



Stadt Kitzingen

**Änderung des Bebauungsplans Nr. 60
„Eselsberg Süd“**



**Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung
Abschichtungstabelle**



Stadt Kitzingen

**Kaiserstraße 13/15
97318 Kitzingen**

aufgestellt: 12.07.2011
geändert:

M ü l l e r

Oberbürgermeister

Bearbeitung:



Wirth-Rentsch-Schäffner
Landschaftsarchitekten

arc.grün landschaftsarchitekten

Steigweg 24
97318 Kitzingen
Tel. 09321/26800 50
Fax 09321/26809 50

Dipl.-Ing. Katrin Hansmann
Landschaftsarchitektin bdlA

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Einleitung | 4 |
| 1.1 | Anlass und Aufgabenstellung | 4 |
| 1.2 | Datengrundlage | 4 |
| 1.3 | Methodisches Vorgehen | 4 |
| 2 | Wirkung des Vorhabens | 4 |
| 3 | Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität | 4 |
| 3.1 | Maßnahmen zur Vermeidung | 4 |
| 3.2 | Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen i.S.v. § 44 Abs. 5 BNatSchG) | 5 |
| 4 | Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten | 5 |
| 4.1 | Bestand und Betroffenheit der Arten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie | 6 |
| 4.1.1 | Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie | 6 |
| 4.1.2 | Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie | 6 |
| 4.2 | Bestand und Betroffenheit europäischer Vogelarten nach Art. 1 der VSch-RL | 7 |
| 4.3 | Bestand und Betroffenheit weiterer streng geschützter Arten, die keinen gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus aufweisen | 8 |
| 4.3.1 | Streng geschützte Pflanzenarten ohne gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus | 8 |
| 4.3.2 | Streng geschützte Tierarten ohne gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus | 8 |
| 5 | Gutachterliches Fazit | 8 |
| 6 | Datengrundlagen, Literaturverzeichnis | 9 |
| 7 | Anhang | |

1 Einleitung

1.1 Anlass und Aufgabenstellung

Mit der 1. Änderung des Bebauungsplans Nr. 60 „Eselsberg Süd“ wird innerhalb des Geltungsbereichs des rechtskräftigen Bebauungsplans mit einem Umgriff von 1,4 ha die Umwidmung von öffentlichem Garten- und Grabeland in eine private Grünfläche sowie in extensiv zu nutzende öffentliche Grünflächen vorgenommen.

In der vorliegenden speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) werden

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

1.2 Datengrundlage

Als Datengrundlagen wurden herangezogen:

- Fachliteratur mit Verbreitungskarten (vgl. Kap. 6 Literaturverzeichnis)
- Artenschutzkartierung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt
- Arteninformationen zu saP-relevanten Arten – online-Abfrage Landesamt für Umwelt
- Angaben aus dem Arten- und Biotopschutzprogramm des Landkreises Kitzingen
- Bebauungsplan Ergebnisse der Ortsbegehung zur Erfassung der Biotop- und Nutzungsstrukturen im Planungsumgriff, Herbst 2010, Frühjahr 2011

1.3 Methodisches Vorgehen

Methodisches Vorgehen und Begriffsabgrenzungen der nachfolgenden Untersuchung stützen sich auf die "Fachlichen Hinweise zur Aufstellung der Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP)" (Fassung mit Stand 03/2011).

2 Wirkung des Vorhabens

Aufgrund der bisherigen zulässigen Nutzungen (Wohngebiet, Garten- und Grabeland) und der seit Jahren bestehenden erheblichen Störungen durch Verkehrslärm (Bahn, Bundesstraße B8) und Bautätigkeiten im direkten Umfeld (Nordtangente, Wohnhäuser) führt die beabsichtigte Umnutzung von Garten- und Grabeland lediglich auf den Teilflächen im der zusätzlichen privaten Grünflächen (intensiv genutzte Ziergärten mit dem Zweck der privaten Freizeitgestaltung und Erholungsnutzung, bereits realisiert) zu einer geringfügigen Erhöhung der Nutzungsfrequenz und Nutzungsintensität.

Die Festsetzung der öffentlichen Grünfläche im südlichen Teilbereich des Plangebiets hingegen trägt durch den beabsichtigten Erhalt des Gehölz- und Baumbestands, durch ergänzende Obstbaumpflanzungen (Streuobstwiese) und durch die extensive Wiesennutzung zur dauerhaften Aufwertung des Areals als Lebensraum sowohl für gehölzbewohnende Arten als auch Arten der offenen Wiesenflächen bei.

So sind durch die Bebauungsplanänderung in der Summe keine nachteiligen Auswirkungen auf das Lebensraum- und Artenpotenzial zu erwarten.

3 Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität

3.1 Maßnahmen zur Vermeidung

Die Durchführung eventuell notwendiger Gehölzrodungen muss generell, den Vorgaben der in § 39 Abs. 5 BNatSchG genannten Zeiträume entsprechend, vor Beginn der Brutzeit von Vogelarten, die in Gehölzen brüten, d. h. von Anfang Oktober bis Ende Februar, erfolgen.

Maßnahmen zur Habitatoptimierung

Die Festsetzungen des Bebauungsplans tragen durch Habitatoptimierung zur Vermeidung von Beeinträchtigungen bei:

Mit den vorgesehenen Grün- und Ausgleichsflächen entstehen neue strukturreiche Vegetationsbestände, die in Verbindung mit den privaten Grünflächen am Siedlungsrand der Strukturanreicherung und der Verbesserung der Biotopvernetzung dienen.

Als Ausgleichsflächen und Maßnahmen im Sinne des 1a Abs. 3 BauGB sind innerhalb des Geltungsbereichs die wesentlichen Teile der öffentlichen Grünfläche mit einer Fläche von 0,48 ha festgesetzt; Erhalt und Ergänzung vorhandener Gehölzstrukturen und die Vorgaben zur extensiven Nutzung stellen eine dauerhafte Aufwertung als Lebensraum sicher.

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

Vorgezogene Maßnahmen (CEF-Maßnahmen im Sinne von § 44 Abs. 5 BNatSchG) werden nicht erforderlich.

4 Bestand sowie Darlegung der Betroffenheit der Arten

In Orientierung an den „Hinweisen“ der Obersten Baubehörde¹ lässt sich das artenschutzrechtlich relevante Artenspektrum für das geplante Vorhaben ermitteln. Aufgrund der Lebensraumausstattung im Plangebiet, des Verbreitungsgebiets in Bayern, des Gefährdungsgrades der Arten und ihrer besonderen Wirkungsempfindlichkeit gegenüber dem Planungsvorhaben werden einzelne Arten und Artengruppen als potenziell betroffen eingestuft und andere als nicht relevant im Zusammenhang mit dem Planungsvorhaben bewertet.

Diese sog. Abschichtung und der Ausschluss nicht relevanter Arten werden auf der Grundlage vorhandener Daten und Informationen (Verbreitungsraum, Rote Liste, Biotopkartierung, ASK) vorgenommen.

Bei einer Vielzahl der zu prüfenden europäisch geschützten Vogelarten handelt es sich um weit verbreitete, ungefährdete Arten (z.B. Amsel, Buchfink, etc.); ihre Wirkungsempfindlichkeit ist deshalb gegenüber den spezifischen Wirkungen des geplanten Vorhabens so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden (vgl. Abschichtungstabelle im Anhang).

Die aufgrund ihrer erhöhten Wirkungsempfindlichkeit, etwa wegen ihres Gefährdungsgrades und / oder ungünstigen Erhaltungszustandes, vertieft zu prüfenden Arten werden im Sinne einer worst-case-Betrachtung – das heißt ohne detaillierte Erhebungen des Artenbestands – einer genaueren Prüfung unterzogen.

¹ OBERSTE BAUBEHÖRDE IM BAYERISCHEN STAATSMINISTERIUM DES INNERN (2011): Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP)

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

4.1.1 Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Pflanzenarten nach Anhang IV b) FFH-RL ergibt sich aus § 44 Abs. 1 Nr. 4 i.V.m. § 44 Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 Abs. 2 BNatSchG zulässige Eingriffe folgendes Verbot:

Schädigungsverbot

Beschädigen oder Zerstören von Standorten wild lebender Pflanzen oder damit im Zusammenhang stehendes vermeidbares Beschädigen oder Zerstören von Exemplaren wild lebender Pflanzen bzw. ihrer Entwicklungsformen.

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

Pflanzenarten nach Anhang IV b) FFH-RL sind für das Plangebiet nicht nachgewiesen. Entsprechende Vorkommen sind aufgrund der Verbreitungsgebiete der geschützten Arten und der Biotopausstattung auszuschließen.

4.1.2 Tierarten nach Anhang IV der FFH-Richtlinie

Bezüglich der Tierarten nach Anhang IV b) FFH-RL ergeben sich aus § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 i.V.m. § 44 Abs. 5 BNatSchG für nach § 15 Abs. 2 BNatSchG zulässige Eingriffe folgende Verbote:

Schädigungsverbot

Beschädigen oder Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Tieren oder ihrer Entwicklungsformen.

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

Störungsverbot

Erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten.

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

Folgende Arten und Artengruppen werden für das Planungsvorhaben als relevant eingestuft und ohne detaillierte Erhebungen des Artenbestandes – im Sinne einer worst-case-Betrachtung – einer Überprüfung unterzogen.

Säugetiere

Der Geltungsbereich wird von **Fledermausarten mit engem Siedlungsbezug**, die in Gebäuden der Wohngebiete oder in den Gehölzbeständen am Main vorkommen, wahrscheinlich nur als Jagdhabitat genutzt. Der alte Baumbestand westlich des Geltungsbereichs, der als Lebensraum potentiell geeignet wäre, wird durch das Vorhaben nicht beeinträchtigt, so dass mit einer relevanten Beeinträchtigung von Fledermausarten nicht zu rechnen ist. Ein erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten ist daher nicht gegeben. Beschädigungen oder die Zerstörung an den Fortpflanzungs- und Ruhestätten von Fledermäusen sind nicht zu erwarten, da diese nur in Gehölz- oder Gebäudestrukturen liegen können, die durch die geplanten Maßnahmen nicht betroffen bzw. zum derzeitigen Kenntnisstand nicht vorhanden sind (Baumhöhlen, Totbäume).

Die Entwicklung neuer Gehölzstrukturen (Laubbäume und Heckenstrukturen) kann die Lebensraumfunktion des Plangebiets darüber hinaus optimiert werden. Es liegen demnach keine Verstöße gegen die Verbote gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG vor.

Das Planungsgebiet liegt nicht innerhalb des bekannten Verbreitungsgebiets des **Feldhamsters** in Unterfranken (Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2006). Vorkommen der Art innerhalb des Plangebietes sind nicht bekannt.

