Art notwendig.

### Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände

Folgende Vermeidungsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.1):

- **V<sub>AFB1</sub>** – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölzbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubezeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel
- **V<sub>AFB2</sub>** – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung
- **V<sub>AFB3</sub>** – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen
- **V<sub>AFB4</sub>** – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen
- **V<sub>AFB6</sub>** – Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen

### Maßnahmen zum Ausgleich

Folgende Ausgleichsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.2):

- **A<sub>AFB1</sub>** – Ersatzpflanzungen von Bäumen
- **A<sub>AFB3</sub>** – Anbringen von Vogelnistkästen für Höhlenbrüter

### CEF- Maßnahmen

Es sind keine CEF-Maßnahmen für die höhlenbrütenden Vögel notwendig.

## **5.2.3.3 Artengruppe der Freibrüter**

### Charakterisierung der Artengruppe

Als Freibrüter, auch als Baumbrüter bezeichnet, werden die Arten zusammengefasst, die ihre Nester alljährlich frei im Geäst größerer und höherer, stehender Gehölze neu anlegen bzw. einmal angelegte Nester dauerhaft nutzen. Hierbei kann es sich sowohl um Singvögel aber auch Greifvögel, Krähenvögel und Eulen handeln. Es sind Arten, die überwiegend die ursprünglichen Waldbiotope besiedelten, aber mittlerweile ein weites Spektrum an gehölzbetonten

Lebensräumen auch in den Siedlungsbereichen beanspruchen. Der Brutzeitraum der Freibrüter erstreckt sich allgemein von März bis Mitte September. Die Nahrungssuche erfolgt in einer Vielzahl unterschiedlicher Lebensräume im Wald und der offenen Landschaft.

#### Vorkommen im Vorhabengebiet

Zu den im Vorhabengebiet nistenden Vögeln der Freibrüter gehören die Arten Grünfink, Ringeltaube und Stieglitz.

Die Bruten dieser Arten sind überwiegend in den größeren Gehölzen und Baumkronen des Plangebietes möglich.

#### Abgrenzung der lokalen Population

Eine reale Abgrenzung der lokalen Population der betrachteten Arten ist aufgrund des Status als häufige Brutvogelarten und ihrer weiten Verbreitung nicht möglich. Der Erhaltungszustand wird aufgrund der Datenlage und der aktuellen Verbreitungskarten im sächsischen Brutvogelatlas (STEFFENS et al. 2013) mit günstig bewertet.

#### Prognose und Bewertung des Tötungsverbot (§ 44 Abs. 1, Nr. 1 BNatSchG)

Baubedingtes Entfernung von Gebüsch und Bäumen findet nahezu flächendeckend im Plangebiet statt. Das Roden der Gebüsch und Fällen der Bäume findet außerhalb der Brutzeit der Vögel nur in den Herbst- und Wintermonaten statt (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB1</sub>**). Sollte eine Gehölzrodung später erfolgen, kann die Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB2</sub>** das Eintreten der Tötungstatbestände verhindern helfen. Daher kann es nicht zur Tötung oder Verletzung von Brutvögeln, Gelegen oder Jungvögeln kommen.

#### Prognose des Störungsverbot (nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG)

Die baubedingten Lärm- und Lichtimmissionen haben bei den häufigen und weit verbreiteten Singvögeln dieser Artengruppe keine erheblichen negativen Auswirkungen auf die lokalen Populationen. Die im Plangebiet festgestellten Vogelarten gelten nicht als störungsempfindliche Arten. Die Tiere sind bereits an bestehende Störungen angepasst. Es wird erwartet, dass die Arten in den im Plangebiet neu zu pflanzenden Großbäumen erneut Brutplätze finden und die betriebsbedingten Störungen, welche im neuen Wohngebiet zu erwarten sind tolerieren werden. Die drei Arten sind in vergleichbaren Wohngebieten Tauchas verbreitete Brutvögel.

Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist daher unter Berücksichtigung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen mit keiner erheblichen Störung der lokalen Population der nachgewiesenen freibrütenden Vogelarten zu rechnen. Die baubedingten Störungen werden zum Großteil von den bereits existierenden Störungen durch nahen Verkehrswege und aus der Umgebung überlagert und gehen nur lokal und kurzzeitig über dieses Maß der bereits vorhandenen Störungen hinaus.

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

Durch die bau- und anlagebedingte Flächeninanspruchnahme werden Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der freibrütenden Vogelarten in größerem Umfang zerstört. Im Umfeld des Vorhabengebietes finden sich jedoch in ausreichendem Maße geeignete Habitate, in welche die betroffenen Arten ausweichen können. Die externen Ausgleichsmaßnahmen ‚**A<sub>AFB1</sub>** - Ersatzpflanzungen von Bäumen‘ und ‚**A<sub>AFB2</sub>** - Ersatzpflanzungen von heimischen Sträuchern‘ sichert die Neuanlage von Gebüsch und Waldflächen im räumlichen Zusammenhang zum Plangebiet, von denen auch die Freibrüter profitieren werden.

Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung geeigneter Vermeidungsmaßnahmen mit einer Schädigung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten zu rechnen. Aufgrund der vorgesehenen Ausgleichsmaßnahmen **A<sub>AFB1</sub>** und **A<sub>AFB2</sub>** ist jedoch der Tatbestand der Schädigung der lokalen Populationen der Arten nicht erfüllt.

Insgesamt besteht für keine der genannten Arten der Freibrüter eine Gefahr der Schädigung der lokalen Population. Eine Einzelartprüfung der Betroffenheit ist daher für keine Art notwendig.

#### Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände

Folgende Vermeidungsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.1):

- **V<sub>AFB1</sub>** – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölzbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubezeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel
- **V<sub>AFB2</sub>** – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung
- **V<sub>AFB3</sub>** – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen
- **V<sub>AFB4</sub>** – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen
- **V<sub>AFB6</sub>** – Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen

#### Maßnahmen zum Ausgleich

Folgende Ausgleichsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.2):

- **A<sub>AFB1</sub>** – Ersatzpflanzungen von Bäumen
- **A<sub>AFB2</sub>** – Ersatzpflanzungen von heimischen Sträuchern

#### CEF- Maßnahmen

Es sind keine CEF-Maßnahmen für die freibrütenden Vögel notwendig.

#### **5.2.3.4 Insekten und andere Wirbellose**

Die maßgebliche Tabelle 10 der streng geschützten Tier- und Pflanzenarten (außer Vögel) in Sachsen (LFULG 2017a) listet neben den bereits behandelten Tier- und Pflanzenarten auch eine Reihe von Arten aus der Gruppe der wirbellosen Tiere auf.

In der Tabelle 10 im Anhang wird die Abschichtung und Relevanzprüfung auch dieser Arten durchgeführt. Als Ergebnis verbleiben wegen der Eingriffe in den Baumbestand lediglich 3 Arten holzbewohnender Käfer als für das Vorhabengebiet relevant. Sie werden daher im Folgenden weiter geprüft. Bei den Libellen, Krebstieren und den Weichtieren ist das Fehlen von geeigneten Gewässern als Fortpflanzungsstätte ausschlaggebend für die Abschichtung als nicht relevant. Bei den Schmetterlingen sind es hauptsächlich das Fehlen geeigneter Lebensräume und/oder der notwendigen Raupen-Futterpflanzen oder der Ausschluss wegen fehlender Nachweise in der Region. Als Informationsgrundlagen für die Beurteilung dienten die Werke von REINHARDT (2007), REINHARDT et al. (2007, 2020), REINHARDT & BOLZ (2011), REINHARDT & WAGLER (2017) und SCHILLER (2004, 2011). Damit werden die Schmetterlinge insgesamt abgeschichtet.

Bei den Käfern liefert das Vorhandensein geeigneter Lebensraumstrukturen, wie Bäume mit Höhlen, potenziellen Mulmhöhlen u. ä. im Bereich der geplanten Baumfällungen Argumente für die weitere Prüfung.

#### Bestand im Vorhabengebiet

Von keiner der o.g. Arten sind Vorkommen aus dem eigentlichen Vorhabengebiet bekannt.

Von den o.g. Arten wurden bei den Vor-Ortbegehungen keine Hinweise auf Vorkommen gefunden.

Bei den Gehölzerfassungen im Jahr 2021 wurden die im Gebiet stehenden Bäume, welche gefällt werden müssen, visuell auf das Vorhandensein von geeigneten Baum- und Mulmhöhlen untersucht. Es befinden sich im Plangebiet vereinzelte alte und höhlenreiche Einzelbäume, welche ggf. als Brutbäume für die holzbewohnenden geschützten Käferarten in Frage kommen.

#### Abgrenzung der lokalen Population

Eine Abgrenzung der lokalen Population der genannten Insektenarten ist aufgrund der geringen Datenlage nur schwer möglich.

#### Prognose und Bewertung des Tötungsverbotes (§ 44 Abs. 1, Nr. 1 BNatSchG)

Sollten in den zu fällenden Bäumen weitere Spalten, kleinere Höhlen oder Ritzen übersehen worden sein, lässt sich die Gefahr der Tötung oder Verletzung durch entsprechende Vermeidungsmaßnahmen abwenden. Durch die Ökologische Baubegleitung kann eine Begutachtung auf geschützte Insektenarten in den Höhlen erfolgen (Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB2</sub>**). Treten Befunde während der Fällungen auf, greift die nachgeordnete Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB3</sub>**.

Weiter müssen übermäßige Lichtbelastungen durch die betriebsbedingten Außenbeleuchtungen der Straßen, Plätze und Wohnanlagen so weit als möglich reduziert werden. Damit wird verhindert, dass eine unangepasst helle und unangepasst in die Umgebung abstrahlende Außenbeleuchtung eine große Lock- und Fallenwirkung auf nachaktive Insektenarten entfaltet und dadurch unnötigerweise Insekten getötet werden. Die Umsetzung der Vermeidungsmaßnahme **V<sub>AFB5</sub>** – Vermeidung übermäßiger Lichtemissionen' kann hier Abhilfe schaffen.

Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung der genannten Vermeidungsmaßnahmen mit keiner Tötung von Individuen zu rechnen. Der Tatbestand der Tötung wird bei Umsetzung der Vermeidungsmaßnahmen nicht erfüllt.

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

Die genannten Insektenarten sind nicht störungsempfindlich. Bau-, anlage- und betriebsbedingt ist unter Berücksichtigung der o.g. geeigneten Vermeidungsmaßnahmen mit keiner erheblichen Störung zu rechnen, welche die lokalen Populationen der Arten beeinträchtigt. Der Verbotstatbestand der Störung ist daher nicht erfüllt.

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

Im Gebiet kann die Existenz von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten von holzbewohnenden Käfern in den o.g. Baumhöhlen nicht ausgeschlossen werden. Konkrete Hinweise auf aktuelle Vorkommen fehlen jedoch. Die Kontrolle der Bäume erbrachte keine Hinweise auf das Vorkommen der Arten. Der Tatbestand der Schädigung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten ist unwahrscheinlich. Eine Schädigung der lokalen Population ist bei der Umsetzung der genannten Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen nicht zu erwarten.

#### Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände

Folgende Vermeidungsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.1):

- **V<sub>AFB2</sub>** – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölzbeseitigung/Baumfällung
- **V<sub>AFB3</sub>** – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen
- **V<sub>AFB4</sub>** – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen

#### Maßnahmen zum Ausgleich

Folgende Ausgleichsmaßnahmen sind vorzusehen (vgl. Kap. 5.2):

- **A<sub>AFB1</sub>** – Ersatzpflanzungen von Bäumen

#### CEF- Maßnahmen

Es sind keine CEF-Maßnahmen für die genannte Insektengruppe notwendig.



