



Stadt Bad Rappenau

**Bebauungsplan Sondergebiet
Lebensmitteleinzelhandel „Mittlere Flur“
im Stadtteil Zimmerhof**

Fachbeitrag Artenschutz



Wagner + Simon Ingenieure GmbH
INGENIEURBÜRO FÜR UMWELTPLANUNG

Adalbert-Stifter-Weg 2 Tel. 06261 / 918390
74821 Mosbach Fax. 06261 / 918399

E-Mail: info@wsingenieure.de

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| 1 Aufgabenstellung..... | 3 |
| 2 Lebensraumbereiche und -strukturen | 5 |
| 3 Der Bebauungsplan und seine Wirkungen | 5 |
| 4 Artenschutzrechtliche Prüfung | 7 |
| 4.1 Europäische Vogelarten | 7 |
| 4.2 Tier- und Pflanzenarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie | 9 |

Anhang

Ralf Gramlich, Ornithologische Untersuchung Bebauungsplan Sondergebiet Lebensmittelhandel
„Mittlere Flur“, Bad Rappenau, Juni 2020, Tabelle

Checkliste Tier- und Pflanzenarten FFH-Richtlinie Anhang IV

1 Aufgabenstellung

Die Stadt Bad Rappenau stellt im Stadtteil Zimmerhof den Bebauungsplan Sondergebiet Lebensmittelhandel „Mittlere Flur“ mit einem Geltungsbereich von rd. 0,68 ha auf.

In diesem Zusammenhang ist eine artenschutzrechtliche Prüfung notwendig.

Die Gemeinde als Träger der Bauleitplanung ist zunächst einmal nicht Adressat des Artenschutzes. Dennoch entfalten die artenschutzrechtlichen Vorschriften eine mittelbare Wirkung. Bauleitpläne, denen aus Rechtsgründen die Vollzugsfähigkeit fehlt, sind unwirksam.

Die artenschutzrechtliche Prüfung erfolgt bei der Aufstellung des Bebauungsplanes durch den Gemeinderat im Rahmen der Umweltprüfung. Der besondere Artenschutz ist dabei zwingend zu beachten und der Abwägung im Sinne des § 1 Abs.7 BauGB nicht zugänglich.

Im Fachbeitrag wird ermittelt, ob und in welcher Weise in Folge des Bebauungsplans gegen artenschutzrechtliche Verbote verstoßen werden kann.

Nach § 44 BNatSchG¹, Absatz 1 ist es 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.*

Absatz 5 führt aus:

Für nach § 15 Abs. 1 unvermeidbare Beeinträchtigungen durch Eingriffe in Natur und Landschaft, die nach § 17 Abs. 1 oder Abs. 3 zugelassen oder von einer Behörde durchgeführt werden, sowie für Vorhaben im Sinne des § 18 Absatz 2 Satz 1 (= Vorhaben in Gebieten mit Bebauungsplänen nach § 30 BauGB, während der Planaufstellung nach § 33 BauGB und im Innenbereich nach § 34 BauGB) gelten die Zugriffs-, Besitz- und Vermarktungsverbote nach Maßgabe von Satz 2 bis 5.

Sind in Anhang IV Buchstabe a der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführte Tierarten, europäische Vogelarten oder solche Arten betroffen, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 aufgeführt sind, liegt ein Verstoß gegen

- 1. das Tötungs- und Verletzungsverbot nach Absatz 1 Nummer 1 nicht vor, wenn die Beeinträchtigung durch den Eingriff oder das Vorhaben das Tötungs- und Verletzungsrisiko für Exemplare der betroffenen Arten nicht signifikant erhöht und diese Beeinträchtigung bei Anwendung der gebotenen, fachlich anerkannten Schutzmaßnahmen nicht vermieden werden kann,*
- 2. das Verbot des Nachstellens und Fangens wild lebender Tiere und der Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen nach Absatz 1 Nummer 1 nicht vor, wenn die Tiere oder ihre Entwicklungsformen im Rahmen einer erforderlichen Maßnahme, die auf den Schutz der Tiere vor Tötung oder Verletzung oder ihrer Entwicklungsformen vor Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung und die Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gerichtet ist, beeinträchtigt werden und diese Beeinträchtigungen unvermeidbar sind,*

¹ Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz – BNatSchG) vom 29. Juli 2009, das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. September 2017 (BGBl. I S. 3434) geändert worden ist.

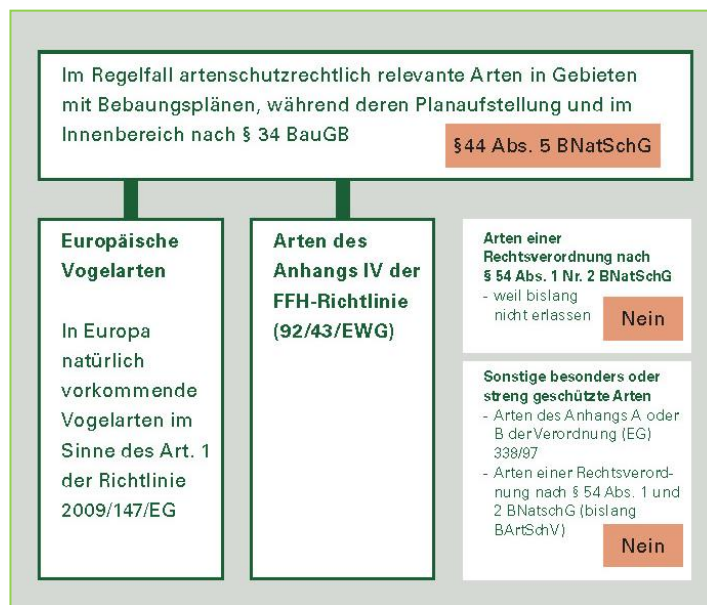
3. das Verbot nach Absatz 1 Nummer 3 nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.