Vorkommen weiterer Säugetierarten nach Anhang IV b FFH-Richtlinie sind innerhalb des Geltungsbereich nicht nachgewiesen; eine regelmäßige Nutzung als Fortpflanzungs- und Ruhestätte ist aufgrund der Biotopausstattung (Grünland) auszuschließen (s. Anhang).

Erhebliche Störungen und damit verbundene Beeinträchtigungen des Erhaltungszustandes sind für Arten, die den Geltungsbereich vorübergehend nutzen (Jagdlebensraum, Nahrungshabitat), nicht gegeben. Es liegen keine Verbotstatbestände gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG vor.

Reptilien

Potenziell ist das Vorkommen von Zauneidechsen im weiteren Planungsumgriff möglich. Ein Vorkommen der Art innerhalb sowie in den Randbereichen des Geltungsbereiches ist aufgrund häufiger Störungen an der Nordtangente sowie auf den Gartenflächen als unwahrscheinlich anzusehen. Mit Schädigungen der Fortpflanzungs- und Ruhestätten oder erheblichen Störungen, die zu einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führen könnten, ist nicht zu rechnen.

4.2 Bestand und Betroffenheit europäischer Vogelarten nach Art. 1 der VSch-RL

Bezüglich der Europäischen Vogelarten nach Vogelschutzrichtlinie ergeben sich aus § 44 Abs. 1 Nrn. 1 und 3 i.V.m. Abs. 5 Abs. BNatSchG folgende Verbote:

Schädigungsverbot

Beschädigen oder Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von Vögeln oder ihrer Entwicklungsformen.

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

Störungsverbot

Erhebliches Stören von Vögeln während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten.

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

Die Bewertung des aktuellen Vogelbestandes innerhalb des Plangebiets basiert auf Ortseinsicht sowie Auswertung vorhandener Daten. Vorkommen einiger Vogelarten, deren standörtliche Grundbedürfnisse in und um das Plangebiet jedoch nicht vorhanden sind, können mit Sicherheit ausgeschlossen werden (vgl. Abschichtungstabelle im Anhang). Dazu gehören die Vogelarten des Waldes, der offenen Feldflur und Raubvögel. Sie finden aufgrund der bestehenden Lebensraumstrukturen im Plangebiet (fehlende Gehölze, häufig gestörte Gartenflächen, Siedlungsnähe) keine Bruthabitate und auch nur bedingt geeignete, suboptimale Jagdhabitate.

Zur Beurteilung der potenziell artenschutzrechtlich relevanten Auswirkungen wird der mögliche Brutvogelbestand, der aufgrund der gegebenen Lebensraumausstattung im Wirkraum der geplanten Siedlungsentwicklung vorhanden sein kann, herangezogen. Arten, die aufgrund der Habitatansprüche und des Gesamtlebensraumes als potenziell vorkommend (Brutvogel, Nahrungsgast) eingestuft werden müssen, werden im Sinne des „worst-case-Ansatzes“ wie nachgewiesene Arten behandelt. Arten gleicher Habitatansprüche werden zu Gilden (ökologische Gruppe) zusammengefasst. Hauptaugenmerk der vorliegenden Prüfung sind die Vogelarten, die in dem degradierten brachgefallene Garten- und Grabeland und Ziergärten ihre Brutgebiete bzw. ihre prioritären Nahrungssuchgebiete besitzen. Es sind daher die allgemeinen, häufig vorkommenden Singvogelarten der Gärten und Parks in Siedlungsnähe, die im Geltungsbereich einen Lebensraum besitzen.

Durch die 1. Änderung des Bebauungsplans werden Gehölzbestände nur in geringem Umfang beseitigt (Junggehölzaufwuchs). In der weiteren Umgebung werden Nahrungs- und Rückzugsräume erhalten und aufgewertet. Die ökologische Funktion der Fortpflanzungs-/Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang bleibt daher gewahrt.

Um baubedingte Tötungen von Individuen (v. a. Nestlinge) oder die Zerstörung von Gelegen/Eiern zu vermeiden sind Eingriffe in Gehölze und Rodungen nur außerhalb der Brutzeit und entsprechend den Vorgaben des § 39 Abs. 5 BNatSchG nur von Anfang Oktober bis Ende Februar zulässig.

Es ist mit keiner erheblichen Störung der Populationen der jeweiligen Art zu rechnen.

4.3 Bestand und Betroffenheit weiterer streng geschützter Arten, die keinen gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus aufweisen

4.3.1 Streng geschützte Pflanzenarten ohne gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus

Streng geschützte Pflanzenarten sind für den Geltungsbereich und die nähere Umgebung nicht nachgewiesen; Vorkommen sind aufgrund der Lebensraumausstattung im Eingriffsbereich auszuschließen.

4.3.2 Streng geschützte Tierarten ohne gemeinschaftsrechtlichen Schutzstatus

Streng geschützte Tierarten, die nicht gleichzeitig nach Anhang IV der FFH-Richtlinie oder gemäß Art. 1 der Vogelschutzrichtlinie geschützt sind, sind für den Geltungsbereich und die nähere Umgebung nicht nachgewiesen; Vorkommen sind aufgrund der Lebensraumausstattung im näherem Planungsumgriff auszuschließen.

5 Gutachterliches Fazit

Von dem Planungsvorhaben 1. Änderung des Bebauungsplans Nr. 60 „Eselsberg Süd“ der Stadt Kitzingen ist keine Tierart des Anhangs IV der FFH-Richtlinie, direkt betroffen. Es ergeben sich daher keine artenschutzrechtliche Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG.

Einige Vogelarten (gemeinschaftsrechtlich bzw. streng geschützt, besonders geschützt nach Vogelschutz-Richtlinie) nutzen potenziell den Geltungsbereich als Brutrevier oder als Nahrungsraum. Für sie können Verstöße gegen artenschutzrechtliche Verbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG vermieden werden, wenn gemäß rechtlichen Vorgaben sowie den Festsetzungen des Bebauungsplans

- die notwendigen Rodungsarbeiten vor Beginn der Brutzeit der gehölzbewohnenden Vogelarten den Vorgaben der in § 39 Abs. 5 BNatSchG und Art. 16 BNatSchG genannten Zeiträume entsprechend, von Anfang Oktober bis Ende Februar, durchgeführt werden und abgeschlossen sind
- bestehende Gehölze am Westrand des Geltungsbereichs (Erhaltungsgebot) erhalten und wie im Plan dargestellt ergänzt werden.

Eine Verschlechterung des Erhaltungszustands der genannten Arten aufgrund des Planungsvorhabens ist unter Berücksichtigung der Maßnahmen zur Vermeidung und zur Minderung und in Verbindung mit der Aufwertung des Gesamtareals auszuschließen.

Eine signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos und des Störungsrisikos kann für die Tierarten nach Anhang I, II und IV FFH-RL sowie besonders und streng geschützter Arten ausgeschlossen werden. Verstöße gegen Verbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 1-4 ergeben sich nicht.

6 Datengrundlagen, Literaturverzeichnis

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ. Artenschutzkartierung Bayern. Augsburg

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (Hrsg., 2006): Verbreitungskarte Feldhamster zwischen Würzburg und Schweinfurt, Unterfranken

BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg., 2002): Arten- und Biotopschutzprogramm Bayern, Landkreis Kitzingen, 2002. München.

BEZZEL, E. GEIERSBERGER, I., LOSSOW, G. v. und PFEIFER, R. (2005): Brutvögel in Bayern. Verbreitung 1996 bis 1999, Stuttgart

BLANKE I., 2004: Die Zauneidechse zwischen Licht und Schatten, Zeitschrift für Feldherpetologie, Beiheft 7, 160 Seiten

BUNDESARTENSCHUTZVERORDNUNG (BARTSCHV) –Verordnung zum Schutz wild lebender Tier und Pflanzenarten. Fassung vom 16. Februar 2005 (BGBl. I Nr. 11 vom 24.2.2005 S.258; ber. 18.3.2005 S.896) Gl.-Nr.: 791-8-1

GESETZ ÜBER NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE (Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) vom 29. Juli 2009

GESETZ ÜBER DEN SCHUTZ DER NATUR, DIE PFLEGE DER LANDSCHAFT UND DIE ERHOLUNG IN DER FREIEN NATUR (BAYERISCHES NATURSCHUTZGESETZ - BayNatSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Februar 2011

OBERSTE BAUBEHÖRDE IM BAYERISCHEN STAATSMINISTERIUM DES INNERN (2007): Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP), in der Fassung Stand 2011

RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen (FFH-Richtlinie); ABl. L 206 S. 7 vom 22.07.1992, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/105/EG des Rates vom 20. November 2006

RICHTLINIE 2009/147/EG DES RATES vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutzrichtlinie); ABl. L 20 S. 7 vom 26.01.2010

Internet:

BAYERISCHES FACHINFORMATIONSSYSTEM NATURSCHUTZ - ONLINE-VIEWER (FINWEB) <http://gisportal-umwelt2.bayern.de/finweb>

Bayerisches Landesamt für Umwelt – online-Abfrage Artenschutz

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

7 Anhang

Tabellen zur Ermittlung des im Rahmen der saP zu prüfenden Artenspektrums

Tabellen und Vorgehensweise nach Anlage 3 der Hinweise zur Aufstellung der naturschutzfachlichen Angaben zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern (Stand 03/2011)

Abschichtungskriterien (Spalten am Tabellenanfang):

Schritt 1: Relevanzprüfung

- V:** Wirkraum des Vorhabens liegt
X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern oder keine Angaben zur Verbreitung der Art in Bayern vorhanden (k.A.)
0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern für Liste B, Vögel: **Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2008)** ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste]
- L:** Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-Grobfilter nach z.B. Moore, Wälder, Gewässer)
X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt oder keine Angaben möglich (k.A.)
0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt
- E:** Wirkungsempfindlichkeit der Art
X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur weiter verbreitete, ungefährdete Arten)
0 =

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

Schritt 2: Bestandsaufnahme

- NW:** Art im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen
X = ja
0 = nein

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

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

Arten, bei denen eines der o.g. Kriterien mit "X" bewertet wurde, werden der weiteren saP zugrunde gelegt. Für alle übrigen Arten ist dagegen eine weitergehende Bearbeitung in der saP dagegen entbehrlich. Auf Grund der Ergebnisse der Bestandsaufnahme sind die Ergebnisse der in der Relevanzprüfung (Schritt 1) vorgenommenen Abschichtung auf Plausibilität zu überprüfen.