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

Für die Artengruppen der Fledermäuse und Vögel sind die folgenden Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen zu verwirklichen. Nur unter tatsächlicher Umsetzung der aufgeführten Maßnahmen sind für die genannten Artengruppen keine erheblichen Beeinträchtigungen im Rahmen des Vorhabens zu erwarten.

### **6.1 Maßnahmen zur Vermeidung (V<sub>AFBXX</sub>)**

#### **V<sub>AFB1</sub> – Bauzeitenregelung - Baubeginn und Gehölbeseitigung/Baumfällung außerhalb der Wochenstubenzeit der Fledermäuse und Brutzeit der Vögel**

Die notwendigen Baufeldfreimachungen, Rodungen und Baumfällungen werden außerhalb der Vegetationsperiode, der Wochenstubenzeit der Fledermäuse und der Brutzeit der Vögel durchgeführt. Ein möglicher Zeitraum für die Durchführung der Baufeldfreimachung und Gehölbeseitigungen ist von Ende September bis Ende Februar eines jeden Jahres. Zu dieser Zeit sind keine Fledermäuse brütenden Vögel in Baumhöhlen und in Gebüsch zu erwarten. Die meisten der Fledermäuse befinden sich zu dieser Zeit im Winterquartier. Nur Abendsegler oder Mückenfledermaus können u. U. auch im Winter in Baumhöhlen angetroffen werden. Die Durchführung der Maßnahme V<sub>AFB2</sub> kann ein Töten der ggf. noch in Höhlen verbliebenen Tiere auch innerhalb der Winterperiode oder bei unerwartet milder Witterung vermeiden. Die Maßnahme bezieht sich auch auf möglicherweise übersehene oder vom Boden aus nicht sichtbare Höhlen.

#### **V<sub>AFB2</sub> – Einsetzen einer Ökologischen Baubegleitung/Fällbegleitung (ÖBB) vor und während der Gehölbeseitigung/Baumfällung**

Unmittelbar vor Beginn der Fällarbeiten ist eine Kontrolle der bekannten Baumhöhlen auf Besatz mit geschützten Tierarten (Vögel, Fledermäuse, Insekten) durchzuführen. Nach der Fällung der Altbäume sind diese erneut auf das Vorhandensein eventuell übersehener Höhlen und Quartiere zu kontrollieren. Möglicherweise in Baumhöhlen überwinterte Fledermäuse (in seltenen Fällen, nur Großer Abendsegler, Mückenfledermaus) oder Insekten sind zu bergen. Bei Nachweis weiterer besiedelbarer Quartiere für Fledermäuse und/ oder Nisthöhlen für Brutvögel (z.B. tiefe Spalten), wird bei der Durchführung von A<sub>AFB3</sub> und A<sub>AFB4</sub> die Anzahl auszubringender Nistkästen/ Quartiere entsprechend erhöht.

#### **V<sub>AFB3</sub> – Entsprechend den Ergebnissen der Ökologischen Baubegleitung sind ggf. weitere Maßnahmen des Artenschutzes umzusetzen**

Sollten im Rahmen der ökologischen Bauüberwachung (V<sub>AFB2</sub>) Besiedlungen von geschützten xylobionten Käfern innerhalb des Plangebietes festgestellt werden, so sind diese zu bergen und zwischenzuhältern und zu gegebener Zeit an geeigneter Stelle freizulassen bzw. anzusiedeln. Des Weiteren sind ggf. festgestellte besiedelte Mulmhöhlen bzw. höhlentragende Abschnitte nicht zu fällen, sondern abzusetzen und zu bergen und an geeignete Stellen außerhalb des B-Plangebietes dauerhaft zu verbringen. Sollten im Rahmen der Ökologischen Bauüberwachung Igelvorkommen dokumentiert werden, sind diese zu bergen und in sichere Strukturen im Umkreis zu verbringen.

#### **V<sub>AFB4</sub> – bauzeitlicher Schutz von Großbäumen**

Alle als Bestand zu erhaltenden Bäume sind während der Bauzeit mit einer Stammsicherung zu versehen und vor Beschädigungen zu schützen.

---

**V<sub>AFB5</sub> – Vermeidung übermäßiger Lichtemissionen**

Zur Reduzierung von übermäßigen Lichtemissionen gegenüber nachtaktiven Insekten ist der Einsatz von weit abstrahlenden Werbebeleuchtungen und Leuchtreklame nicht gestattet. Stattdessen sollen im Außenbereich ausschließlich Natriumdampf-Niederdrucklampen oder LED-Lampen verwendet werden. Auch die Lichtfarbe muss entsprechend angepasst werden, um möglichst geringe Lockwirkungen auf Insekten zu erzielen.

**V<sub>AFB6</sub> – Vermeidung von Vogelschlag an Glasflächen**

Zur Vermeidung von Vogelschlag sind für ungeteilte Glasflächen ab einer Größe von 3 m<sup>2</sup> flächig strukturierte, mattierte oder eingefärbte Gläser mit niedrigem Außenreflexionsgrad zu verwenden. Alternativ sind auf der gesamten Glasfläche kleinteilige sichtbare Folien aufzubringen oder die Glasfläche ist mit einer Rankgitterbegrünung zu kombinieren.

Mit der Maßnahme sollen tödliche Kollisionen von Vögeln mit großflächigen Glasscheiben vermieden werden und sie dient damit der Vermeidung artenschutzrechtlicher Konflikte (hier: Tötungsverbot). Die Maßnahme ist erforderlich, da Vögel nicht in der Lage sind, klare oder stark reflektierende Scheiben als Hindernisse zu erkennen, im Flug auf diese prallen, sich verletzen und oft verenden. Die Fläche von 3 m<sup>2</sup> begründet sich in der Ortsüblichkeit. Auch an kleineren Glasflächen, wie sie üblicherweise eingesetzt werden (Fenster, Terrassentüren etc.) kann es zu Vogelschlag kommen. Dieses unabwendbare Kollisionsrisiko wird als sogenanntes „sozialadäquates Risiko“ vom Tötungstatbestand des § 44 Abs. 1 BNatSchG nicht mit erfasst.

## 6.2 Maßnahmen zum Ausgleich (A<sub>AFBXX</sub>)

### A<sub>AFB1</sub> – Ersatzpflanzungen von Bäumen

Im Rahmen des Waldumwandlungsverfahrens ist eine externe Ausgleichsmaßnahme mit Anpflanzungen von Bäumen umzusetzen. Art und Umfang der Ausgleichsmaßnahme ist durch das Waldumwandlungsverfahren festzulegen. Eine Anpflanzung von Bäumen im räumlichen Zusammenhang zum Bauvorhaben (Stadtgebiet von Taucha einschl. Ortsteile) ist zu favorisieren. Mit der Ersatzpflanzung kann der Verlust der Nistplätze für freibrütende und höhlenbrütende Vogelarten und höhlenbewohnende Fledermäuse langfristig ausgeglichen werden. Da für die höhlenbewohnenden Tierarten diese Maßnahme erst sehr langfristig greift, da Baumhöhlen sich nur in alten Bäumen entwickeln, sollen für den kurzfristigen Ausgleich der Höhlenverluste die folgenden Ausgleichsmaßnahmen A<sub>AFB3</sub> und A<sub>AFB4</sub> umgesetzt werden.

### A<sub>AFB2</sub> – Ersatzpflanzungen von heimischen Sträuchern

Infolge der Gebüschrodungen gehen zahlreiche Gebüsche verloren, welche aktuell Nistplätze für Brutvögel sind. Um den Verlust dieser Nistplätze auszugleichen, wird empfohlen im Rahmen des Waldumwandlungsverfahrens eine anzulegende Baumpflanzung in Kombination mit Hecken oder gebüschreichen Wald-Mantelstrukturen durchzuführen.

Es ist optimal, dornige und dichtwachsende Straucharten wie Weißdorn (*Crataegus* spp.), Schlehe (*Prunus spinosa*) und Heckenrose (*Rosa* spp.) in die Pflanzungen zu integrieren. Solche Sträucher können stellenweise auch dichter gruppiert werden, was ihre Eignung als Brutplätze für gebüschbrütende Vögel weiter erhöht.

### A<sub>AFB3</sub> – Anbringen von Vogelnistkästen für Höhlenbrüter

Infolge der Baumfällungen gehen mindestens 5 Baumhöhlen verloren, welche Bruthöhlen von Höhlenbrütern wie Star, Blau- und Kohlmeise gewesen sind. Um den Verlust dieser Brutplätze auszugleichen, sind im Stadtgebiet von Taucha an geeigneter Stelle 20 Nistkästen für höhlenbrütende Vögel anzubringen (übliche Erhöhung um Faktor 4). Es wird empfohlen, die Kästen im Stadtpark Taucha an der Wurzner Straße/Am Schmiedehöfchen anzubringen, da dort infolge von notwendig gewordenen Verkehrssicherungsmaßnahmen zahlreiche alte und auch Höhlenbäume verloren gegangen sind. Bei dem Park ist zudem der räumliche Zusammenhang zur lokalen Population der höhlenbrütenden Vögel in Taucha noch gegeben.

Die Anzahl der anzubringenden Kästen kann sich entsprechend der Ergebnisse der Ökologischen Baubegleitung erhöhen. Das betrifft Höhlen, welche bei bisheriger Begutachtung vom Boden aus nicht erkennbar waren. Die ÖBB ermittelt die Anzahl zusätzlicher wegfallender Baumhöhlen, der Ausgleich erfolgt dann wiederum um den Faktor 4 erhöht.

### A<sub>AFB4</sub> – Anbringen von Fledermauskästen

Infolge der Baumfällungen gehen mindestens 5 Baumhöhlen verloren, welche potenziell Quartiere für Fledermäuse sind. Um den Verlust dieser Quartiere auszugleichen, sind im Stadtgebiet von Taucha an geeigneter Stelle 5 Fledermauskästen anzubringen. Es wird empfohlen, die Kästen in einer Kastengruppe im Stadtpark Taucha an der Wurzner Straße/Am Schmiedehöfchen anzubringen, da dort infolge von notwendig gewordenen Verkehrssicherungsmaßnahmen zahlreiche alte und auch Höhlenbäume verloren gegangen sind. Bei dem Park ist zudem der räumliche Zusammenhang zur lokalen Population der Fledermäuse in Taucha noch gegeben.

## 7 Antrag auf Befreiung nach § 67 BNatSchG

Bei Umsetzung der hier vorgeschlagenen Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen ist ein Antrag auf Befreiung von den Verboten des § 44 Abs 1 bis 3 BNatSchG nicht notwendig.

## 8 Verzeichnisse

### 8.1 Quellenverzeichnis

#### Gesetze und Richtlinien

Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) – Verordnung zum Schutz wild lebender Tier und Pflanzenarten. Fassung vom 16. Februar 2005 (BGBl. I S. 285, 896), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95)

Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz, BNatSchG), vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. März 2020 (BGBl. I S. 440) geändert worden ist.

Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten in kodifizierter Fassung vom 30. November 2009.

Richtlinie 97/49/EG der Kommission vom 29. Juli 1997 zur Änderung der Richtlinie 79/409/EWG des Rates über die Erhaltung der wild lebenden Vogelarten. - Amtsblatt Nr. L 223/9 vom 13.8.1997.

Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21.05.1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie), ABl. EG Nr. L 206, S. 7, zuletzt geändert in konsolidierter Fassung vom 01. Januar 2007.

Sächsisches Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (SächsNatSchG) - Sächsisches Naturschutzgesetz vom 06. Juni 2013, das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 14. Dezember 2018 (SächsGVBl S. 782) geändert worden ist.

#### Literatur

ANDRETZKE, H., SCHIKORE, T. & SCHRÖDER, K. (2005): Artsteckbriefe. In: Südbeck, P. et al. (Hrsg.): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. S. 135-695. Radolfzell.

BARATAUD, M. (2007): Fledermäuse, 27 europäische Arten. Buch + 2 Audio CDs, Echtzeit und Zeitdehnung. – Musikverlag Edition AMPLE.

BERGMANN, H.-H., H.-W. HELB & S. BAUMANN (2008): Die Stimmen der Vögel Europas. Mit Audio-CD. – AULA Verlag Wiebelsheim, 671 S.

BERNHARDT, A., G. HAASE, K. MANNSFELD, H. RICHTER & R. SCHMIDT (1986): Naturräume der sächsischen Bezirke. - In: Sächs. Heimatbl. 4 und 5/1986, Dresden, S. 166-170.

BIBBY, C. J., N. D. BURGESS & D. A. HILL (1995): Methoden der Feldornithologie - Neumann, Radebeul, 270 S.

BFN (2004): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000, Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, Band 2: Wirbeltiere. Bundesamt für Naturschutz. Bonn – Bad Godesberg.

BLANKE, I. (2004): Die Zauneidechse. - Beiheft der Zeitschrift für Feldherpetologie 7. Laurenti Verlag Bielefeld, 160 S.

BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (Hrsg.) (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. Naturschutz und biologische Vielfalt – Heft 70 (1). Bonn-Bad Godesberg: Landwirtschaftsverlag. 386 S.

DIETZ, C., O. VON HELVERSEN & D. NILL (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas. – Biologie, Kennzeichen, Gefährdung. – Franckh-Kosmos Verlags GmbH Stuttgart, 399 S.

GEDEON, K., C GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELD, W. EIKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING,

- S.R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER & K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Atlas of German Breeding Birds. - Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten, Münster, 800 S.
- GÖRNER, M. & H. HACKETHAL (1987): Säugetiere Europas – beobachten und bestimmen. – Neumann Verlag Leipzig Radebeul, 371 S.
- HACHTEL, M., SCHLÜPMANN, M., THIESMEIER, B. & WEDDELING, K. (Hrsg., 2009): Methoden der Feldherpetologie. - Supplement der Zeitschrift für Feldherpetologie 15. Laurenti Verlag Bielefeld, 424 S.
- HACHTEL, M., GÖCKING, C., MENKE, N., SCHULTE, U., SCHWARTZE, M. & WEDDELING, K. (Hrsg., 2017): Um- und Wiederansiedlung von Amphibien und Reptilien. Beispiele, Probleme, Lösungsansätze. - Supplement der Zeitschrift für Feldherpetologie 20. Laurenti Verlag Bielefeld, 296 S.
- HAUER, S., H. ANSORGE, & U. ZÖPHEL (2009): Atlas der Säugetiere Sachsens. - Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.
- KÜHNEL, K.-D., A. GEIGER, H. LAUFER, R. PODLOUCKY & M. SCHLÜPMANN (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands, Stand Dezember 2008. In: Haupt, H., G. Ludwig, H. Gruttke, M. Binot-Hafke, C. Otto & A. Pauly (Red.) (2009): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 1: Wirbeltiere. - Bundesamt für Naturschutz: Naturschutz und biologische Vielfalt 70 (1), S. 231-256.
- LANA (2010): Hinweise zu zentralen unbestimmten Rechtsbegriffen des Bundesnaturschutzgesetzes. Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz. Herausgeber: Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz.
- LANDESBETRIEB STRAßENWESEN - LS (2008): Hinweise zur Erstellung des Artenschutzbeitrags (ASB) bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg. Hoppegarten.
- LAU, M. (2011), in: Frenz, W. & Müggenborg, H.-J. (Hrsg.): Berliner Kommentar zum Bundesnaturschutzgesetz, Berlin.
- LEOPOLD, P. (2004): Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Tierarten nach Anhang IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) des Rates der Europäischen Gemeinschaften von 1992 (92/43/EWG). Bundesamt für Naturschutz – Zoologischer Artenschutz. Bonn 2004.
- LFULG (2017a): Streng geschützte Tier- und Pflanzenarten (außer Vögel) in Sachsen, Version 2.0 (Bearbeitungsstand 12.05.2017) - <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/natur/20403.htm> - download am 15.01.2018.
- LFULG (2017b): In Sachsen auftretende Vogelarten, Version 2.0 (Bearbeitungsstand 30.03.2017) - <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/natur/20403.htm> - download am 15.01.2018.
- LFULG (2013): Besondere artenschutzrechtliche Bedeutung der europäischen Vogelarten, Version 1.1 - [http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/natur/Text\\_Besondere\\_artenschutzrechtliche\\_Bedeutung\\_Vogelarten\\_1.0\\_100303.pdf](http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/natur/Text_Besondere_artenschutzrechtliche_Bedeutung_Vogelarten_1.0_100303.pdf) - download am 15.01.2018.
- LFULG (2014): <http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/download/natur/-Reptilienartenzahlkarte.JPG> (letzter Zugriff am 15.01.2018).
- LOUIS, H. W. (2009): Die Zugriffsverbote des § 42 Abs. 1 BNatSchG im Zulassungs- und Bauleitverfahren – unter Berücksichtigung der Entscheidung des BVerwG zur Ortsumgehung Bad Oeyenhausen. Natur und Recht - 31. Jahrgang - Heft 2 2009 - S. 91100, Springer Verlag.
- MEINIG, H., P. BOYE, P. DÄHNE, R. HUTTERER & J. LANG (2020): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands, Stand November 2019. - Naturschutz und Biologische Vielfalt 170 (2), 73 S.
- NABU SACHSEN (2020a): Fledermausschutz in Sachsen, online-Portal des NABU-Landesverband Sachsen e.V.. - <http://www.fledermausschutz-sachsen.de/> (letzter Zugriff am 10.11.2020).

- NABU SACHSEN (2020b): Aktueller Stand der Reptilienerfassung für den Atlas der Reptilien in Sachsen. Karten mit der Verbreitung der Arten auf Quadrantenbasis (Stand Januar 2011). - <http://www.nabu-sachsen.de/images/-/stories/pdf/feldichthy> (letzter Zugriff am 15.10.2020).
- RECK, H. (1990): Zur Auswahl von Tiergruppen als Biodeskriptoren für den ökologischen Fachbeitrag zu Eingriffsplanungen. – In: Riecken, U. (Hrsg.): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen im Rahmen raumrelevanter Planungen. – Schriftenreihe Landschaftsplanung u. Naturschutz 32: 99-119.
- REINHARDT, R. (2007): Rote Liste Tagfalter Sachsens. - Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächs. Landesamt f. Umwelt u. Geologie, Dresden, 29 S.
- REINHARDT, R. & R. BOLZ (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Tagfalter (Rhopalocera) (Lepidoptera: Papilionidae et Hesperioidea) Deutschlands. - In: BfN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). - Naturschutz und Biologische Vielfalt Heft 70 (3), Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg, S.165-194.
- REINHARDT, R., SBIESCHNE, H., SETTELE, J., FISCHER, U. & FIEDLER, G. (2007): Tagfalter von Sachsen. – Beiträge zur Insektenfauna Sachsens, Band 6, Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 11, Dresden, 696 S.
- REINHARDT, R. & D. WAGLER (2017): Nektar- und Raupennahrungspflanzen – ein Beitrag zur Nahrungsökologie sächsischer Tagfalter. – Mitteilungen Sächsischer Entomologen, Supplement 12., 168 S.
- REINHARDT, R., A. HARPKE, S. CASPARI, M. DOLEK, E. KÜHN, M. MUSCHE, R. TRUSCH, M. WIEMERS & J. SETTELE (2020): Verbreitungsatlas der Tagfalter und Widderchen Deutschlands. - Eugen Ulmer Verlag, 428 S.
- RICHARZ, K. & A. LIMBRUNNER (2003): Fledermäuse. – Franckh-Kosmos Verlag Stuttgart, 191 S.
- RIECKEN, U. (1990): Ziele und mögliche Anwendungen der Bioindikation durch Tierarten und Tierartengruppen im Rahmen raum- und umweltrelevanter Planungen. In: Riecken, U. (Hrsg.): Möglichkeiten und Grenzen der Bioindikation durch Tierarten und Tiergruppen im Rahmen raumrelevanter Planungen. Schriftenr. Landschaftsplanung u. Naturschutz 32: 9-26.
- RUNGE, H., SIMON, M. & WIDDIG, T. (2009): Rahmenbedingungen für die Wirksamkeit von Maßnahmen des Artenschutzes bei Infrastrukturvorhaben, FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 3507 82 080, (unter Mitarb. von: Louis, H. W., Reich, M., Bernotat, D., Mayer, F., Dohm, P., Köstermeyer, H., Smit-Viergutz, J., Szeder, K.) - Hannover, Marburg.
- RYSLAVY, T., BAUER, H.-G., GERLACH, B., HÜPPOP, O., STAHER, J., SÜDBECK, P. & SUDFELDT, C. (2021): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung. - In: Deutscher Rat für Vogelschutz (Hrsg.): Berichte zum Vogelschutz. Band 57, 30. September 2020.
- SCHILLER, R. (2004): Vorläufiges Verzeichnis der seit 1980 im Stadtgebiet von Leipzig nachgewiesenen Tagfalter (Papilionidea und Hesperioidea) und Widderchen (Zygaenidae). - Maturna 13, S. 3-6.
- SCHILLER, R. (2011): Vorläufige Übersicht der zwischen 2006 und 2010 in Nordwestsachsen nachgewiesenen Großschmetterlingsarten. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen 96, Landesverband Sachsen der Entomofaunistischen Gesellschaft e.V. (Hrsg.), S. 4-20.
- SCHROER, S., N.-S. WEIß, M. GRUBISIC, A. MANFRIN, R.H.A. VAN GRUNSVEN, M. STORMS, A. BERGER, C.C. VOIGT, R. KLENKE & F. HÖLKER (2019): Analyse der Auswirkungen künstlichen Lichts auf die Biodiversität. - Bundesamt für Naturschutz, Heft 168, Bonn-Bad Godesberg, 199 S.
- SCHUHMACHER, J. & C. FISCHER-HÜFTLE (Hrsg.) (2011): Bundesnaturschutzgesetz - Kommentar. Verlag W. Kohlhammer. Stuttgart.