Weitere Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern:

für Tiere: BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (2003)

Kategorien

- 0** ausgestorben oder verschollen
1 vom Aussterben bedroht
2 Stark gefährdet
3 gefährdet
G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt
R extrem seltene Arten oder Arten mit geografischen Restriktionen
D Daten defizitär
V Arten der Vorwarnliste

für Gefäßpflanzen: Scheuerer & Ahlmer (2003)

Kategorien

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

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

für Wirbeltiere (ohne Vögel): BUNDESAMT FÜR NATURSCHUTZ (2009)

für wirbellose Tiere: Bundesamt für Naturschutz (1998)

für Vögel: BAUER ET AL. (2002)

für Gefäßpflanzen: KORNECK ET AL. (1996)

für Flechten: WIRTH ET AL. (1996)

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

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

Kategorien

- S** Fränkisches Schichtstufenland (SL)
O Ostbayerisches Grundgebirge (OG)
T Tertiärhügelland und Schotterplatten (T/S)
A Alpen und Alpenvorland (A/Av)

zusätzliche Kategorien:

- im Naturraum nicht vorkommend
* im Naturraum ungefährdet

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

- S** Region Spessart-Rhön
- P** Region Mainfränkische Platten
- K** Region Keuper-Lias-Land
- J** Region Jura
- O** Region Ostbayerisches Grenzgebirge
- H** Region Molassehügelland
- M** Region Moränengürtel
- A** Region Alpen

Habitat: Legende der Lebensraumbezeichnungen

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----------------------------|-------|--------------------------|--|
| Säugetiere | G = | Gewässer | | | |
| | S = | Siedlungsbereich | | | |
| | K = | Kulturlandschaft | | | |
| | W = | Wald | | | |
| | LW = | Laubwald | | | |
| | WR = | Waldrand | | | |
| Amphibien, Reptilien | AM = | Alpine Moränengebiete | WR = | Waldrand | |
| | M = | Moore | H = | Hecken, Gebüsche | |
| | F = | Feuchtgebiete | W = | Wald | |
| | S = | Sandgebiete | HG = | Hochgebirge | |
| | G = | Gewässer | L = | Lehmgebiete | |
| | SB = | Steinbrüche | TS = | Trockenstandorte, Felsen | |
| | GN = | Gewässernähe | | | |
| Fische | G-F = | Fluss | | | |
| Libellen | B = | Bäche, Gräben und Flüsse | | | |
| | KG = | Kleingewässer | | | |
| | HM = | Hoch-, Zwischenmoore | | | |
| | T = | Teiche und Weiher | | | |
| | Q = | Quellen | | | |
| | S = | Seen | | | |
| Heuschrecken | A = | alpine Lebensräume | | | |
| | K = | Kiesbänke | | | |
| | F = | Feuchtgebiete | | | |
| | T = | Trockengebiete | | | |
| Schmetterlinge | F = | Feuchthabitat | Wr = | Waldrand | |
| | Fw = | Feuchtwiese | W = | Wald | |
| | Fq = | Quellflur | M = | Magerrasen | |
| | T = | Trockengebiete | O = | offene Geländestrukturen | |
| Käfer, Netzflügler wasser | B = | Brachland | St = | stehende Ge- | |
| | WL = | Laubwald | W = | Wälder, Gehölze | |
| | F = | Feuchtgebiete | M = | Mager-, Trockenstandorte | |
| | VG = | vegetationsarme Ufer | P = | Parkanlage, Baumgruppe | |
| | V = | vegetationsarme Rohböden | | | |
| Spinnen, Krebse, Muscheln | F = | Fließgewässer | G-B = | Gewässer Bach | |
| | L = | Sümpfe | tG = | temporäre Gewässer | |
| | Fg = | Feuchtgebiete | P = | pflanzenreiche Gewässer | |
| | M = | Mager-, Trockenstandorte | | | |
| Pflanzen | FH = | Hochmoor | MK = | Kalk-Magerrasen | |
| | FN = | Niedermoor | MS = | Sand-Magerrasen | |
| | FQ = | Quellmoor | WA = | Auwald | |
| | GS = | Stillgewässer | WK = | Kiefern-Trockenwald | |
| | XH = | Höhle | WL = | Laubwald | |
| | LA = | Ackergebiete | WR = | Rinde auf Laubbäumen | |
| | MF = | Felsflur | MB = | bodensaurer Magerrasen | |
| | GU = | Stillgewässer, Uferbereich | | | |

A Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie

Tierarten:

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|----------------|----|----|-----------------------|--|-----|------|----|---|---|---|---|---------|
| | | | | | | | Fledermäuse | | | | | | | | |
| | X | X | O ² | | | Abendsegler | Nyctalus noctula | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | 3 | W G S |
| O | | | | | | Alpenfledermaus | Hypsugo savii | 0 | 0 | x | 3 | 3 | 3 | 3 | W G S |
| | X | O | | | | Bechsteinfledermaus | Myotis bechsteinii | 3 | 3 | x | 3 | 2 | 1 | G | W |
| | X | X | O ² | | | Braunes Langohr | Plecotus auritus | - | V | x | | | | | W S K |
| | X | X | O ² | | | Breitflügelfledermaus | Eptesicus serotinus | 3 | V | x | 3 | 2 | 3 | R | K S |
| | X | X | O ² | | | Fransefledermaus | Myotis nattereri | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | 3 | W S K |
| | X | X | O ² | | | Graues Langohr | Plecotus austriacus | 3 | 2 | x | 3 | 2 | 2 | 1 | S K |
| | O | | | | | Große Bartfledermaus | Myotis brandtii | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 1 | G | S W K G |
| | O | | | | | Große Hufeisennase | Rhinolophus ferrumequinum | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | K S |
| | X | X | O ² | | | Großes Mausohr | Myotis myotis | V | 3 | x | V | 3 | 3 | V | W S |
| | X | X | O ² | | | Kleine Bartfledermaus | Myotis mystacinus | - | 3 | x | | | | | K S W G |
| O | | | | | | Kleine Hufeisennase | Rhinolophus hipposideros | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 0 | 1 | K S W |
| | | O | | | | Kleiner Abendsegler | Nyctalus leisleri | 2 | G | x | 2 | 2 | 1 | 1 | W K |
| | X | X | O ² | | | Mopsfledermaus | Barbastella barbastellus | 2 | 1 | x | 2 | 2 | 2 | G | W K S |
| | | O | | | | Mückenfledermaus | Pipistrellus pygmaeus | D | k.A. | x | D | D | D | D | S K W |
| | O | | | | | Nordfledermaus | Eptesicus nilssonii | 3 | 2 | x | 2 | V | 2 | 3 | K S W |
| | X | X | O ² | | | Rauhauflfledermaus | Pipistrellus nathusii | 3 | G | x | 3 | 3 | 3 | 3 | W G |
| | | O | | | | Wasserfledermaus | Myotis daubentoni | - | - | x | | | | | G W |
| | O | | | | | Weißbrandfledermaus | Pipistrellus kuhlii | D | - | x | - | - | D | - | S |
| | O | | | | | Wimperfledermaus | Myotis emarginatus | 2 | 1 | x | - | - | 2 | 2 | S K W G |
| | X | X | O ² | | | Zweifelfledermaus | Vespertilio discolor (Vespertilio murinus) | 2 | G | x | 2 | 3 | 2 | 2 | G K S |
| | X | X | O ² | | | Zwergfledermaus | Pipistrellus pipistrellus | - | - | x | | | | | S K |

Säugetiere ohne Fledermäuse

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| | O | | | | | Baumschläfer | Dryomys nitedula | R | 2 | x | - | - | - | R | W |
| | | O | | | | Biber | Castor fiber | - | 3 | x | | | | | G |
| | | O | | | | Birkenmaus | Sicista betulina | G | 2 | x | - | G | - | G | W WR K |
| | | O | O | | | Feldhamster | Cricetus cricetus | 2 | 2 | x | 2 | 1 | 0 | - | K |
| | | O | | | | Fischotter | Lutra lutra | 1 | 1 | x | 0 | 1 | 0 | 0 | G |

² Eine Schädigung oder Zerstörung möglicher Populationen an ihren Fortpflanzungs- und Ruhestätte ist nicht zu erwarten, da als Quartierslebensräume geeignete Gehölz- oder Gebäudestrukturen durch das Planungsvorhaben nicht betroffen sind bzw. erhalten bleiben. Das Planungsvorhaben greift in Teilflächen des potenziellen Jagdhabitats der offenen Feldflur ein; da bevorzugte Jagdhabitats vom Planungsvorhaben nicht beeinträchtigt werden, sind geeignete Jagdhabitats im räumlichen Zusammenhang ausreichend vorhanden. Ein erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauer-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten ist daher nicht gegeben.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|-----------|--------------------------|-----|-----|----|---|---|---|---|---------|
| | | | O | O | | Haselmaus | Muscardinus avellanarius | - | V | x | | | | | W |
| | | | O | | | Luchs | Lynx lynx | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 0 | 1 | W |
| | | | O | | | Wildkatze | Felis silvestris | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 0 | 0 | W |

Kriechtiere

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|----------------|------------------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | O | | | Äskulapnatter | Elaphe longissima | 1 | 1 | x | - | 1 | 1 | 2 | W TS |
| | | | O | | | Europäische Sumpfschildkröte | Emys orbicularis | 1 | 1 | x | 0 | - | 1 | 0 | G GN |
| | | | O | | | Mauereidechse | Podarcis muralis | 1 | 2 | x | - | - | - | 1 | TS |
| | | | X | O | | Schlingnatter | Coronella austriaca | 2 | 2 | x | 3 | 2 | 1 | 2 | TS |
| | | | O | | | Smaragdeidechse | Lacerta viridis | 1 | 1 | x | - | 1 | - | - | TS |
| | | | X | X | O ³ | Zauneidechse | Lacerta agilis | V | 3 | x | V | V | V | V | TS H WR S |

Lurche

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|----------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| | | | O | | | Alpenkammolch | Triturus carnifex | D | 1 | x | - | - | - | D | G AM |
| | | | O | | | Alpensalamander | Salamandra atra | - | R | x | | | | | W HG |
| | | | O | | | Geburthshelferkröte | Alytes obstetricans | 1 | 3 | x | 1 | - | - | - | G GN SB |
| | | | X | O | | Gelbbauchunke | Bombina variegata | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 2 | 2 | G SB W |
| | | | O | | | Kammolch | Triturus cristatus | 2 | 3 | x | 2 | 2 | 1 | 2 | G GN W |
| | | | O | | | Kleiner Wasserfrosch | Rana lessonae | D | G | x | D | D | 3 | D | G W M |
| | | | O | | | Knoblauchkröte | Pelobates fuscus | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 1 | - | G S |
| | | | O | | | Kreuzkröte | Bufo calamita | 2 | 3 | x | 2 | 2 | 1 | 1 | G S SB L |
| | | | O | | | Laubfrosch | Hyla arborea | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 2 | 3 | G GN H WR F |
| | | | O | | | Moorfrosch | Rana arvalis | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | G M F |
| | | | O | | | Springfrosch | Rana dalmatina | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 2 | V | G W F |
| | | | O | | | Wechselkröte | Bufo viridis | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | G S L |