- SIEMERS, B. & D. NILL (2002): Fledermäuse - das Praxisbuch. blv-Verlag München, 127 S.
- SKIBA, R. (2003): Europäische Fledermäuse. – Die Neue Brehmbücherei 648, Westarp Wissenschaften, 212 S.
- SMUL (2008): Naturschutzgebiete in Sachsen. - Sächsisches Staatsministerium für Umwelt & Landwirtschaft (Hrsg.), Dresden, 720 S.
- STEFFENS, R., W. NACHTIGALL, S. RAU, H. TRAPP & J. ULBRICHT (2013): Brutvögel in Sachsen. - Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden, 656 S.
- STUFA (1995): Brutvogelatlas der Stadt und des Landkreises Leipzig. – Staatliches Umweltfachamt Leipzig, Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Leipzig, 137 S.
- SÜDBECK, P., H. ANDRETTZKE, S. FISCHER, K. GEDEON, T. SCHIKORE, K. SCHRÖDER & C. SUDFELDT (Hrsg. 2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell. 792 S.
- SVENSSON, L., P.J. GRANT, K. MULLARNEY & D. ZETTERSTRÖM (1999): Der neue Kosmos-Vogelführer – Alle Arten Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. – Kosmos Verlag Stuttgart, 400 S.
- ZÖPHEL, U. & R. STEFFENS (2002): Atlas der Amphibien Sachsens. – Materialien zu Naturschutz und Landschaftspflege, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden, 135 S.
- ZÖPHEL, U., H. TRAPP & R. WARNKE-GRÜTTNER (2015): Rote Liste der Wirbeltiere Sachsens - Kurzfassung (Dezember 2015). - <http://www.smul.sachsen.de/lfulg>.

#### **sonstige Unterlagen**

- BÜRO FÜR STÄDTEBAU (2021): Entwurf zum Bebauungsplan Nr. 61 „Bogumilspark“ in Taucha. Planwerk und Begründung, Stand 11.11.2021. - büro für städtebau, Machern, Fr. B. Reinhold-Nöther, Plan und Begründung.
- VB MEYER (2017): Vermessungsplan und Baumkataster zum Plan. - Vermessungsbüro (VB) Roland Meyer, Taucha, Plan und Tabelle vom 04.09.2017.
- HOMUTH+PARTNER ARCHITEKTEN (2021): Bebauungskonzept zum Bebauungsplan Nr. 61 „Bogumilspark“ in Taucha. - homuth+partner architekten, Leipzig, Planwerke.

## 8.2 Abkürzungsverzeichnis

|              |  |
|--------------|--|
| Abb.         | Abbildung  |
| Abs.         | Absatz   |
| ad.          | adult  |
| AG           | Auftraggeber   |
| Anh.         | Anhang   |
| Anl.         | Anlage   |
| Art.         | Artikel  |
| BArtSchV     | Bundesartenschutzverordnung (BArtSchV) – Verordnung zum Schutz wild lebender Tier und Pflanzenarten. Fassung vom 16. Februar 2005 (BGBl. I S. 285, 896), zuletzt geändert durch Artikel 10 des Gesetzes vom 21. Januar 2013 (BGBl. I S. 95)                  |
| BNatSchG     | Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz, BNatSchG), vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 4. März 2020 (BGBl. I S. 440) geändert worden ist.                                      |
| BV           | Brutvogel  |
| DZ           | Durchzügler  |
| EHZ          | Erhaltungszustand  |
| EU-VSRL      | EU Vogelschutzrichtlinie, Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979  |
| FFH-RL       | Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21.05.1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie), ABl. EG Nr. L 206, S. 7, zuletzt geändert in konsolidierter Fassung vom 01. Januar 2007. |
| Ind.         | Individuum / -en   |
| Kap.         | Kapitel  |
| LSG          | Landschaftsschutzgebiet  |
| mdl.         | mündlich   |
| MTBQ         | Messtischblattquadrant   |
| NG           | Nahrungsgast   |
| NSG          | Naturschutzgebiet  |
| RL D / RL SN | Rote Liste Deutschland/ Rote Liste Sachsen   |
| SCI          | Europäisches FFH-Gebiet  |
| SPA          | Special Protected Area - Vogelschutzgebiet gem. EU-Vogelschutzrichtlinie   |
| Tab.         | Tabelle  |
| UG           | Untersuchungsgebiet  |
| UNB          | Untere Naturschutzbehörde (hier Lkr. Nordsachsen)  |



### 8.3 Tabellenverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Tabelle 1: Bäume mit Befund bei der Höhlenbaumkartierung am 09.04.2021. ....  | 15 |
| Tabelle 2: überschlägige Flächenbilanzierung aus der Begründung zum B-Plan „Bogumilspark“ (BÜRO FÜR STÄDTEBAU 2021). ....   | 18 |
| Tabelle 3: Vorhabensbezogene Wirkfaktoren basierend auf dem „Fachinformationssystem des BfN zur FFH-Verträglichkeitsprüfung“ (Stand: 02.12.2016) zusammengestellt. .... | 20 |
| Tabelle 4: Termine zur Erfassung der Fledermäuse .....  | 26 |
| Tabelle 5: Im Untersuchungsgebiet in den Jahren 2020/2021 nachgewiesene Fledermausarten   | 27 |
| Tabelle 6: Begehungstermine der Brutvogelerfassung.....   | 30 |
| Tabelle 7: Verwendete Nachweiskategorien der Brutvogelkartierung (nach EOAC). ....  | 31 |
| Tabelle 8: Die in den Jahren 2020/2021 im Plangebiet nistenden Vogelarten (Legende am Tabellenende).....  | 32 |
| Tabelle 9: Die im Gebiet vertretenen Brutvogelarten, Brutpaaranzahlen, höchster festgestellter Status und Dominanz in der Artengemeinschaft. ....                       | 33 |
| Tabelle 10: Relevanzprüfung streng geschützter Tier- und Pflanzenarten (außer Vögel) in Sachsen (LFULG 2017a).....  | 51 |
| Tabelle 11: Relevanzprüfung der in Sachsen vorkommenden Vogelarten (LFULG 2017b).....   | 57 |

### 8.4 Abbildungsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Abbildung 1: Ablaufschema des Artenschutzrechtlichen Fachbeitrages (AFB). ....  | 11 |
| Abbildung 1: Topographische Karte mit Lage des B-Plangebietes (rot umrandet, Bildmitte), sowie den Grenzen des NATURA 2000 Schutzgebietes Nr. 212 Partheaue (Schraffur grün) in der Stadt Taucha (Quelle GeoSN, Geoportal Sachsen)..... | 13 |
| Abbildung 2: Luftbild mit Grenze des B-Plangebietes (rot umrandet) mit Flurstücksgrenzen (Quelle GeoSN, Geoportal Sachsen).....   | 14 |
| Abbildung 4: Verteilung der 15 Brutvogelarten auf die Ökologischen Gilden (siehe Tabelle 7, oben).....  | 34 |

## 9 Anhang Tabellen

### Legende

zur nachfolgenden Tabelle 10 der Relevanzprüfung streng geschützter Tier- und Pflanzenarten (außer Vögel) in Sachsen, Version 2.0, gem. SMUL (LFULG 2017a).

### Relevanz

angekreuzt (x) wenn:

- 1 der Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art
- 2 ein erforderlicher Lebensraum/Standort der Art liegt im Wirkraum nicht vor
- 3 die Wirkungsempfindlichkeit der Art ist vorhabensspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. für europäische, weitverbreitete, ungefährdete Arten).

### Art

Auflistung der prüfungsrelevanten, in Sachsen nicht ausgestorbenen / verschollen / nichtvorkommenden Arten gem. Auflistung SMUL (LFULG 2017a), Version 2.0

### Schutz

|                    |    |  |
|--------------------|----|--|
| Rote Liste Sachsen | 0  | ausgestorben oder verschollen  |
|                    | 1  | vom Aussterben bedroht   |
|                    | 2  | stark gefährdet  |
|                    | R  | extrem selten  |
|                    | 3  | gefährdet  |
|                    | V  | Vorwarnliste   |
|                    | *  | ungefährdet  |
| Anhang FFH-RL      | II | Art des Anhang II der FFH-RL   |
|                    | IV | Art des Anhang IV der FFH-RL   |
| sg                 |    | streng geschützte Art, Schutzstatus in Deutschland entsprechend BNatSchG. Alle aufgeführten Arten sind nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG streng geschützt. |

### Erhaltungszustand (EHZ)

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>G</b> | günstig                   |
| <b>U</b> | unzureichend              |
| <b>S</b> | schlecht                  |
| xx       | nicht ausreichend bekannt |

### Habitatkomplex

|   |  |
|---|--|
| x | die Art kommt im Hauptlebensraum vor bzw. die Reproduktionsstätte der Art liegt überwiegend im Hauptlebensraum |
|---|--|

Die **orange** hervorgehobenen Arten sind als relevant festgestellt und bedürfen der weiteren Prüfung.

Tabelle 10: Relevanzprüfung streng geschützter Tier- und Pflanzenarten (außer Vögel) in Sachsen (LFULG 2017a).

| Relevanz |   |   | Art                             |                       | Schutz             |               |                       | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|----------|---|---|---------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------|---|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname              | deutscher Artname     | Rote Liste Sachsen | Anhang FFH-RL | sg = streng geschützt | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland, Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalfluren, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-<br>/Offenbiodiotope | Bergbaubiotope |   |
|          |   |   | <b>Amphibien</b>                |                       |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          | x | x | <i>Bombina bombina</i>          | Rotbauchunke          | 3                  | II IV         | sg                    | U                            |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                       | x                             |                          |                        |                     |                          |                                     |                | x |
|          | x | x | <i>Bufo calamita</i>            | Kreuzkröte            | 2                  | IV            | sg                    | S                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     | x              | x |
|          | x | x | <i>Bufo viridis</i>             | Wechselkröte          | 2                  | IV            | sg                    | S                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               | x                        |                        |                     |                          |                                     | x              | x |
|          |   | x | <i>Hyla arborea</i>             | Laubfrosch            | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       | x                      | x                         | x                         |       |                    |                       | x                             |                          | x                      |                     |                          |                                     |                | x |
|          |   | x | <i>Pelobates fuscus</i>         | Knoblauchkröte        | V                  | IV            | sg                    | G                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                     |                               | x                        | x                      |                     |                          |                                     |                | x |
|          |   | x | <i>Rana arvalis</i>             | Moorfrosch            | V                  | IV            | sg                    | G                            | x               |         | x                      | x                         | x                         | x     |                    |                       | x                             |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          |   | x | <i>Rana dalmatina</i>           | Springfrosch          | V                  | IV            | sg                    | G                            | x               |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          | x | x | <i>Rana lessonae</i>            | Kleiner Wasserfrosch  | 3                  | IV            | sg                    | xx                           | x               |         |                        | x                         | x                         | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          |   | x | <i>Triturus cristatus</i>       | Nördlicher Kammmolch  | 3                  | II IV         | sg                    | U                            | x               |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                       | x                             | x                        | x                      | x                   | x                        |                                     | x              | x |
|          |   |   | <b>Reptilien</b>                |                       |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
| x        | x |   | <i>Coronella austriaca</i>      | Glattnatter           | 2                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          | x                      |                     |                          |                                     | x              |   |
|          |   |   | <i>Lacerta agilis</i>           | Zauneidechse          | 3                  | IV            | sg                    | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    | x                     | x                             |                          | x                      |                     |                          |                                     | x              | x |
| x        | x |   | <i>Natrix tessellata</i>        | Würfelnatter          | 1                  | IV            | sg                    | S                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                | x |
|          |   |   | <b>Säugetiere</b>               |                       |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          | x |   | <i>Barbastella barbastellus</i> | Mopsfledermaus        | 2                  | II IV         | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       | x                             |                          |                        |                     | x                        | x                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Canis lupus</i>              | Wolf                  | 2                  | II IV         | sg                    | U                            | x               |         |                        |                           |                           |       | x                  | x                     |                               | x                        |                        |                     |                          |                                     |                | x |
|          | x | x | <i>Castor fiber</i>             | Biber                 | V                  | II IV         | sg                    | G                            |                 |         |                        | x                         | x                         | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
| x        | x |   | <i>Cricetus cricetus</i>        | Feldhamster           | 1                  | IV            | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          | x                      | x                   |                          |                                     |                |   |
| x        |   |   | <i>Eptesicus nilssonii</i>      | Nordfledermaus        | 2                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       | x                             |                          |                        |                     | x                        | x                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Eptesicus serotinus</i>      | Breitflügelfledermaus | 3                  | IV            | sg                    | U                            |                 | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       | x                             |                          | x                      | x                   | x                        |                                     |                |   |
|          | x | x | <i>Felis silvestris</i>         | Wildkatze             | 1                  | IV            | sg                    | xx                           | x               | x       |                        |                           | x                         |       | x                  | x                     |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
|          | x | x | <i>Lutra lutra</i>              | Fischotter            | 3                  | II IV         | sg                    | G                            |                 |         |                        | x                         | x                         | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |
| x        | x |   | <i>Lynx lynx</i>                | Luchs                 | 1                  | II IV         | sg                    | S                            | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                     |                |   |