Fische

N S

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|-----------------|----------------------|---|---|---|---|---|--|--|-----|
| | | | O | | | Donaukaulbarsch | Gymnocephalus baloni | D | R | x | F | D | | | G-F |
|--|--|--|---|--|--|-----------------|----------------------|---|---|---|---|---|--|--|-----|

Libellen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| | | | O | | | Asiatische Keiljungfer | Gomphus flavipes | G | G | x | G | - | 0 | - | B, S |
| | | | O | | | Östliche Moosjungfer | Leucorrhinia albifrons | 1 | 1 | x | 1 | - | 0 | 1 | T, S, HM |
| | | | O | | | Zierliche Moosjungfer | Leucorrhinia caudalis | 1 | 1 | x | 0 | - | 1 | 1 | T, S, |
| | | | O | | | Große Moosjungfer | Leucorrhinia pectoralis | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | HM, T |

³ Der Eingriffsbereich selbst stellt eine überwiegend intensiv genutzte landwirtschaftliche Nutzfläche bzw. einen Graben zwischen vielbefahrener Straße und Gewerbebetrieb dar. Ein Vorkommen der Art auf diesen als Lebensraum nur bedingt geeigneten Strukturen (offene, sonnige, sandige Feldraine, Wegränder und Böschungen) ist als unwahrscheinlich anzusehen. Beschädigungen von Fortpflanzung- und Ruhestätten können demnach ebenso wie Störungen, die sich auf den Erhaltungszustand der Populationen nachteilig auswirken, im räumlichen Zusammenhang mit hinreichender Sicherheit ausgeschlossen werden.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|----|---|---|---|---|-----------|
| | | | O | | | Grüne Keiljungfer, Grüne Flussjungfer | Ophiogomphus cecilia (O. serpentinus) | 2 | 2 | x | 3 | 2 | 2 | 1 | B |
| | | | O | | | Sibirische Winterlibelle | Sympecma paedisca (S. braueri) | 2 | 2 | x | - | 1 | 1 | 2 | T, HM, KG |

Käfer

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|-----------------------------------|----------------------|---|---|---|--|--|--|--|------|
| | | | O | | | Großer Eichenbock, Eichenheldbock | Cerambyx cerdo | 1 | 1 | x | | | | | WL P |
| | | | O | | | Scharlachkäfer | Cucujus cinnaberinus | R | 1 | x | | | | | WL |
| | | | O | | | Breitrand | Dytiscus latissimus | 1 | 1 | x | | | | | St |
| | | | O | | | Eremit | Osmoderma eremita | 2 | 2 | x | | | | | WL P |
| | | | O | | | Alpenbock | Rosalia alpina | 2 | 2 | x | | | | | WL |

Tagfalter

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| | | | O | | | Wald-Wiesenvögelchen | Coenonympha hero | 2 | 1 | x | 1 | - | 1 | 2 | Wr W F |
| | | | O | | | Kleiner Maivogel | Euphydryas maturna | 1 | 1 | x | 1 | - | 0 | 1 | Wr W |
| | | | O | | | Thymian-Ameisenbläuling | Glaucopsyche arion (Maculinea arion) | 3 | 2 | x | 3 | 1 | 0 | 3 | T |
| | | | O | | | Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling | Glaucopsyche nausithous (Maculinea nausithous) | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | 3 | Fw |
| | | | O | | | Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling | Glaucopsyche teleius (Maculinea teleius) | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 1 | 2 | Fw |
| | | | O | | | Gelbringfalter | Lopinga achine | 2 | 1 | x | 1 | - | 1 | 2 | Wr W |
| | | | O | | | Flussampfer-Dukatenfalter ⁴ | Lycaena dispar | - | 2 | x | - | - | - | - | F |
| | | | O | | | Blauschillernder Feuerfalter | Lycaena helle | 1 | 1 | x | 0 | - | 0 | 1 | Fw Fq |
| | | | O | | | Apollo | Parnassius apollo | 2 | 1 | x | 1 | 0 | - | 2 | T |
| | | | O | | | Schwarzer Apollo | Parnassius mnemosyne | 2 | 1 | x | 1 | 0 | - | 2 | Wr W |

Nachfalter

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|----------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | O | | | Heckenwollfalter | Eriogaster catax | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 0 | - | WR W |
| | | | O | | | Haarstrangwurzeleule | Gortyna borellii lunata | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | T WR |
| | | | O | | | Nachtkerzenschwärmer | Proserpinus proserpinus | V | V | x | V | 3 | * | - | T W |

Schnecken

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | O | | | Zierliche Tellerschnecke | Anisus vorticulus | 1 | 1 | x | 0 | - | 1 | 1 | LP |
| | | | O | | | Gebänderte Kahnschnecke | Theodoxus transversalis | 1 | 1 | x | - | 1 | 1 | 1 | F |

Muscheln

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|-----------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | O | | | Bachmuschel, Gemeine Flussmuschel | Unio crassus | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | F |
|--|--|--|---|--|--|-----------------------------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|

⁴ Art wurde in die Fassung 12/2007 neu eingefügt

Gefäßpflanzen:

| N | V | L | E | NW | PO | Art (lateinisch) | Art (deutsch) | RLB | RLD | sg | S | P | K | J | O | H | M | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|------------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|----|---|---------|
| | O | | | | | Lilienblättrige Becherglocke | Adenophora liliifolia | 1 | 1 | x | | | | | | 1 | | | WA |
| | O | | | | | Kriechender Sellerie | Apium repens | 2 | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | GS |
| | O | | | | | Braungrüner Streifenfarn | Asplenium aduterinum | 2 | 2 | x | | | | | 2 | | | | MF |
| | O | | | | | Dicke Trespe | Bromus grossus | 1 | 1 | x | 1 | 00 | 1 | 00 | 00 | 00 | 00 | | LA |
| | O | | | | | Herzlöffel | Caldesia parnassifolia | 1 | 1 | x | | | | | 1 | 00 | | | GS |
| | | O | | | | Europäischer Frauenschuh | Cypripedium calceolus | 3 | 3 | x | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | | WL |
| | O | | | | | Böhmischer Fransenenzian | Gentianella bohemica | 1 | 1 | x | | | | | 1 | | | | MB |
| | O | | | | | Sumpf-Siegwurz | Gladiolus palustris | 2 | 2 | x | | 0 | 00 | | | 2 | 2 | 3 | FN |
| | | O | | | | Sand-Silberscharte | Jurinea cyanoides | 1 | 2 | x | 0 | 1 | | | | | | | MS |
| | O | | | | | Liegendes Büchsenkraut | Lindernia procumbens | 2 | 2 | x | | | | 0 | 2 | 2 | | | GU |
| | O | | | | | Sumpf-Glanzkraut | Liparis loeselii | 2 | 2 | x | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | FN |
| | O | | | | | Froschkraut ⁵ | Luronium natans | 00 | 2 | x | | | | | 00 | | | | GU |
| | O | | | | | Bodensee-Vergissmeinnicht | Myosotis rehsteineri | 1 | 1 | x | | | | | | | 1 | | GU |
| | O | | | | | Finger-Küchenschelle | Pulsatilla patens | 1 | 1 | x | | | | | | 1 | | | MK WK |
| | O | | | | | Sommer-Wendelähre | Spiranthes aestivalis | 2 | 2 | x | | | | | | 00 | 2 | 1 | FN |
| | O | | | | | Bayerisches Federgras | Stipa pulcherrima ssp. bavarica | 1 | 1 | x | | | | 1 | | | | | MK |
| | O | | | | | Prächtiger Dünnfarn | Trichomanes speciosum | R | - | x | R | | R | | R | | | | MF |

⁵ Art wurde in die Fassung 12/2007 neu eingefügt; einziger bayerischer Wuchsort in MTKQ 5938/3

B Vögel

Ergänzungen arc.grün V - Vorkommen in Unterfranken (U) und Mittelfranken (M) lt. Verbreitungsatlas; Hab - Habitat lt. Verbreitungsatlas (G = Gehölzbestände, O = Offenland, HO = Halboffenland, W = Wald, WR = Waldrand, S = Siedlungsbereich, FG = Feuchtgebiete, GW = Gewässer, GR = Grünland, A = Ackerlandschaft, HT = Halbtrockenrasen) NW - Nachweis im UG bzw. seinem Umfeld (lt. Daten der ASK und eigenen Beobachtungen)

Nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern 1950 - 2008 ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|----------------|----|----|----------------|----------------------|-----|-----|----|----|---|---|----|---|
| | O | | | | | Alpenbraunelle | Prunella collaris | R | R | - | - | - | - | R | - |
| | O | | | | | Alpendohle | Pyrrhocorax graculus | - | - | - | | | | | - |
| | O | | | | | Alpensneehuhn | Lagopus mutus | 2 | R | - | - | - | - | 2 | - |
| | | X | O ⁶ | | X | Amsel | Turdus merula | - | - | - | | | | | G in allen Landschaften (W, O, HO, S) |
| | O | | | | | Auerhuhn | Tetrao urogallus | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 0 | 1 | - |
| | | X | O | | | Bachstelze | Motacilla alba | - | - | - | | | | | O / HO, Brach-/Ackerflächen, Kiesfl. |
| | O | | | | | Bartmeise | Panurus biarmicus | - | V | - | | | | | - |
| | | X | O ⁷ | | | Baumfalke | Falco subbuteo | V | 3 | x | V | V | V | V | Brut: G (auch Gittermasten), Nahrg:O |
| | | X | O | | | Baumpieper | Anthus trivialis | 3 | V | - | V | V | 2 | 3 | Lichte W, WR |
| | O | | | | | Bekassine | Gallinago gallinago | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | Moore, FG |
| | O | | | | | Berglaubsänger | Phylloscopus bonelli | - | - | x | | | | | - |
| | O | | | | | Bergpieper | Anthus spinoletta | V | - | - | - | 1 | - | V | - |
| | O | | | | | Beutelmeise | Remiz pendulinus | 3 | - | - | 3 | 1 | 3 | 1 | GW, Ufer |
| | O | | | | | Bienenfresser | Merops apiaster | 2 | R | x | II | - | 2 | II | - |
| | O | | | | | Birkenzeisig | Carduelis flammea | - | - | - | | | | | Hausgärten, Friedhöfe, Parks (G+GR) |
| | O | | | | | Birkhuhn | Tetrao tetrix | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 0 | 1 | - |
| | O | | | | | Blässhuhn | Fulica atra | - | - | - | | | | | GW |
| | O | | | | | Blauehlchen | Luscinia svecica | V | - | x | V | 2 | V | 2 | FG, Röhricht, Schilfbest. |
| | X | X | O | O | X | Blaumeise | Parus caeruleus | - | - | - | | | | | Laub-G, W, S |
| | | X | O ⁶ | | | Bluthänfling | Carduelis cannabina | 3 | V | - | 3 | 3 | 3 | 3 | Magerrasen+G, WR, Heide, Gärten |
| | O | | | | | Brachpieper | Anthus campestris | 1 | 2 | x | 1 | 1 | - | - | Magerrasen, Heide, Sand-/ Kiesfl., Industriebrachen |
| | O | | | | | Brandgans | Tadorna tadorna | R | - | - | - | - | R | - | GW |

⁶ Weit verbreitete Vogelarten, die in Gehölzen brüten und jährlich neue Nester anlegen, sind bezüglich des Erhaltungszustandes ihrer Population durch die geplante Maßnahme nicht betroffen, da geeignete Gehölzstrukturen am Siedlungsrand größtenteils erhalten bleiben bzw. die zu beseitigenden Gehölzbestände außerhalb der Brutzeit zu roden sind (vgl. Vermeidungsmaßnahme Kap. 3.1).