| Relevanz |   |   | Art                              |                        | Schutz             |               |                       | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|---|---|----------------------------------|------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname               | deutscher Artname      | Rote Liste Sachsen | Anhang FFH-RL | sg = streng geschützt | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland, Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalfluren, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x |   | <i>Muscardinus avellanarius</i>  | Haselmaus              | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Myotis alcaethoe</i>          | Nymphenfledermaus      | R                  | IV            | sg                    | xx                           | x               |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | Bechsteinfledermaus    | 2                  | II IV         | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Myotis brandtii</i>           | Große Bartfledermaus   | 2                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
| x        |   |   | <i>Myotis dasycneme</i>          | Teichfledermaus        | R                  | II IV         | sg                    | xx                           |                 | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Myotis daubentonii</i>        | Wasserfledermaus       | *                  | IV            | sg                    | G                            | x               | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Myotis myotis</i>             | Großes Mausohr         | 3                  | II IV         | sg                    | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Myotis mystacinus</i>         | Kleine Bartfledermaus  | 2                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        | x                         |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          | x |   | <i>Myotis nattereri</i>          | Fransenfledermaus      | V                  | IV            | sg                    | G                            | x               | x       | x                      | x                         | x                         |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | Kleinabendsegler       | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Nyctalus noctula</i>          | Abendsegler            | V                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     | x                        |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | Rauhautfledermaus      | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        | x                         |                           |       |                    |                       | x                             |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Zwergfledermaus        | V                  | IV            | sg                    | G                            | x               | x       | x                      | x                         |                           |       |                    | x                     |                               |                          | x                      |                     | x                        | x                                 | x              | x |
|          |   |   | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | Mückenfledermaus       | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          | x                      |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          |   |   | <i>Plecotus auritus</i>          | Braunes Langohr        | V                  | IV            | sg                    | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     | x                        | x                                 |                |   |
| x        |   |   | <i>Plecotus austriacus</i>       | Graues Langohr         | 2                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                     |                               |                          | x                      |                     | x                        | x                                 |                |   |
| x        |   |   | <i>Rhinolophus hipposideros</i>  | Kleine Hufeisennase    | 2                  | II IV         | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          | x                      |                     | x                        | x                                 |                |   |
|          | x |   | <i>Vespertilio murinus</i>       | Zweifarbflodermas      | 3                  | IV            | sg                    | U                            | x               | x       |                        | x                         |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     | x                        |                                   |                | x |
|          |   |   | <b>Libellen</b>                  |                        |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Aeshna subarctica</i>         | Hochmoor-Mosaikjungfer | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Coenagrion mercuriale</i>     | Helm-Azurjungfer       | R                  | II            | sg                    | S                            |                 |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Coenagrion ornatum</i>        | Vogel-Azurjungfer      | 1                  | II            | sg                    | S                            |                 |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                     |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Gomphus flavipes</i>          | Asiatische Keiljungfer | G                  | IV            | sg                    | U                            |                 |         | x                      |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Leucorrhinia albifrons</i>    | Östliche Moosjungfer   | 2                  | IV            | sg                    | U                            |                 |         |                        |                           | x                         | x     | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Leucorrhinia caudalis</i>     | Zierliche Moosjungfer  | 1                  | IV            | sg                    | S                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>   | Große Moosjungfer      | 2                  | II IV         | sg                    | U                            |                 |         |                        | x                         | x                         | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |

| Relevanz |   |   | Art                                  |                                       | Schutz             |               |                       | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|---|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname                   | deutscher Artname                     | Rote Liste Sachsen | Anhang FFH-RL | sg = streng geschützt | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland, Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalfluren, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x |   | <i>Ophiogomphus cecilia</i>          | Grüne Flussjungfer                    | 3                  | II IV         | sg                    | G                            |                 | x       |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Somatochlora alpestris</i>        | Alpen-Smaragdlibelle                  | 1                  |               | sg                    | U                            |                 |         |                        | x                         |                           | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <b>Käfer</b>                         |                                       |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Aesalus scarabaeoides</i>         | Kurzschröter                          | 1                  |               | sg                    | xx                           | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Gnorimus variabilis</i>           | Veränderl. Edelscharrkäfer            | 1                  |               | sg                    | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Osmoderma eremita</i>             | Eremit                                | 2                  | II IV         | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Protaetia aeruginosa</i>          | Großer Goldkäfer                      | 1                  |               | sg                    | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Cerambyx cerdo</i>                | Heldbock                              | 1                  | II IV         | sg                    | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Necydalis major</i>               | Großer Wespenbock                     | 2                  |               | sg                    | xx                           | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        |   |   | <i>Necydalis ulmi</i>                | Panzers Wespenbock                    | 1                  |               | sg                    | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Carabus menetriesi pacholei</i>   | Menetries-Laufkäfer                   | 1                  | II            | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           | x                         | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Cylindera arenaria viennensis</i> | Wiener Sandlaufkäfer                  | 2                  |               | sg                    | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          | x                                 | x              |   |
| x        | x |   | <i>Dicerca furcata</i>               | Scharfzähniger Zahnflügel-Prachtkäfer | *                  |               | sg                    | xx                           |                 |         |                        |                           |                           | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Dicerca moesta</i>                | Linienhalsiger Zahnflügel-Prachtkäfer | *                  |               | sg                    | xx                           | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Dytiscus latissimus</i>           | Breitrand                             | 1                  | II IV         | sg                    | xx                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |
|          |   |   | <i>Graphoderus bilineatus</i>        | Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer | 2                  | II IV         | sg                    | xx                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |
|          |   |   | <b>Schmetterlinge</b>                |                                       |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Amphipyra livida</i>              | Schwarze Hochglanzeule                | 1                  |               | sg                    | S                            | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Anarta cordigera</i>              | Moor-Bunteule                         | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |

| Relevanz |   |   | Art                              |                                     | Schutz             |               |                       | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname               | deutscher Artname                   | Rote Liste Sachsen | Anhang FFH-RL | sg = streng geschützt | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland, Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalfluren, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x |   | <i>Argynnis laodice</i>          | Östlicher Perlmutterfalter          | nb                 |               | sg                    | xx                           |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Artiora evonymaria</i>        | Pfaffenhütchen-Wellrandspanner      | 1                  |               | sg                    | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Brenthis daphne</i>           | Brombeer-Perlmutterfalter           | nb                 |               | sg                    | xx                           | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Carsia sororiata imbutata</i> | Moosbeeren-Grauspanner              | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           | x                         |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Dyscia fagaria</i>            | Heidekraut-Fleckenspanner           | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Euphydryas maturna</i>        | Eschen-Schreckenfaller              | 1                  | II IV         | sg                    | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Euxoa vitta</i>               | Sandraseule                         | R                  |               | sg                    | xx                           | x               |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Hipparchia statilinus</i>     | Eisenfarbener Samtfalter            | 1                  |               | sg                    | S                            | x               |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Hyphoraia aulica</i>          | Hofdame                             | 1                  |               | sg                    | xx                           |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Idaea contiguaria</i>         | Fetthennen-Felsflur-Kleinspanner    | 2                  |               | sg                    | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   | x              |   |
| x        | x |   | <i>Lycaena dispar</i>            | Großer Feuerfalter                  | *                  | II IV         | sg                    | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                       | x                             |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Maculinea nausithous</i>      | Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling | *                  | II IV         | sg                    | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    | x                     | x                             |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Maculinea teleius</i>         | Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling  | 1                  | II IV         | sg                    | xx                           |                 |         |                        |                           |                           |       |                    | x                     | x                             |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Phyllodesma ilicifolia</i>    | Weidenglucke                        | 1                  |               | sg                    | S                            | x               |         |                        |                           |                           | x     |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Proserpinus proserpina</i>    | Nachtkerzenschwärmer                | 2                  | IV            | sg                    | G                            |                 |         |                        |                           | x                         |       |                    |                       | x                             |                          | x                      |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Scolitantides orion</i>       | Fetthennen-Bläuling                 | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   | x              |   |
| x        | x |   | <i>Scopula decorata</i>          | Thymian-Steppenrasenspanner         | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Scotopteryx coarctaria</i>    | Ginsterheiden-Wellenstriemenspanner | 1                  |               | sg                    | xx                           |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Zygaena angelicae</i>         | Elegans-Widderchen                  | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <b>Spinnen</b>                   |                                     |                    |               |                       |                              |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Arctosa cinerea</i>           | Sand-Wolfsspinne                    | 1                  |               | sg                    | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                | x |

| Relevanz |   |   | Art                                | Schutz                   |               |                       | EHZ | Habitatkomplexe              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
|----------|---|---|------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|-----|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1        | 2 | 3 |                                    | Rote Liste Sachsen       | Anhang FFH-RL | sg = streng geschützt |     | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland, Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalfluren, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
|          |   |   | <b>Krebstiere</b>                  |                          |               |                       |     |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Astacus astacus</i>             | Edelkrebs                | *             | V                     | sg  | S                            |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Branchipus schaefferi</i>       | Echter Kiemenfuß         | *             |                       | sg  | S                            |        |         | x                      |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <b>Weichtiere</b>                  |                          |               |                       |     |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Margaritifera margaritifera</i> | Flussperlmuschel         | 1             | II V                  | sg  | S                            |        | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <b>Farn- und Samenpflanzen</b>     |                          |               |                       |     |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Asplenium aduterinum</i>        | Braungrüner Strichfarn   | 1             | II IV                 | sg  | U                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Botrychium matricariifolium</i> | Ästige Mondraute         | 1             |                       | sg  | S                            | x      |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Coleanthus subtilis</i>         | Scheidenblütgras         | R             | II IV                 | sg  | G                            |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Gentianella lutescens</i>       | Karpaten-Fransenenzian   | 1             |                       | sg  | S                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Lindernia procumbens</i>        | Liegendes Büchsenkraut   | R             | IV                    | sg  | U                            |        | x       |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Luronium natans</i>             | Schwimmendes Froschkraut | 1             | II IV                 | sg  | S                            |        | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Trichomanes speciosum</i>       | Prächtiger Dünnfarn      | 3             | II IV                 | sg  | U                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                       |                               |                          |                        |                     |                          |                                   | x              |

## Legende

zur nachfolgenden Tabelle 11 der Relevanzprüfung der in Sachsen vorkommenden Vogelarten, Version 2.0, gem. SMUL (LFULG 2017b).