⁷ Potenziell geeignete Bruthabitate sind vom Planungsvorhaben nicht betroffen; das Plangebiet wird allenfalls als potenzielles Nahrungshabitat genutzt; Störungen, die sich auf den Erhaltungszustand der Art nachteilig auswirken, sind nicht zu erwarten.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|----------------|----|----|-------------------------|---------------------------|-----|-----|----|---|---|---|---|--|
| | X | O | | | | Braunkehlchen | Saxicola rubetra | 2 | 3 | - | 2 | 2 | 1 | 2 | Extensiv-GR, FG, Brachflächen |
| | X | X | O | O | X | Buchfink | Fringilla coelebs | - | - | - | | | | | Alle G |
| | X | X | O | O | X | Buntspecht | Dendrocopos major | - | - | - | | | | | Alle G mit altem Baumbestand |
| | | O | | | | Dohle | Corvus monedula | V | - | - | 3 | 3 | V | V | S, W, G |
| | | X | O ⁶ | | X | Dorngrasmücke | Sylvia communis | - | - | - | | | | | HO, extensive Agrarl. |
| | | O | | | | Dreizehenspecht | Picoides tridactylus | 2 | R | x | - | 2 | - | 2 | - |
| | | O | | | | Drosselrohrsänger | Acrocephalus arundinaceus | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 2 | 2 | Altschilfbestände |
| | | X | O ⁶ | | X | Eichelhäher | Garrulus glandarius | - | - | - | | | | | Alle G |
| | | O | | | | Eiderente | Somateria mollissima | R | V | - | R | - | - | - | GW |
| | | O | | | | Eisvogel | Alcedo atthis | V | V | x | V | 3 | 3 | 3 | Langsame Fließ-GW dichter Uferbewuchs, Abbruchkanten |
| | | X | O ⁶ | | X | Elster | Pica pica | - | - | - | | | | | O, HO, S, G |
| | | O | | | | Erlenzeisig | Carduelis spinus | - | - | - | | | | | Fichten-/Misch-W |
| | | O | | | | Jagdfasan | Phasianus colchicus | - | - | - | | | | | Agrarlandschaft, HO |
| | | O | | | | Feldlerche | Alauda arvensis | 3 | V | - | 3 | 3 | V | 3 | Offene Feldflur, A |
| | | O | | | | Feldschwirl | Locustella naevia | - | - | - | | | | | Röhricht, FG, HT, Brachfl. |
| | | X | O | | X | Feldsperling | Passer montanus | V | V | - | V | V | V | V | O, G, Siedlungsrand |
| | | O | | | | Felsenschwalbe | Ptyonoprogne rupestris | 2 | R | x | - | - | - | 2 | - |
| | | O | | | | Fichtenkreuzschnabel | Loxia curvirostra | - | - | - | | | | | Nadel-W, Fichten-G |
| | | O | | | | Fischadler ⁸ | Pandion haliaetus | 2 | 3 | x | 2 | - | - | 0 | GW |
| | | X | O ⁶ | | X | Fitis | Phylloscopus trochilus | - | - | - | | | | | Lockere W, Parks, G, Gärten mit Gebüsch |
| | | O | | | | Flussregenpfeifer | Charadrius dubius | 3 | - | x | V | 3 | V | 3 | Kiesflächen, Steinbrüche, Brachflächen |
| | | O | | | | Flussseschkwalbe | Sterna hirundo | 1 | V | x | - | 0 | 1 | 1 | - |
| | | O | | | | Flussuferläufer | Actitis hypoleucos | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | Fließ-GW, Kies-/Sandufer |
| | | O | | | | Gänseäger | Mergus merganser | 2 | 3 | - | - | 1 | 2 | 2 | - |
| | | O | | | | Gartenbaumläufer | Certhia brachydactyla | - | - | - | | | | | Laub-W, Parks, S mit Altbäumen |
| | | X | O ⁶ | | X | Gartengrasmücke | Sylvia borin | - | - | - | | | | | HO, Gärten, Parks, FG, Obstwiesen |
| | | X | O ⁶ | | X | Gartenrotschwanz | Phoenicurus phoenicurus | 3 | V | - | 3 | 3 | 3 | 3 | W / WR, Parks, Gärten mit Altbäumen |
| | | O | | | | Gebirgstelze | Motacilla cinerea | - | - | - | | | | | Fließ-GW mit Steilufer, steinig |
| | | X | O ⁶ | | X | Gelbspötter | Hippolais icterina | - | - | - | | | | | Lockere Laub-G, hohe Bäume und Gebüsche |

⁸ Art wurde in die Fassung 11/2007 neu eingefügt

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|-----------------|----|----|-------------------|-------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|---|---|
| | | X | O ⁶ | | X | Gimpel | Pyrrhula pyrrhula | - | - | - | | | | | W, Gärten, Parks mit Koniferen |
| | | X | O ⁶ | | X | Girlitz | Serinus serinus | - | - | - | | | | | O, lockere G, S |
| | | X | O | | X | Goldammer | Emberiza citrinella | V | - | - | V | * | V | 3 | O, GR / A mit G |
| | | O | | | | Gravammer | Miliaria calandra | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | Extensive Landwirtschaft, Streuwiesen |
| | | O | | | | Graugans | Anser anser | - | - | - | | | | | Still-GW |
| | | O | | | | Graureiher | Ardea cinerea | V | - | - | V | V | V | V | GW, FG |
| | | O | | | | Grauschnapper | Muscicapa striata | - | - | - | | | | | WR, S, Parks |
| | | X | O | | | Grauspecht | Picus canus | 3 | V | x | 3 | 3 | 2 | V | Laub-W, Parks, Streuobst |
| | | O | | | | Großer Brachvogel | Numenius arquata | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | Niedermoor, FG |
| | | X | O ⁶ | | X | Grünfink | Carduelis chloris | - | - | - | | | | | W, S (Parks, Gärten), A / GR mit G |
| | | O | | | | Grünschenkel | Tringa nebularia | - | - | - | | | | | Still-GW |
| | | X | O | | | Grünspecht | Picus viridis | V | V | x | V | V | 3 | V | Lichte W, WR, HO, HT, S, alter Baumbestand, Streuobst |
| | | X | O ¹³ | | | Habicht | Accipiter gentilis | 3 | - | x | V | V | 3 | 3 | W / WR mit O |
| | | O | | | | Habichtskauz | Strix uralensis | 2 | R | x | - | 2 | - | - | - |
| | | X | O | | | Halsbandschnäpper | Ficedula albicollis | V | 1 | x | V | II | V | - | Laub-W, Au-W |
| | | O | | | | Haselhuhn | Bonasa bonasia | V | 2 | - | V | V | 0 | V | Nadel-/Misch-W mit Beerensträuchern |
| | | O | | | | Haubenlerche | Galerida cristata | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 0 | - | Kies-/Sand-/Brachflächen |
| | | O | | | | Haubenmeise | Parus cristatus | - | - | - | | | | | Nadel-/Misch-W |
| | | O | | | | Haubentaucher | Podiceps cristatus | - | - | - | | | | | GW |
| | | X | O ⁹ | | N | Hausrotschwanz | Phoenicurus ochruros | - | - | - | | | | | S, WR, G, A, GR |
| | | X | O ⁹ | | N | Hausperling | Passer domesticus | - | V | - | | | | | S |
| | | O | | | | Heckenbraunelle | Prunella modularis | - | - | - | | | | | W / WR, G mit dichtem Gebüsch |
| | | O | | | | Heidelerche | Lullula arborea | 1 | 3 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | HO, HT, Abbaugelände, flachgründige A, lichte W, WR |
| | | X | O | | | Höckerschwan | Cygnus olor | - | - | - | | | | | GW |
| | | | | | | Hohltaube | Columba oenas | V | - | - | V | V | 3 | 3 | W, alte Baumbestände |
| | | O | | | | Kanadagans | Branta canadensis | - | - | - | | | | | GW |
| | | O | | | | Karmingimpel | Carpodacus erythrinus | 2 | R | x | II | 2 | II | 2 | HO, Feuchtbrachen |
| | | | | | | Kernbeißer | Coccothraustes coccothraustes | - | - | - | | | | | W, WR, Parks, Friedhöfe, alte Laubbäume |
| | | | | | | Kiebitz | Vanellus vanellus | 2 | 2 | x | 2 | 2 | 2 | 1 | O, A, Extensiv-GR, Brache |
| | | X | O ⁶ | | X | Klappergrasmücke | Sylvia curruca | V | - | - | V | V | 3 | V | G, S, O, HO, WR |