### Relevanz

angekreuzt (x) wenn:

- 1 der Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art
- 2 ein erforderlicher Lebensraum der Art liegt im Wirkraum nicht vor
- 3 die Wirkungsempfindlichkeit der Art ist vorhabensspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. für häufige, weitverbreitete, ungefährdete Arten, 'Allerweltsarten').

### Art

Auflistung der prüfungsrelevanten, in Sachsen nicht ausgestorbenen / verschollen / nichtvorkommenden Arten gem. Auflistung SMUL (LFULG 2017b), Version 2.0

### Schutz

|                    |       |  |
|--------------------|-------|--|
| Rote Liste Sachsen | 0     | ausgestorben oder verschollen  |
|                    | 1     | vom Aussterben bedroht   |
|                    | 2     | stark gefährdet  |
|                    | R     | extrem selten  |
|                    | 3     | gefährdet  |
|                    | V     | Vorwarnliste   |
|                    | *     | ungefährdet  |
|                    | ng    | nicht gelistet   |
| Anhang I EU-VSRL   | VRL-I | Art des Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie  |
| bg                 |       | besonders geschützt  |
| sg                 |       | streng geschützte Art, Schutzstatus in Deutschland entsprechend BNatSchG nach § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG |

### AB

|     |  |
|-----|--|
|     | Artenschutzrechtliche Bedeutung                |
| H   | häufige Brutvogelart (Allerweltsart)           |
| haB | hervorgehobene artenschutzrechtliche Bedeutung |

### Erhaltungszustand (EHZ)

|           |   |
|-----------|---|
| <b>G</b>  | günstig   |
| <b>U</b>  | unzureichend  |
| <b>S</b>  | schlecht  |
| <b>GV</b> | Gastvogel   |
| nb        | nicht bewertet  |
| *         | abweichende Einstufung unter Berücksichtigung der Roten Liste |

### Habitatkomplex

|   |  |
|---|--|
| x | die Art kommt im Hauptlebensraum vor bzw. die Reproduktionsstätte der Art liegt überwiegend im Hauptlebensraum |
|---|--|

Die **orange** hervorgehobenen Arten sind als relevant festgestellt und bedürfen der weiteren Prüfung.



Tabelle 11: Relevanzprüfung der in Sachsen vorkommenden Vogelarten (LFULG 2017b).

| Relevanz |   |   | Art                          |                   | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|----------|---|---|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname           | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
| x        | x |   | <i>Corvus corone</i>         | Aaskrähe          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Calidris alpina</i>       | Alpenstrandläufer | ng                 |                  | sg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Turdus merula</i>         | Amsel             | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Tetrao urogallus</i>      | Auerhuhn          | 1                  | VRL-I            | sg       | haB                             | nb                           | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Haematopus ostralegus</i> | Austernfischer    | R                  |                  | bg       | haB                             | nb                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Motacilla alba</i>        | Bachstelze        | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Panurus biarmicus</i>     | Bartmeise         | R                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        |   |   | <i>Falco subbuteo</i>        | Baumfalke         | 3                  |                  | sg       | haB                             | G                            | x               | x       | x                      | x                         | x                         | x     | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        |   |   | <i>Anthus trivialis</i>      | Baumpieper        | V                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Gallinago gallinago</i>   | Bekassine         | 2                  |                  | sg       | haB                             | *S                           |                 |         | x                      | x                         | x                         | x     |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Aythya marila</i>         | Bergente          |                    |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Anthus spinoletta</i>     | Bergpieper        |                    |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         | x                         | x     |                    |                      | x                             | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Remiz pendulinus</i>      | Beutelmeise       |                    |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Merops apiaster</i>       | Bienenfresser     | R                  |                  | sg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       | x                  | x                    |                               |                          | x                       |                     |                          | x                                 | x              |
| x        |   |   | <i>Carduelis flammea</i>     | Birkenzeisig      |                    |                  | bg       | H                               | *G                           |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Tetrao tetrix</i>         | Birkhuhn          | 1                  | VRL-I            | sg       | haB                             | S                            | x               |         |                        |                           |                           | x     | x                  | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Anser albifrons</i>       | Blässgans         |                    |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Fulica atra</i>           | Blässralle        | V                  |                  | bg       | haB                             | *U                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Luscinia svecica</i>      | Blaukehlchen      | R                  | VRL-I            | sg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         | x     |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Parus caeruleus</i>       | Blaumeise         |                    |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |

| Relevanz |   |   | Art                           |                      | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|----------|---|---|-------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname            | deutscher Artname    | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
|          |   |   | <i>Carduelis cannabina</i>    | Bluthänfling         | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Anthus campestris</i>      | Brachpieper          | 2                  | VRL-I            | sg       | haB                             | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Tadorna tadorna</i>        | Brandgans            | R                  |                  | bg       | haB                             | nb                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Saxicola rubetra</i>       | Braunkehlchen        | 2                  |                  | bg       | haB                             | S                            |                 |         |                        |                           | x                         | x     | x                  | x                    | x                             | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Tringa glareola</i>        | Bruchwasserläufer    | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Fringilla coelebs</i>      | Buchfink             | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Dendrocopos major</i>      | Buntspecht           | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Corvus monedula</i>        | Dohle                | 3                  |                  | bg       | haB                             | U                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       | x                   |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Gallinago media</i>        | Doppelschnepfe       | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Sylvia communis</i>        | Dorngrasmücke        | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Acroceph. arundinaceus</i> | Drosselrohrsänger    | *                  |                  | sg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Tringa erythropus</i>      | Dunkler Wasserläufer | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Garrulus glandarius</i>    | Eichelhäher          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Somateria mollissima</i>   | Eiderente            | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Clangula hyemalis</i>      | Eisente              | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Alcedo atthis</i>          | Eisvogel             | 3                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Pica pica</i>              | Elster               | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Carduelis spinus</i>       | Erlenzeisig          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Phasianus colchicus</i>    | Fasan                | ng                 |                  | bg       | H                               | nb                           |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Alauda arvensis</i>        | Feldlerche           | V                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Locustella naevia</i>      | Feldschwirl          |                    |                  | bg       | H                               | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |

| Relevanz |   |   | Art                            |                      | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|----------|---|---|--------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname             | deutscher Artname    | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
|          |   |   | <i>Passer montanus</i>         | Feldsperling         | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Loxia curvirostra</i>       | Fichtenkreuzschnabel | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Pandion haliaetus</i>       | Fischadler           | R                  | VRL-I            | sg       | haB                             | G                            | x               |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Phylloscopus trochilus</i>  | Fitis                | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Charadrius dubius</i>       | Flussregenpfeifer    | *                  |                  | sg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               | x                        | x                       |                     |                          | x                                 | x              |
| x        | x |   | <i>Sterna hirundo</i>          | Flussseeschwalbe     | 2                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Actitis hypoleucos</i>      | Flussuferläufer      | 2                  |                  | sg       | haB                             | S                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Mergus merganser</i>        | Gänsesäger           | R                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Certhia brachydactyla</i>   | Gartenbaumläufer     | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Sylvia borin</i>            | Gartengrasmücke      | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Gartenrotschwanz     | 3                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Motacilla cinerea</i>       | Gebirgsstelze        | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Hippolais icterina</i>      | Gelbspötter          | V                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | Gimpel               | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Serinus serinus</i>         | Girlitz              | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Emberiza citrinella</i>     | Goldammer            | *                  |                  | bg       | H                               | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       | x                  | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Pluvialis apricaria</i>     | Goldregenpfeifer     | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    | x                    |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Miliaria calandra</i>       | Graumammer           | V                  |                  | sg       | haB                             | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Anser anser*</i>            | Graugans*            | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Ardea cinerea</i>           | Graureiher           | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            | x               | x       | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |

| Relevanz |   |   | Art                              |                   | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|----------|---|---|----------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname               | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
|          |   |   | <i>Muscicapa striata</i>         | Grauschnäpper     | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Picus canus</i>               | Grauspecht        | *                  | VRL-I            | sg       | haB                             | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               |                          |                         | x                   |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Numenius arquata</i>          | Großer Brachvogel | 0                  |                  | sg       | haB                             | nb                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Carduelis chloris</i>         | Grünfink          | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Phylloscopus trochiloides</i> | Grünlaubsänger    | R                  |                  | bg       |                                 | nb                           | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Tringa nebularia</i>          | Grünschenkel      | ng                 |                  | bg       |                                 | nb                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Picus viridis</i>             | Grünspecht        | *                  |                  | sg       |                                 | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       | x                  | x                    |                               |                          |                         | x                   |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Accipiter gentilis</i>        | Habicht           | *                  |                  | sg       |                                 | G                            | x               | x       |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Ficedula albicollis</i>       | Halsbandschnäpper | R                  | VRL-I            | sg       |                                 | nb                           | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Bonasa bonasia</i>            | Haselhuhn         | 0                  | VRL-I            | bg       |                                 | nb                           | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Galerida cristata</i>         | Haubenlerche      | 1                  |                  | sg       |                                 | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               |                          | x                       | x                   |                          |                                   | x              |
| x        | x |   | <i>Parus cristatus</i>           | Haubenmeise       | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          | x |   | <i>Podiceps cristatus</i>        | Haubentaucher     | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |   |   | <i>Phoenicurus ochruros</i>      | Hausrotschwanz    |                    |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Passer domesticus</i>         | Haussperling      | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|          |   |   | <i>Prunella modularis</i>        | Heckenbraunelle   | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Lullula arborea</i>           | Heidelerche       | 3                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            | x               |         |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               |                          | x                       |                     |                          | x                                 | x              |
| x        | x |   | <i>Larus fuscus</i>              | Heringsmöwe       | R                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          | x                       |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Cygnus olor</i>               | Höckerschwan      | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x |   | <i>Columba oenas</i>             | Hohltaube         | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          | x                       |                     |                          |                                   |                |
| x        | x |   | <i>Philomachus pugnax</i>        | Kampfläufer       | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |

| Relevanz | Art |   |                                | Schutz              |                   |                    | AB               | EHZ      | Habitatkomplexe                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|----------|-----|---|--------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------|---|
|          | 1   | 2 | 3                              | wissensch. Artname  | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbiodiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x   |   | <i>Branta canadensis</i>       | Kanadagans          | ng                |                    | -                | H        | nb                              |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
| x        | x   |   | <i>Carpodacus erythrinus</i>   | Karmingimpel        | R                 |                    | sg               | haB      | nb                              |                              | x      | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          |     |   | <i>Coccoth. coccothraustes</i> | Kernbeißer          | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          | x   |   | <i>Vanellus vanellus</i>       | Kiebitz             | 1                 |                    | sg               | haB      | S                               |                              |        | x       | x                      | x                         | x                         |       | x                  | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                 |                | x |
| x        | x   |   | <i>Pluvialis squatarola</i>    | Kiebitzregenpfeifer | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          |     |   | <i>Sylvia curruca</i>          | Klappergrasmücke    | V                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          |     |   | <i>Sitta europaea</i>          | Kleiber             | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
| x        | x   |   | <i>Porzana parva</i>           | Kleintralle         | R                 | VRL-I              | sg               | haB      | nb                              |                              |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          |     |   | <i>Dendrocopos minor</i>       | Kleinspecht         | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          | x   |   | <i>Anas querquedula</i>        | Knäkente            | 1                 |                    | sg               | haB      | S                               |                              |        | x       | x                      | x                         |                           |       | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
| x        | x   |   | <i>Calidris canutus</i>        | Knutt               | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          |     |   | <i>Parus major</i>             | Kohlmeise           | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
| x        | x   |   | <i>Netta rufina</i>            | Kolbenente          | R                 |                    | bg               | haB      | nb                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          | x   |   | <i>Corvus corax</i>            | Kolkrabe            | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
|          | x   |   | <i>Phalacrocorax carbo</i>     | Kormoran            | V                 |                    | bg               | haB      | G                               |                              | x      | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                 |                |   |
| x        | x   |   | <i>Circus cyaneus</i>          | Kornweihe           | 1                 | VRL-I              | sg               | haB      | nb                              |                              |        |         |                        | x                         |                           |       | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
| x        | x   |   | <i>Grus grus</i>               | Kranich             | *                 | VRL-I              | sg               | haB      | G                               | x                            |        |         | x                      | x                         | x                         |       | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          | x   |   | <i>Anas crecca</i>             | Krickente           | 1                 |                    | bg               | haB      | S                               | x                            |        |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          |     |   | <i>Cuculus canorus</i>         | Kuckuck             | 3                 |                    | bg               | haB      | U                               | x                            | x      | x       | x                      | x                         | x                         | x     | x                  |                      | x                             |                          | x                       |                     |                          |                                 |                | x |
| x        | x   |   | <i>Anser brachyrhynchus</i>    | Kurzschwanzgans     | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        |         | x                      |                           |                           |       | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |
|          | x   |   | <i>Larus ridibundus</i>        | Lachmöwe            | V                 |                    | bg               | haB      | U                               |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                 |                | x |

| Relevanz | Art |   |   | Schutz                       |                     |                    | AB               | EHZ      | Habitatkomplexe                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|-----|---|---|------------------------------|---------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
|          | 1   | 2 | 3 | wissensch. Artname           | deutscher Artname   | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
|          | x   |   |   | <i>Anas clypeata</i>         | Löffelente          | 1                  |                  | bg       | haB                             | S                            |        |         |                        | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Larus marinus</i>         | Mantelmöwe          | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   |   | <i>Apus apus</i>             | Mauersegler         | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   |   | <i>Buteo buteo</i>           | Mäusebussard        | *                  |                  | sg       | haB                             | G                            | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   |   | <i>Delichon urbica</i>       | Mehlschwalbe        | 3                  |                  | bg       | haB                             | U                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Falco columbarius</i>     | Merlin              | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |        |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Turdus viscivorus</i>     | Misteldrossel       | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Larus michahellis</i>     | Mittelmeermöwe      | R                  |                  | bg       | haB                             | U                            |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Mergus serrator</i>       | Mittelsäger         | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   |   | <i>Dendrocopos medius</i>    | Mittelspecht        | V                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          |     |   |   | <i>Sylvia atricapilla</i>    | Mönchsgrasmücke     | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Aythya nyroca</i>         | Moorente            | 1                  | VRL-I            | sg       | haB                             | nb                           |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Charadrius morinellus</i> | Mornellregenpfeifer | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          |     |   |   | <i>Luscinia megarhynchos</i> | Nachtigall          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Corvus corone comix</i>   | Nebelkrähe          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   |   | <i>Lanius collurio</i>       | Neuntöter           | *                  | VRL-I            | bg       | haB                             | G                            |        | x       |                        |                           |                           |       | x                  | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   |   | <i>Alopochen aegyptiacus</i> | Nilgans             | ng                 |                  | -        | H                               | nb                           |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Phalaropus lobatus</i>    | Odinswassertreter   | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |        |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Podiceps auritus</i>      | Ohrentaucher        | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |        |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   |   | <i>Emberiza hortulana</i>    | Ortolan             | 3                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            |        | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   |   | <i>Anas penelope</i>         | Pfeifente           | nb                 |                  | bg       | haB                             | nb                           |        |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |

| Relevanz |   |   | Art                            |                   | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|---|---|--------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname             | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x |   | <i>Limosa lapponica</i>        | Pfuhlschnepfe     | ng                 | VRL-I            | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          |   |   | <i>Oriolus oriolus</i>         | Pirol             | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Gavia arctica</i>           | Prachtaucher      | ng                 | VRL-I            | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Ardea purpurea</i>          | Purpurreiher      | nb                 | VRL-I            | sg       | haB                             | nb                           |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          |   |   | <i>Corvus corone corone</i>    | Rabenkrähe        | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Sterna caspia</i>           | Raubseeschwalbe   | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Lanius excubitor</i>        | Raubwürger        | 2                  |                  | sg       | haB                             | *U                           |                 | x       |                        |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Hirundo rustica</i>         | Rauchschwalbe     | 3                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         | x                   |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Aegolius funereus</i>       | Raufußkauz        | *                  | VRL-I            | sg       | haB                             | G                            | x               |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Perdix perdix</i>           | Rebhuhn           | 1                  |                  | bg       | haB                             | S                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       | x                   |                          | x                                 |                | x |
| x        | x |   | <i>Numenius phaeopus</i>       | Regenbrachvogel   | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Aythya fuligula</i>         | Reiherente        | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Turdus torquatus</i>        | Ringdrossel       | 1                  |                  | bg       | haB                             | S                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Branta bernicla</i>         | Ringelgans        | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                    |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          |   |   | <i>Columba palumbus</i>        | Ringeltaube       | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Emberiza schoeniclus</i>    | Rohrhammer        | *                  |                  | bg       | haB                             | *G                           |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Botaurus stellaris</i>      | Rohrdommel        | 2                  | VRL-I            | sg       | haB                             | G                            |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x |   | <i>Locustella luscinioides</i> | Rohrschwirl       | R                  |                  | sg       | haB                             | G                            |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x |   | <i>Circus aeruginosus</i>      | Rohrweihe         | *                  | VRL-I            | sg       | haB                             | U                            |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x |   | <i>Falco vespertinus</i>       | Rotfußfalke       | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x |   | <i>Branta ruficollis</i>       | Rothalsgans       | ng                 | VRL-I            | sg       | haB                             | GV                           |                 |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                    |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |

| Relevanz | Art |   |                               | Schutz                |                   |                    | AB               | EHZ      | Habitatkomplexe                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|-----|---|-------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
|          | 1   | 2 | 3                             | wissensch. Artname    | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x   |   | <i>Podiceps grisegena</i>     | Rothalstaucher        | 1                 |                    | sg               | haB      | S                               |                              |        |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          |     |   | <i>Erithacus rubecula</i>     | Rotkehlchen           | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Milvus milvus</i>          | Rotmilan              | *                 | VRL-I              | sg               | haB      | G                               | x                            | x      |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Tringa totanus</i>         | Rotschenkel           | 1                 |                    | sg               | haB      | S                               |                              |        | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Anser fabalis</i>          | Saatgans              | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        |     |   | <i>Corvus frugilegus</i>      | Saatkrähe             | 2                 |                    | bg               | haB      | U                               |                              | x      |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       | x                   |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Säbelschnäbler        | ng                | VRL-I              | sg               | haB      | GV                              |                              |        |         | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   | <i>Melanitta fusca</i>        | Samtente              | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Calidris alba</i>          | Sanderling            | ng                |                    | bg               | haB      | GV                              |                              |        |         | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Charadrius hiaticula</i>   | Sandregenpfeifer      | ng                |                    | sg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Motacilla flava</i>        | Schafstelze           | V                 |                    | bg               | haB      | G                               |                              |        | x       | x                      | x                         |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Bucephala clangula</i>     | Schellente            | *                 |                    | bg               | haB      | G                               | x                            | x      | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Acroc. schoenobaenus</i>   | Schilfrohrsänger      | 3                 |                    | sg               | haB      | U                               |                              |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Locustella fluviatilis</i> | Schlagschwirl         | *                 |                    | bg               | haB      | G                               |                              | x      | x       |                        | x                         |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Tyto alba</i>              | Schleiereule          | 2                 |                    | sg               | haB      | U                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        | x                       | x                   |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Anas strepera</i>          | Schnatterente         | 3                 |                    | bg               | haB      | U                               |                              |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          |     |   | <i>Aegithalos caudatus</i>    | Schwanzmeise          | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Podiceps nigricollis</i>   | Schwarzhalstaucher    | 1                 |                    | sg               | haB      | S                               |                              |        |         | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Saxicola torquata</i>      | Schwarzkehlchen       | *                 |                    | bg               | haB      | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Larus melanocephalus</i>   | Schwarzkopfmöwe       | R                 | VRL-I              | bg               | haB      | U                               |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Oxyura jamaicensis</i>     | Schwarzkopf-Ruderente | ng                |                    | -                | H        | nb                              |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |



| Relevanz | Art |   |   | Schutz                       |                    |                    | AB    | EHZ | Habitatkomplexe  |          |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
|----------|-----|---|---|------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-----|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|
|          | 1   | 2 | 3 | wissensch. Artname           | deutscher Artname  | Rote Liste Sachsen |       |     | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope |
|          | x   |   |   | <i>Milvus migrans</i>        | Schwarzmilan       | *                  | VRL-I | sg  | haB              | G        | x                               | x                            | x      | x       | x                      |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
|          | x   |   |   | <i>Dryocopus martius</i>     | Schwarzspecht      | *                  | VRL-I | sg  | haB              | G        | x                               | x                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Ciconia nigra</i>         | Schwarzstorch      | V                  | VRL-I | sg  | haB              | U        | x                               | x                            | x      | x       | x                      |                           |                           | x     | x                  |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Haliaeetus albicilla</i>  | Seeadler           | V                  | VRL-I | sg  | haB              | G        | x                               | x                            | x      | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Calidris ferruginea</i>   | Sichelstrandläufer | ng                 |       | bg  | haB              | GV       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
|          | x   |   |   | <i>Larus argentatus</i>      | Silbermöwe         | R                  |       | bg  | haB              | U        |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Egretta alba</i>          | Silberreiher       | ng                 | VRL-I | sg  | haB              | GV       |                                 |                              | x      | x       | x                      |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
|          |     |   |   | <i>Turdus philomelos</i>     | Singdrossel        | *                  |       | bg  | H                | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Cygnus cygnus</i>         | Singschwan         | R                  | VRL-I | sg  | haB              | *G       |                                 |                              | x      | x       | x                      |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
|          | x   |   |   | <i>Regulus ignicapillus</i>  | Sommergoldhähnchen | *                  |       | bg  | haB              | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
|          | x   |   |   | <i>Accipiter nisus</i>       | Sperber            | *                  |       | sg  | haB              | G        | x                               | x                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |
|          | x   |   |   | <i>Sylvia nisoria</i>        | Sperbergrasmücke   | V                  | VRL-I | sg  | haB              | U        |                                 | x                            |        |         |                        |                           |                           | x     | x                  |                      | x                             | x                        |                         |                     |                          | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Glaucidium passerinum</i> | Sperlingskauz      | 3                  | VRL-I | sg  | haB              | *G       | x                               |                              |        |         |                        | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Anas acuta</i>            | Spießente          | nb                 |       | bg  | haB              | GV       |                                 |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       | x                  |                      |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Luscinia luscinia</i>     | Sprosser           | R                  |       | bg  | haB              | nb       | x                               | x                            |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |
|          |     |   |   | <i>Sturnus vulgaris</i>      | Star               | *                  |       | bg  | H                | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Athene noctua</i>         | Steinkauz          | 1                  |       | sg  | haB              | S        |                                 | x                            |        |         |                        |                           |                           | x     |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   |
|          | x   |   |   | <i>Oenanthe oenanthe</i>     | Steinschmätzer     | 1                  |       | bg  | haB              | S        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           | x     |                    |                      | x                             | x                        |                         |                     | x                        | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Arenaria interpres</i>    | Steinwälzer        | ng                 |       | sg  | haB              | GV       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          | x                                 |
| x        | x   |   |   | <i>Himantopus himantopus</i> | Stelzenläufer      | nb                 | VRL-I | sg  | haB              | nb       |                                 |                              |        | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |
| x        | x   |   |   | <i>Larus cachinnans</i>      | Steppenmöwe        | R                  |       | bg  | haB              | U        |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          | x                                 |