⁹ Weit verbreitete siedlungsbezogene Vogelarten, die die Offenlandstrukturen des Geltungsbereichs allenfalls als Naherhaltungshabitat nutzen. Nachteilige Auswirkungen auf den Erhaltungszustand der Population der Art sind nicht zu erwarten.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|-----------------|----|----|-------------------|-----------------------|-----|-----|----|----|---|----|---|--|
| | | X | 0 ⁶ | | X | Kleiber | Sitta europaea | - | - | - | | | | | W, G mit Altbäumen |
| | | O | | | | Kleines Sumpfhuhn | Porzana parva | 1 | 1 | x | 0 | - | II | - | |
| | | O | | | | Kleinspecht | Dendrocopos minor | V | - | - | V | V | V | V | W, G mit Altholz, HO, S mit Altbäumen |
| | | O | | | | Knäkente | Anas querquedula | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | GW |
| | | X | 0 ⁶ | | X | Kohlmeise | Parus major | - | - | - | | | | | Alle Lebensräume mit G oder Nistkästen |
| | | O | O | | | Kolbenente | Netta rufina | 3 | 2 | - | 2 | - | 3 | 3 | GW |
| | | O | | | | Kolkrabe | Corvus corax | - | - | - | | | | | Brut: W, größere G, Felsen, Gittermasten; Nahrung: O |
| | | O | | | | Kormoran | Phalacrocorax carbo | V | V | - | V | - | V | V | GW |
| | | O | | | | Kornweihe | Circus cyaneus | 1 | 1 | x | 0 | 0 | 1 | 0 | - |
| | | O | | | | Kranich | Grus grus | - | - | x | | | | | |
| | | O | | | | Krickente | Anas crecca | 2 | - | - | 2 | 3 | 2 | 2 | GW |
| | | X | O | | | Kuckuck | Cuculus canorus | V | V | - | V | V | V | V | HO, GW-Ufer, lichte W |
| | | O | | | | Lachmöwe | Larus ridibundus | - | - | - | | | | | GW-Ufer / -Inseln |
| | | O | | | | Löffelente | Anas clypeata | 3 | - | - | 3 | 3 | 3 | 3 | GW |
| | | O | | | | Mauerläufer | Tichodroma muraria | R | R | - | - | - | - | R | - |
| | | X | O ¹⁰ | | N | Mauersegler | Apus apus | V | V | - | V | V | V | V | Brut:S; Nahrung: Luftraum |
| | | X | O ¹¹ | | N | Mäusebussard | Buteo buteo | - | - | x | | | | | Brut: W, G; Nahrung: O |
| | | X | O ¹⁰ | | N | Mehlschwalbe | Delichon urbicum | V | V | - | V | V | V | V | ländliche S, Stadtränder, O |
| | | X | O | | | Misteldrossel | Turdus viscivorus | - | - | - | | | | | W |
| | | O | | | | Mittelmeermöwe | Larus michahellis | 2 | R | - | - | - | 2 | 2 | - |
| | | X | O | | | Mittelspecht | Dendrocopos medius | V | V | x | V | 1 | 2 | 1 | W mit alten Eichen |
| | | X | O ⁶ | | X | Mönchsgrasmücke | Sylvia atricapilla | - | - | - | | | | | W, G, S mit Gebüschen |
| | | O | | | | Moorente | | | | | | | | | |
| | | X | O | | X | Nachtigall | Luscinia megarhynchos | - | - | - | | | | | Au-W, W, Gebüsche, Parks, alte Gärten |
| | | O | | | | Nachtreiher | Nycticorax nycticorax | 1 | 2 | x | II | - | 1 | - | - |
| | | X | O | | | Neuntöter | Lanius collurio | - | - | -x | | | | | O / HO mit G, WR, Streuobst |

¹⁰ Für Mehlschwalbe, Mauersegler und Rauchschwalbe gilt: Der potenzielle Brutlebensraum dieser Arten sind Gebäude und Siedlungsbereiche. Ihre Nahrungslebensräume jedoch umfassen große Flächen der an die Siedlungen anschließenden Kulturlandschaften. Mit der Bauflächenausweisung wird die offene Feldflur (hier Erwerbsgartenkulturland) als Nahrungshabitat beansprucht. Aufgrund des im räumlichen Zusammenhang weiterhin vorhandenen Kulturlandschaften sind negative Auswirkungen auf die Population nicht zu erwarten, zumal die kleinteiligen Strukturen des Siedlungsrandes mit hohem Durchgrünungsgrad erhalten bleiben.

¹¹ Innerhalb des Geltungsbereichs sind keine geeigneten Brutstandorte vorhanden, das Plangebiet wird allenfalls als Nahrungshabitat genutzt.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|-----------------|----|----|------------------|----------------------------|-----|-----|----|---|----|----|---|--|
| | | X | O | | | Ortolan | Emberiza hortulana | 2 | 2 | x | 2 | - | II | - | A mit Bäumen, Streuobst mit alten Hochstämmen |
| | | X | O | | | Pirol | Oriolus oriolus | V | V | - | V | 3 | 2 | V | Laub-W, WR, größere G, verwilderte Obstgärten, Parks |
| | | O | | | | Purpurreiher | Ardea purpurea | 1 | 2 | x | 1 | - | 1 | 0 | GW |
| | | O | | | | Rabenkrähe | Corvus corone | - | - | - | | | | | Brut: W, G (Gittermasten); Nahrung: O |
| | | O | | | | Raubwürger | Lanius excubitor | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | O, HO mit G, FG, HT; extensiv genutzt, kleinteilig |
| | | X | O ¹⁰ | | N | Rauchschwalbe | Hirundo rustica | V | V | - | V | V | V | V | Brut: S (vor allem ländlich), Nahrung: Luftraum |
| | | O | | | | Raufußkauz | Aegolius funereus | V | - | x | V | V | 3 | V | W mit Altholz |
| | | X | O | | | Rebhuhn | Perdix perdix | 3 | 2 | - | 3 | 2 | 2 | 0 | O, K, GR mit Hecken / Feldrainen |
| | | O | | | | Reiherente | Aythya fuligula | - | - | - | | | | | GW |
| | | O | | | | Ringdrossel | Turdus torquatus | V | - | - | - | 2 | - | V | - |
| | | X | O | | | Ringeltaube | Columba palumbus | - | - | - | | | | | W, G, Friedhöfe, Parks, Alleen |
| | | O | | | | Rohrhammer | Emberiza schoeniclus | - | - | - | | | | | FG, GW-Ufer |
| | | O | | | | Rohrdommel | Botaurus stellaris | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | GW-Ufer, FG |
| | | O | | | | Rohrschwirl | Locustella luscinioides | 3 | V | x | 1 | 1 | 1 | 3 | GW-Ufer, FG, Altröhricht |
| | | X | O | | | Rohrweihe | Circus aeruginosus | 3 | - | x | 3 | 1 | 3 | 1 | FG, GW-Ufer, A, GR, HO |
| | | O | | | | Rostgans | Tadorna feruginea | - | - | - | | | | | |
| | | X | O ⁶ | | X | Rotkehlchen | Erithacus rubecula | - | - | - | | | | | W, G, Gärten, Parks |
| | | O | | | | Rotmilan | Milvus milvus | 2 | V | x | 2 | II | 2 | 1 | Brut: W; Nahrung: O, GR, Brachen, Streuobst, GW |
| | | O | | | | Rotschenkel | Tringa totanus | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | - |
| | | O | | | | Saatkrähe | Corvus frugilegus | V | - | - | V | - | V | 2 | Brut: S (Altbäume), Nahrung: HO / O, GR, AU-W |
| | | O | | | | Schellente | Bucephala clangula | 2 | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | GW |
| | | O | | | | Schilfrohrsänger | Acrocephalus schoenobaenus | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 2 | 2 | FG, GW-Ufer, Gräben mit Hochstauden |
| | | O | | | | Schlagschwirl | Locustella fluviatilis | 3 | - | - | 3 | 3 | 2 | 1 | Au-W, FG, GW-Ufer |
| | | X | O ¹² | | N | Schleiereule | Tyto alba | 2 | - | x | 2 | 2 | 2 | 1 | Brut: S, Nahrung: O, A |
| | | O | | | | Schnatterente | Anas strepera | 3 | - | - | 3 | 2 | 3 | 2 | GW |
| | | O | | | | Schneesperling | Montifringilla nivalis | R | R | - | - | - | - | R | - |

¹² Der potenzielle Brutlebensraum der Schleiereule befindet sich im Siedlungsbereich. Der Geltungsbereich wird allenfalls als Nahrungshabitat beansprucht. Aufgrund der im räumlichen Zusammenhang weiterhin vorhandenen offenen, als Nahrungslebensraum geeigneten Landschaften sind negative Auswirkungen auf die Population nicht zu erwarten.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|-----------------|----|--------------------|----------------------------|-----|-----|----|---|----|---|---|--|
| | | | O | | | Schwanzmeise | Aegithalos caudatus | - | - | - | | | | | W, Au-W, G, Gärten, Parks, Friedhöfe mit Altbäumen |
| | | | O | | | Schwarzhalstaucher | Podiceps nigricollis | 1 | V | x | 1 | 1 | 1 | 1 | GW |
| | | | O | | | Schwarzkehlchen | Saxicola torquata | 3 | - | - | 2 | II | 2 | 3 | FG, Brachen |
| | | | O | | | Schwarzkopfmöwe | Larus melanocephalus | 2 | R | - | 1 | II | R | 1 | GW |
| | | | O | | | Schwarzmilan | Milvus migrans | 3 | - | x | 2 | II | 2 | 3 | Brut: WR, G; Nahrung: O, HO |
| | | | X | O | | Schwarzspecht | Dryocopus martius | V | - | x | V | V | V | V | W |
| | | | O | | | Schwarzstorch | Ciconia nigra | 3 | 3 | x | 2 | 3 | 1 | 1 | Brut: W; Nahrung: GR, GW |
| | | | O | | | Seeadler | Haliaeetus albicilla | | | | | | | | GW |
| | | | O | | | Seidenreiher | Egretta garzetta | - | - | x | | | | | GW |
| | | | X | O | | Singdrossel | Turdus philomelos | - | - | - | | | | | W, G (v.a. Fichtendickicht) |
| | | | O | | | Sommergoldhähnchen | Regulus ignicapillus | - | - | - | | | | | Nadel-W, Parks mit Nadel-G |
| | | | X | O ¹³ | | Sperber | Accipiter nisus | - | - | x | | | | | Brut: WR, Feld-G, Parks in S; Nahrung: HO / O, S |
| | | | O | | | Sperbergrasmücke | Sylvia nisoria | 1 | - | x | 1 | - | - | - | HT, Mittel-WR |
| | | | O | | | Sperlingskauz | Glaucidium passerinum | V | - | x | V | V | 2 | V | Ältere W |
| | | | X | O ⁶ | X | Star | Sturnus vulgaris | - | - | - | | | | | W, G, S, GR, Obstwiesen |
| | | | O | | | Steinadler | Aquila chrysaetos | 2 | 2 | x | - | - | - | 2 | - |
| | | | O | | | Steinhuhn | Alectoris graeca | 0 | 0 | x | - | - | - | | |
| | | | X | O | | Steinkauz | Athene noctua | 1 | 2 | x | 1 | 0 | 0 | 0 | O, Streuobst, kleinteilige A-/GR-Landschaft |
| | | | O | | | Steinrötel | Monizicola saxatilis | | | x | | | | | - |
| | | | O | | | Steinschmätzer | Oenanthe oenanthe | 1 | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | GR, Weinberge, Steinbrüche, Kies-/Sandgruben |
| | | | O | | | Stelzenläufer | Himantopus himantopus | - | - | x | | | | | GW |
| | | | X | O ⁶ | X | Stieglitz | Carduelis carduelis | - | - | - | | | | | GR, G, S : Streuobst, Parks, Gärten, Brachen |
| | | | O | | | Stockente | Anas platyrhynchos | - | - | - | | | | | GW |
| | | | O | | | Straßentaube | Columba livia f. domestica | - | - | - | | | | | S |
| | | | O | | | Sturmmöwe | Larus canus | 2 | - | - | - | - | - | 2 | GW |
| | | | O | | | Sumpfmöwe | Parus palustris | - | - | - | | | | | Laub-W, Laub-G, Obstgärten, Parks mit Baumhöhlen |
| | | | O | | | Sumpfhöhle | Asio flammeus | | | | | | | | |
| | | | O | | | Sumpfrohrsänger | Acrocephalus palustris | - | - | - | | | | | Hochstauden, FG, A, Gräben, Schilf |
| | | | O | | | Tafelente | Aythya ferina | - | - | - | | | | | GW |
| | | | O | | | Tannenhäher | Nucifraga caryocatactes | - | - | - | | | | | Nadel-W |