| Relevanz |   |   | Art                            |                      | Schutz             |                  |          | AB                              | EHZ                          | Habitatkomplexe |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|----------|---|---|--------------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1        | 2 | 3 | wissensch. Artname             | deutscher Artname    | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder          | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotop | Bergbaubiotop |
| x        | x |   | <i>Gavia stellata</i>          | Sternaucher          | ng                 | VRL-I            | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
|          |   |   | <i>Carduelis carduelis</i>     | Stieglitz            | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Anas platyrhynchos*</i>     | Stockente*           | V                  |                  | bg       | haB                             | G                            |                 | x       | x                      | x                         | x                         |       |                    | x                    | x                             |                          |                         | x                   |                          |                                  | x             |
|          | x |   | <i>Columba livia domestica</i> | Straßentaube         | *                  |                  | -        | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Larus canus</i>             | Sturmmöwe            | *                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                  | x             |
| x        | x |   | <i>Limicola falcinellus</i>    | Sumpfläufer          | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Parus palustris</i>         | Sumpfmeise           | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          |   |   | <i>Acrocephalus palustris</i>  | Sumpfrohrsänger      | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Aythya ferina</i>           | Tafelente            | 3                  |                  | bg       | haB                             | U                            |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
| x        | x |   | <i>Nucifraga caryocatactes</i> | Tannenhäher          | *                  |                  | bg       | haB                             | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         | x                   |                          |                                  |               |
| x        | x |   | <i>Parus ater</i>              | Tannenmeise          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Gallinula chloropus</i>     | Teichralle           | V                  |                  | sg       | haB                             | G                            |                 |         | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
|          | x |   | <i>Acrocephalus scirpaceus</i> | Teichrohrsänger      | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
| x        | x |   | <i>Calidris temminckii</i>     | Temminckstrandläufer | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
| x        | x |   | <i>Melanitta nigra</i>         | Trauerente           | ng                 |                  | bg       | haB                             | GV                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
|          |   |   | <i>Ficedula hypoleuca</i>      | Trauerschnäpper      | V                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
| x        | x |   | <i>Chlidonias niger</i>        | Trauerseeschwalbe    | 0                  | VRL-I            | sg       | haB                             | nb                           |                 |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  | x             |
|          | x |   | <i>Porzana porzana</i>         | Tüpfelralle          | 1                  | VRL-I            | sg       | haB                             | S                            |                 |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Streptopelia decaocto</i>   | Türkentaube          | *                  |                  | bg       | H                               | G                            |                 |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                  |               |
|          | x |   | <i>Falco tinnunculus</i>       | Turmfalke            | *                  |                  | sg       | haB                             | G                            | x               | x       |                        |                           |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        | x                       | x                   |                          | x                                | x             |
|          | x |   | <i>Streptopelia turtur</i>     | Turteltaube          | 3                  |                  | sg       | haB                             | *U                           | x               | x       |                        |                           |                           |       | x                  |                      |                               |                          | x                       |                     |                          |                                  | x             |

| Relevanz | Art |   |                                | Schutz                 |                   |                    | AB               | EHZ      | Habitatkomplexe                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|----------|-----|---|--------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|---|
|          | 1   | 2 | 3                              | wissensch. Artname     | deutscher Artname | Rote Liste Sachsen | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |   |
| x        | x   |   | <i>Limosa limosa</i>           | Uferschnepfe           | 0                 |                    | sg               | haB      | nb                              |                              |        | x       | x                      | x                         |                           |       |                    |                      | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Riparia riparia</i>         | Uferschwalbe           | *                 |                    | sg               | haB      | G                               |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              | x |
| x        | x   |   | <i>Bubo bubo</i>               | Uhu                    | V                 | VRL-I              | sg               | haB      | U                               | x                            |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   | x              | x |
| x        | x   |   | <i>Turdus pilaris</i>          | Wacholderdrossel       | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Coturnix coturnix</i>       | Wachtel                | 3                 |                    | bg               | haB      | U                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Crex crex</i>               | Wachtelkönig           | 2                 | VRL-I              | sg               | haB      | U                               |                              |        |         |                        | x                         |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        | x                       |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Certhia familiaris</i>      | Waldbaumläufer         | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Strix aluco</i>             | Waldkauz               | *                 |                    | sg               | haB      | G                               | x                            | x      |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        |                         |                     |                          | x                                 |                |   |
|          | x   |   | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Waldlaubsänger         | V                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          |     |   | <i>Asio otus</i>               | Waldohreule            | *                 |                    | sg               | haB      | G                               | x                            | x      |         |                        |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        | x                       |                     |                          | x                                 |                |   |
|          | x   |   | <i>Scolopax rusticola</i>      | Waldschnepfe           | V                 |                    | bg               | haB      | G                               | x                            |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Tringa ochropus</i>         | Waldwasserläufer       | R                 |                    | sg               | haB      | nb                              | x                            |        | x       | x                      | x                         | x                         |       |                    |                      | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Falco peregrinus</i>        | Wanderfalke            | 3                 | VRL-I              | sg               | haB      | G                               | x                            |        |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     | x                        |                                   | x              | x |
| x        | x   |   | <i>Cinclus cinclus</i>         | Wasseramsel            | V                 |                    | bg               | haB      | G                               |                              |        | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         | x                   |                          |                                   |                |   |
|          | x   |   | <i>Rallus aquaticus</i>        | Wasserralle            | V                 |                    | bg               | haB      | U                               |                              |        |         | x                      | x                         |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Parus montanus</i>          | Weidenmeise            | *                 |                    | bg               | H        | G                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |   |
| x        | x   |   | <i>Chlidonias hybridus</i>     | Weißbart-Seeschwalbe   | ng                | VRL-I              | bg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
| x        | x   |   | <i>Chlidonias leucopterus</i>  | Weißflügel-Seeschwalbe | ng                |                    | sg               | haB      | GV                              |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Ciconia ciconia</i>         | Weißstorch             | V                 | VRL-I              | sg               | haB      | U                               |                              | x      | x       | x                      | x                         |                           |       |                    | x                    | x                             | x                        |                         |                     | x                        |                                   |                |   |
| x        | x   |   | <i>Branta leucopsis</i>        | Weißwangengans         | ng                | VRL-I              | bg               |          | GV                              |                              |        |         | x                      |                           |                           |       |                    | x                    |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   |                | x |
|          | x   |   | <i>Jynx torquilla</i>          | Wendehals              | 3                 |                    | sg               |          | U                               | x                            | x      |         |                        |                           | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         | x                   |                          |                                   |                | x |

| Relevanz | Art |   |   | Schutz                         |                    |                    | AB    | EHZ | Habitatkomplexe  |          |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
|----------|-----|---|---|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-----|------------------|----------|---------------------------------|------------------------------|--------|---------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------|
|          | 1   | 2 | 3 | wissensch. Arname              | deutscher Arname   | Rote Liste Sachsen |       |     | Anhang I EU-VSRL | BNatSchG | artenschutzrechtliche Bedeutung | Erhaltungszustand in Sachsen | Wälder | Gehölze | Fließgewässer, Quellen | Stillgewässer, inkl. Ufer | Sümpfe, Niedermoore, Ufer | Moore | Heiden, Magerrasen | Grünland/Grünanlagen | Feuchtgrünland/-staudenfluren | Äcker und Sonderkulturen | Ruderalflächen, Brachen | Gebäude, Siedlungen | Höhlen, Bergwerksanlagen | Fels-/Gesteins-/Offenbodenbiotope | Bergbaubiotope |
|          | x   |   |   | <i>Pernis apivorus</i>         | Wespenbussard      | V                  | VRL-I | sg  |                  | U        | x                               | x                            |        |         |                        |                           | x                         | x     |                    |                      | x                             | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Upupa epops</i>             | Wiedehopf          | 2                  |       | sg  |                  | U        |                                 | x                            |        |         |                        |                           | x                         | x     |                    |                      |                               | x                        |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x   |   |   | <i>Anthus pratensis</i>        | Wiesenpieper       | 2                  |       | bg  |                  | S        |                                 |                              |        |         | x                      | x                         |                           | x     | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Circus pygargus</i>         | Wiesenweihe        | 2                  | VRL-I | sg  |                  | nb       |                                 |                              |        |         | x                      |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          | x   |   |   | <i>Regulus regulus</i>         | Wintergoldhähnchen | V                  |       | bg  | H                | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x   |   |   | <i>Falco cherrug</i>           | Würgfalke          | nb                 | VRL-I | sg  |                  | nb       |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |     |   |   | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Zaunkönig          | *                  |       | bg  | H                | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x   |   |   | <i>Caprimulgus europaeus</i>   | Ziegenmelker       | 2                  | VRL-I | sg  |                  | U        | x                               |                              |        |         |                        | x                         | x                         |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
|          |     |   |   | <i>Phylloscopus collybita</i>  | Zilpzalp           | *                  |       | bg  | H                | G        |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x   |   |   | <i>Ixobrychus minutus</i>      | Zwergdommel        | 2                  | VRL-I | sg  |                  | U        |                                 |                              |        | x       | x                      |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Anser erythropus</i>        | Zwerggans          | ng                 | VRL-I | bg  |                  | GV       |                                 |                              |        |         |                        |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Larus minutus</i>           | Zwergmöwe          | ng                 | VRL-I | bg  |                  | GV       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Mergus albellus</i>         | Zwergsäger         | ng                 | VRL-I | bg  |                  | GV       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x   |   |   | <i>Ficedula parva</i>          | Zwergschnäpper     | R                  | VRL-I | sg  |                  | nb       | x                               |                              |        |         |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   |                |
| x        | x   |   |   | <i>Lymnocyptes minimus</i>     | Zwergschnepfe      | ng                 |       | sg  |                  | GV       |                                 |                              | x      | x       | x                      | x                         |                           | x     | x                  | x                    | x                             |                          |                         |                     |                          | x                                 | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Cygnus columbianus</i>      | Zwergschwan        | ng                 | VRL-I | bg  |                  | GV       |                                 |                              |        | x       | x                      |                           |                           | x     | x                  | x                    |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Sterna albifrons</i>        | Zwergseeschwalbe   | 0                  | VRL-I | sg  |                  | nb       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        | x   |   |   | <i>Calidris minuta</i>         | Zwergstrandläufer  | ng                 |       | bg  |                  | GV       |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |
| x        |     |   |   | <i>Tachybaptus ruficollis</i>  | Zwergtaucher       | V                  |       | bg  |                  | G        |                                 |                              | x      | x       |                        |                           |                           |       |                    |                      |                               |                          |                         |                     |                          |                                   | x              |