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|-----------------|----|------------------|-------------------------|-----|-----|----|---|---|----|---|---|
| | | | O | | | Tannenmeise | Parus ater | - | - | - | | | | | Nadel-/Misch-W, Nadel-G auch in S |
| | | | O | | | Teichhuhn | Gallinula chloropus | V | V | x | 3 | V | V | V | GW |
| | | | O | | | Teichrohrsänger | Acrocephalus scirpaceus | - | - | - | | | | | Schilfröhricht (GW, FG) |
| | | | X | O | | Trauerschnäpper | Ficedula hypoleuca | - | - | - | | | | | W, G, Parks, Gärten (mit Nistkästen) |
| | | | O | | | Tüpfelsumpfhuhn | Porzana porzana | 1 | 1 | x | 1 | 2 | 1 | 2 | GW, FG |
| | | | O | | | Türkentaube | Streptopelia decaocto | - | V | - | | | | | S, G (Parks, Friedhöfe) |
| | | | X | O ¹³ | | Turmfalke | Falco tinnunculus | - | - | x | | | | | Brut: Einzel-G, S; Nahrung: O, HO, A, GR, S |
| | | | X | O | | Turteltaube | Streptopelia turtur | V | V | x | V | * | 3 | * | HO, WR, G, Streuobst |
| | | | O | | | Uferschnepfe | Limosa limosa | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | GR, FG |
| | | | O | | | Uferschwalbe | Riparia riparia | V | V | x | 3 | 1 | V | 2 | Sand-/Kiesgruben, GW |
| | | | O | | | Uhu | Bubo bubo | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 1 | 3 | WR, Felsen, Steinbrüche |
| | | | X | O | | Wacholderdrossel | Turdus pilaris | - | - | - | | | | | WR, Au-W, G, Friedhöfe, Parks, Altholz |
| | | | X | O | | Wachtel | Coturnix coturnix | V | - | - | V | V | V | V | O, A, GR, FG |
| | | | O | | | Wachtelkönig | Crex crex | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | GR, FG |
| | | | O | | | Waldbaumläufer | Certhia familiaris | - | - | - | | | | | W mit Altholz |
| | | | O | | | Waldkauz | Strix aluco | - | - | x | | | | | W, WR, G mit Altbäumen, S |
| | | | O | | | Waldlaubsänger | Phylloscopus sibilatrix | - | - | - | | | | | W |
| | | | O | | | Waldohreule | Asio otus | V | - | x | V | V | V | 3 | Brut: WR, G, FG; Nahrung: O, HO |
| | | | O | | | Waldschnepfe | Scolopax rusticola | V | - | - | V | V | V | V | W mit FG |
| | | | O | | | Waldwasserläufer | Tringa ochropus | 2 | - | x | 2 | 2 | II | - | W mit FG / GW |
| | | | O | | | Wanderfalke | Falco peregrinus | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | * | S (mit Bruthilfen), W, Fels, Steinbrüche |
| | | | O | | | Wasseramsel | Cinclus cinclus | - | - | - | | | | | Schnellfließende, steinige GW |
| | | | O | | | Wasserralle | Rallus aquaticus | 2 | - | - | 2 | 3 | 2 | 2 | FG, GW-Ufer, Au-W, schmale Schilfbänder |
| | | | O | | | Weidenmeise | Parus montanus | - | - | - | | | | | Au-W, W mit FG |
| | | | O | | | Weißrückenspecht | Dendrocopos leucotus | 2 | R | x | - | 1 | - | 2 | - |
| | | | O | | | Weißstorch | Ciconia ciconia | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | 2 | Brut: S; N: GR, FG |
| | | | X | O | | Wendehals | Jynx torquilla | 3 | 3 | x | 3 | 3 | 3 | 3 | HO, G, Streuobst, Parks, Gärten, Alleen, WR, W (trocken/warm), Höhlen |

¹³ Innerhalb des Geltungsbereiches sind keine geeigneten Brutstandorte vorhanden, das Plangebiet wird allenfalls als Nahrungshabitat genutzt.

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|----------------|----|----|--------------------|--------------------------------|-----|-----|----|----|----|---|---|---|
| | X | O | | | | Wespenbussard | <i>Pernis apivorus</i> | 3 | - | x | 3 | 2 | V | 3 | Brut: W, WR; Nah- rung: W, WR, GR, FG, G, HT |
| | O | | | | | Wiedehopf | <i>Upupa epops</i> | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 0 | 0 | Strukturreiche W, Au-W, Streuobst, Weinbau, Extensiv- GR |
| | X | O | | | | Wiesenpieper | <i>Anthus pratensis</i> | V | - | - | 2 | * | 2 | * | O, HO, GR |
| | X | O | | | | Wiesenschafstelze | <i>Motacilla flava</i> | 3 | V | - | 3 | 2 | V | 1 | FG, Extensiv-GR, kleinteilige A |
| | X | O | O | | | Wiesenweihe | <i>Circus pygargus</i> | 1 | 2 | x | 1 | II | 1 | 0 | O, A |
| | | O | | | | Wintergoldhähnchen | <i>Regulus regulus</i> | - | - | - | | | | | Nadel-W, Fichten-G |
| | | X | O ⁶ | | X | Zaunkönig | <i>Troglodytes troglodytes</i> | - | - | - | | | | | W mit FG / GW, Parks, Gärten mit Gebüsch |
| | O | | | | | Ziegenmelker | <i>Caprimulgus europaeus</i> | 1 | 2 | x | 1 | 1 | 1 | - | W mit Totholz, tro- ckene (Sand-)Böden |
| | | X | O ⁶ | | X | Zilpzalp | <i>Phylloscopus collybita</i> | - | - | - | | | | | W, G, Parks, Gärten |
| | O | | | | | Zippammer | <i>Emberiza cia</i> | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | Steile Muschelkalk-/ Buntsandsteinhänge, extensiv |
| | O | | | | | Zitronenzeisig | <i>Carduelis citrinella</i> | V | - | x | - | - | - | V | - |
| | O | | | | | Zwergdommel | <i>Ixobrychus minutus</i> | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | FG, GW-Ufer (Schilf) |
| | O | | | | | Zwergschnäpper | <i>Ficedula parva</i> | 2 | - | x | II | R | - | 2 | W (Altbäume) mit GW |
| | | O | | | | Zwergtaucher | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | - | V | - | | | | | GW |

C Weitere streng geschützte Arten

Tierarten:

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---------------------|---|---|---|----|----|---|--|-----|-----|----|---|---|---|---|---------------|
| Libellen | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O | | | | | Alpen-Mosaikjungfer | <i>Aeshna caerulea</i> | R | 1 | x | - | R | - | R | HMKG, T, S |
| | | O | | | | Hochmoor-Mosaikjungfer | <i>Aeshna subarctica elisabethae</i> | 2 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 2 | HM |
| | | O | | | | Helm-Azurjungfer | <i>Coenagrion mercuriale</i> | 1 | 1 | x | 1 | - | 2 | 1 | B, Q |
| | | | O | | | Vogel-Azurjungfer | <i>Coenagrion ornatum</i> | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | B, Q |
| | O | | | | | Zwerglibelle | <i>Nehalennia speciosa</i> | 1 | 1 | x | - | 1 | 1 | 1 | HM |
| | O | | | | | Östlicher Blaupfeil | <i>Orthetrum albistylum</i> | - | 1 | x | | | | | T, S |
| | O | | | | | Alpen-Smaragdlibelle | <i>Somatochlora alpestris</i> | R | 1 | x | - | 2 | - | R | KG, HM |
| Heuschrecken | | | | | | | | | | | | | | | |
| | O | | | | | Große Höckerschrecke, Pallas' Höckerschrecke | <i>Arcyptera fusca</i> | 1 | 1 | x | - | - | 1 | - | A T |
| | O | | | | | Gefleckte Schnarrschrecke | <i>Bryodemella tuberculata (Bryodema tuberculata)</i> | 1 | 1 | x | - | - | - | 1 | K |
| | O | | | | | Heideschrecke | <i>Gampsocleis glabra</i> | 1 | 1 | x | 1 | - | 0 | - | T |
| | O | | | | | Große Schiefkopfschrecke | <i>Ruspolia nitidula</i> | 1 | 2 | x | - | - | - | 1 | F |
| Käfer | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | O | | | | Kurzschröter | <i>Aesalus scarabaeoides</i> | 1 | 1 | x | | | | | W |
| | O | | | | | Hochmoor-Großlaufkäfer | <i>Carabus menetriesi</i> | 1 | 1 | x | - | 1 | - | 1 | F |
| | | O | | | | Schwarzer Grubenlaufkäfer | <i>Carabus nodulosus (Carabus variolosus nodulosus)</i> | 1 | 1 | x | 0 | 1 | 1 | 1 | F VG |
| | O | | | | | Wiener Sandlaufkäfer | <i>Cicindina arenaria viennensis (Cylindera arenaria viennensis)</i> | 1 | 1 | x | ? | - | 1 | 0 | VG |
| | | O | | | | Deutscher Sandlaufkäfer | <i>Cylindera germanica (Cicindela germanica)</i> | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 0 | M B |
| | | O | | | | Scharfzähniger Zahnflü- gelprachtkäfer | <i>Dicerca furcata (Dicer- ca acuminata)</i> | 1 | 1 | x | | | | | WL |
| | | O | | | | Linienhalsiger Zahnflü- gelprachtkäfer | <i>Dicerca moesta</i> | 2 | 1 | x | | | | | WL |
| | | O | | | | Veränderlicher Edel- scharrkäfer | <i>Gnorimus variabilis (Gnorimus oc- topunctatus)</i> | 1 | 1 | x | | | | | W |
| | | O | | | | Körnerbock | <i>Megopis scabricornis</i> | 1 | 1 | x | | | | | W |
| | | O | | | | Narbiger Maiwurmkäfer | <i>Meloe cicuticosus</i> | 1 | 1 | x | | | | | M |

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|-------------------------------------|---|-----|-----|----|---|---|---|---|---------|
| | | | ○ | | | Mattschwarzer Maiwurm- käfer | Meloe rugosus | 1 | 1 | x | | | | | M |
| | | | ○ | | | Großer Wespenbock | Necydalis major | 2 | 1 | x | | | | | W |
| | | | ○ | | | Südlicher Wacholder- Prachtkäfer | Palmar festiva | 1 | 1 | x | | | | | M W |
| | | | ○ | | | Wachsblumenböckchen | Phytoecia uncinata | 1 | 1 | x | | | | | V |
| | | | ○ | | | Südlicher Walzenhalsbock | Phytoecia virgula | R | 1 | x | | | | | M |
| | | | ○ | | | Großer Goldkäfer | Protosia aeruginosa (Potosia aeruginosa) | 2 | 1 | x | | | | | W |

Netzflügler

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ○ | | | | | | Langfühleriger Schmetter- lingshaft | Libelloides longicornis | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | M |
|---|--|--|--|--|--|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|

Tagfalter

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|------|
| ○ | | | | | | Brombeer-Perlmutterfalter | Brenthis daphne | D | 1 | x | - | - | - | D | Wr M |
| | ○ | | | | | Heilziest-Dickkopffalter (Eibisch-Dickkopffalter) | Carcharodus flocciferus | 2 | 1 | x | 0 | - | 0 | 2 | F |
| | | ○ | | | | Knochs Mohrenfalter (Brocken-Mohrenfalter) | Erebia epiphron | R | R | x | - | - | - | R | W |
| | | ○ | | | | Hochalpenapollo | Parnassius phoebus | 1 | 1 | x | - | - | - | 1 | Fq |
| | | | ○ | | | Streifen-Bläuling | Polyommatus damon (Agrodiaetus damon) | 1 | 1 | x | 1 | - | 0 | - | T |
| | | | | ○ | | Zweibrütiger Würfelfalter | Pyrgus armoricanus | 1 | 1 | x | 1 | - | 1 | 1 | T |
| | | | | | ○ | Spätsommer-Würfelfalter | Pyrgus cirsi | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | T |
| | | | | | ○ | Fetthennen-Bläuling | Scolitantides orion | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 0 | 0 | T |

Nachfalter

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ○ | | | Scharteneule | Acosmetia caliginosa | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 1 | - | F |
| | | | | ○ | | Rinden-Bartflechten- spanner | Alcis jubata | 2 | 1 | x | 0 | 1 | 0 | * | W |
| | | | | | ○ | Schwarze Hochglanzeule | Amphipyra livida | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 0 | - | T |
| | | | | | ○ | Moorbunteule | Anarta cordigera | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 0 | 2 | T |
| | | | | | ○ | Schwarzer Bär | Arctia villica | 1 | 1 | x | 0 | 1 | - | - | T |
| | | | | | ○ | Pfaffenhütchen- Wellrandspanner | Artiora evonymaria | 1 | 1 | x | - | - | 1 | - | W |
| | | | | | ○ | Moosbeeren- Grauspanner | Carsia sororiata imbu- tata | R | 1 | x | - | - | - | R | M |
| | | | | | ○ | Rindenflechten- Grünspanner | Cleorodes lichenaria | 2 | 1 | x | 0 | 0 | 2 | 2 | W |
| | | | | | ○ | Goldruten-Mönch | Cucullia gnaphalii | 1 | 1 | x | 0 | 0 | 0 | 1 | T |
| | | | | | ○ | Bunter Espen- Frühlingspanner | Epirranthis diversata | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | 1 | W |
| | | | | | ○ | Amethysteule | Eucarta amethystina | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | T |

| N | V | L | E | NW | PO | Art | Art | RLB | RLD | sg | S | O | T | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|---|-----------------------|-----|-----|----|---|---|---|---|---------|
| | | | ○ | | | Rotbuchen- Rindenflechtenspanner | Fagivorina arenaria | 2 | 1 | x | 1 | 2 | 0 | 3 | W |
| | | | ○ | | | Hofdame | Hypophoraia aulica | 2 | 1 | x | 2 | R | 0 | - | T |
| | | | ○ | | | Pfriemenspanner (Blass- gelber Besenginsterspan- ner) | Hypoxystis pluviana | 2 | 1 | x | R | - | 2 | G | T |
| | | | ○ | | | Bräunlicher Felsflur- Kleinspanner (Fetthen- nen-Felsflur- Kleinspanner) | Idea contiguarua | 1 | 1 | x | 0 | 1 | - | - | T |
| | | | ○ | | | Sumpfporst-Rindeneule | Lithophane lamda | 1 | 1 | x | 1 | 1 | - | - | T |
| | | | ○ | | | Dumerils Graswurzeule | Luperina dumerilii | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | T |
| | | | ○ | | | Wasserminzen- Kleinbärchen | Nola cristatula | - | 1 | x | | | | | F |
| | | | ○ | | | Gamander-Graueulchen | Nola subchlamydula | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | M |
| | | | ○ | | | Salweidengehölz- Wicklereulchen | Nyctolea degenerana | 1 | 1 | x | 0 | 1 | 0 | 1 | W F |
| | | | ○ | | | Augsburger Bär | Pericallia matronula | 1 | 1 | x | 1 | R | 0 | 1 | T |
| | | | ○ | | | Weidenglucke | Phylodesma ilicifolia | 1 | 1 | x | 1 | 0 | 0 | - | W |
| | | | ○ | | | Felsenrosenbär | Setina roscida | 1 | 1 | x | 1 | R | - | - | T |
| | | | ○ | | | Gelber Hermelin | Trichosea ludifica | 2 | 1 | x | 0 | 2 | 0 | 2 | W |

Krebse

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|---------------------------------|---------------------|---|---|---|--|--|--|--|-----|
| | | | ○ | | | Edelkrebs | Astacus astacus | 3 | 1 | x | | | | | G_B |
| | | | ○ | | | Dickbauchkrebs, Wanst- krebs | Lynceus brachyurus | 1 | 0 | x | | | | | tG |
| | | | ○ | | | Eichener Kiemenfuß | Tanyastix stagnalis | 1 | 1 | x | | | | | tG |

Spinnen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|------------------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | ○ | | | Sand- Wolfspinne | Arctosa cinerea | 1 | 1 | x | 1 | - | 1 | 1 | Fg |
| | | | ○ | | | Goldaugen-Springspinne | Philaeus chrysops | 1 | 1 | x | 1 | - | - | - | M |

Muscheln

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ○ | | | Flussperlmuschel | Margaritifera margari- tifera | 1 | 1 | x | 1 | 1 | - | - | F |
| | | | ○ | | | Abgeplattete Teichmu- schel | Pseudanodonta com- planata | 1 | 1 | x | 1 | 1 | 1 | - | P |

Gefäßpflanzen:

| N | V | L | E | NW | PO | Art (lateinisch) | Art (deutsch) | RLB | RLD | sg | S | P | K | J | O | H | M | A | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|-------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|----|---|---|----|----|---|----|----|----|---------|
| ○ | | | | | | Purpur-Grasnelke | Armeria maritima ssp. purpurea | 1 | 1 | x | | | | | | 1 | | | FQ |
| | | ○ | | | | Ästige Mondraute | Botrychium matricariifolium | 2 | 2 | x | 2 | | 2 | | 2 | 00 | | 1 | MB |
| | | ○ | | | | Vielteilige Mondraute | Botrychium multifidum | 1 | 1 | x | | | | 00 | 1 | 00 | 00 | | MB |
| ○ | | | | | | Bunte Schwertlilie | Iris variegata | 1 | 1 | x | | | | | | 1 | | | MK |
| ○ | | | | | | Moor-Binse | Juncus stygius | 1 | 1 | x | | | | | | | 1 | 00 | FH |
| ○ | | | | | | Gelber Lein | Linum flavum | 1 | 2 | x | | | | 0 | | 1 | | | MK |
| | ○ | | | | | Ausdauernder Lein | Linum perenne | 1 | 1 | x | | 1 | | 1 | | 1 | | | MK |
| | | ○ | | | | Kleine Teichrose | Nuphar pumila | 1 | 1 | x | | | | | 0 | 0 | 1 | 0 | GS |
| ○ | | | | | | Karlsepter-Läusekraut | Pedicularis sceptrum-carolinum | 2 | 2 | x | | | 0 | 00 | 0 | 1 | 2 | 2 | FN |
| ○ | | | | | | Alpen-Frühlings-Küchenschelle | Pulsatilla vernalis var. alpestris | 2 | 1 | x | | | | | | | | 2 | MB |
| | ○ | | | | | Gewöhnliche Frühlings-Küchenschelle | Pulsatilla vernalis var. bidgostiana | 1 | 1 | x | | | 00 | 1 | 1 | 1 | 1 | | WK |
| | ○ | | | | | Violette Schwarzwurzel | Scorzonera purpurea | 1 | 2 | x | | 1 | 1 | | | 1 | | | MK |
| ○ | | | | | | Bremis Wasserschlauch | Utricularia bremii | 2 | 1 | x | | | 2 | 00 | | | | | GS |

Flechten:

| N | V | L | E | NW | PO | Art (lateinisch) | Art (deutsch) | RLB | RLD | sg | Habitat |
|---|---|---|---|----|----|---------------------|--------------------|-----|-----|----|---------|
| | | ○ | | | | Echte Lungenflechte | Lobaria pulmonaria | | 1 | x | WR |

Quellen / Nachweise:

- Ortsbegehung durch arc.grün landschaftsarchitekten, Kitzingen, im Herbst 2010
- Fachinformationen der Biotopkartierung Bayern, der Artenschutzkartierung Bayern über Arten / Biotope
- Arten- und Biotopschutzprogramm des Landkreises Kitzingen (BayStMLU, 2002)