Soweit erforderlich, können auch vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen festgelegt werden. Für Standorte wildlebender Pflanzen der in Anhang IV Buchstabe b der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführten Arten gelten die Sätze 2 und 3 entsprechend.

Sind andere besonders geschützte Arten betroffen, liegt bei Handlungen zur Durchführung eines Eingriffs oder Vorhabens kein Verstoß gegen die Zugriffs-, Besitz- und Vermarktungsverbote vor.

Aufgabe des Fachbeitrags Artenschutz ist es, die zur artenschutzrechtlichen Prüfung notwendigen Grundlagen zusammenzustellen und ggf. eine Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG vorzubereiten.

In die Untersuchung einbezogen werden die in Baden-Württemberg aktuell vorkommenden Tier- und Pflanzenarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie und die in Baden-Württemberg brütenden europäischen Vogelarten.



Übersicht zu den besonders und streng geschützten Arten.

(Hervorhebung der für den Regelfall in der Bauleitplanung und bei Bauvorhaben relevanten Artenkollektive. Die übrigen Arten sind gemäß § 44 Abs. 5 Satz 5 von den Verboten des § 44 BNatSchG freigestellt.)¹

¹ Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau Baden-Württemberg (Herausgeber), Artenschutz in der Bauleitplanung und bei Bauvorhaben Handlungsleitfaden für die am Planen und Bauen Beteiligten, Stuttgart 2019.

2 Lebensraumbereiche und -strukturen

Das Plangebiet liegt im Südwesten des Stadtteils Zimmerhof jenseits der Kreisstraße 2038.



Abb. : Lage des Plangebietes
(M 1 : 25.000).

Der Geltungsbereich umfasst eine Teilfläche des großen, intensiv genutzten Ackergrundstücks Flst.Nr. 7202.

Im Nordosten bezieht der Geltungsbereich die mit grasreicher Ruderalvegetation bewachsene Seitenfläche des angrenzenden Kreisverkehrs K 2038 / Haller Ring mit ein.

Die Abbildung auf der nächsten Seite zeigt den Bestand.

3 Der Bebauungsplan und seine Wirkungen

Der vorhabensbezogene Bebauungsplan setzt das Plangebiet größtenteils als Sondergebiet (SO) mit einem Lebensmittelmarkt (Grundfläche max. 1.700 m²), Zufahrt und Stellplätzen fest.

Am Südwest- bzw. am Nordwestrand des Sondergebiets ist eine Fläche zum Anpflanzen von Bäumen und Sträuchern festgesetzt. Am Nordostrand werden fünf Einzelbäume gepflanzt.

Die Erschließung erfolgt über eine neue Ausfahrt am Kreisverkehr mit randlichen Fußwegen.

Zwischen den Straßen und dem Parkplatz ist eine öffentliche Grünfläche festgesetzt. Am Rand des Kreisverkehrs entstehen Verkehrsgrünflächen. Die Grünflächen werden durch Fußwege begrenzt.

Mit der Umsetzung des Bebauungsplans gehen im SO und in den Verkehrsflächen alle vorhandenen Lebensräume verloren. Die betroffene Teilfläche des Ackers und kleinflächig Ruderalvegetation werden abgeräumt.



Projektnr.: 20038

Wagner + Simon Ingenieure CAD Format: A4

Abbildung: Bestand

M 1 : 1000

4 Artenschutzrechtliche Prüfung

In der Prüfung wird ermittelt, ob bezüglich der europäischen Vogelarten und der Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie, durch die o. g. Wirkungen des Bebauungsplans artenschutzrechtliche Verbotstatbestände im Sinne des § 44 BNatSchG ausgelöst werden können.

4.1 Europäische Vogelarten

Das Plangebiet und seine nähere Umgebung wurden in der Zeit zwischen Ende März und Mitte Mai 2020 viermal begangen¹.

Die Ergebnisse der ornithologischen Untersuchung sind in der Tabelle im Anhang und in der Abbildung auf der nächsten Seite dargestellt.

Insgesamt wurden 23 Vogelarten nachgewiesen. Davon wurden 19 als Nahrungsgäste bewertet. Im Plangebiet selbst wurden keine Brutvögel festgestellt.

Das Plangebiet hat keine Bedeutung für Brutvögel.

Aufgrund der intensiven einheitlichen Nutzung und der nahen hohen Kulissen (Gebäude, Hochspannungsmasten) eignet sich die Fläche auch nicht für Offenlandbrüter wie die Feldlerche.

Auch ist die Ackerfläche sowohl für Nahrungsgäste allgemein, als auch für die Brutvögel der Umgebung für die Nahrungssuche ohne besondere Bedeutung.

Prüfung der Verbotstatbestände

Die Nahrungsgäste und auch die Brutvögel der Umgebung suchen das Gebiet nur zur Nahrungsaufnahme auf.

Sie können Bauarbeiten ausweichen und daher nicht getötet oder verletzt werden.

Zur Nahrungssuche und Rast sogar besser geeignete Flächen stehen in der Umgebung weiterhin ausreichend zur Verfügung. Störungen, die zu einer Verschlechterung der Erhaltungszustände der lokalen Populationen führen, treten nicht ein.

Ihre Fortpflanzungs- und Ruhestätten werden nicht beeinträchtigt, da sie weit außerhalb des Plangebietes liegen.

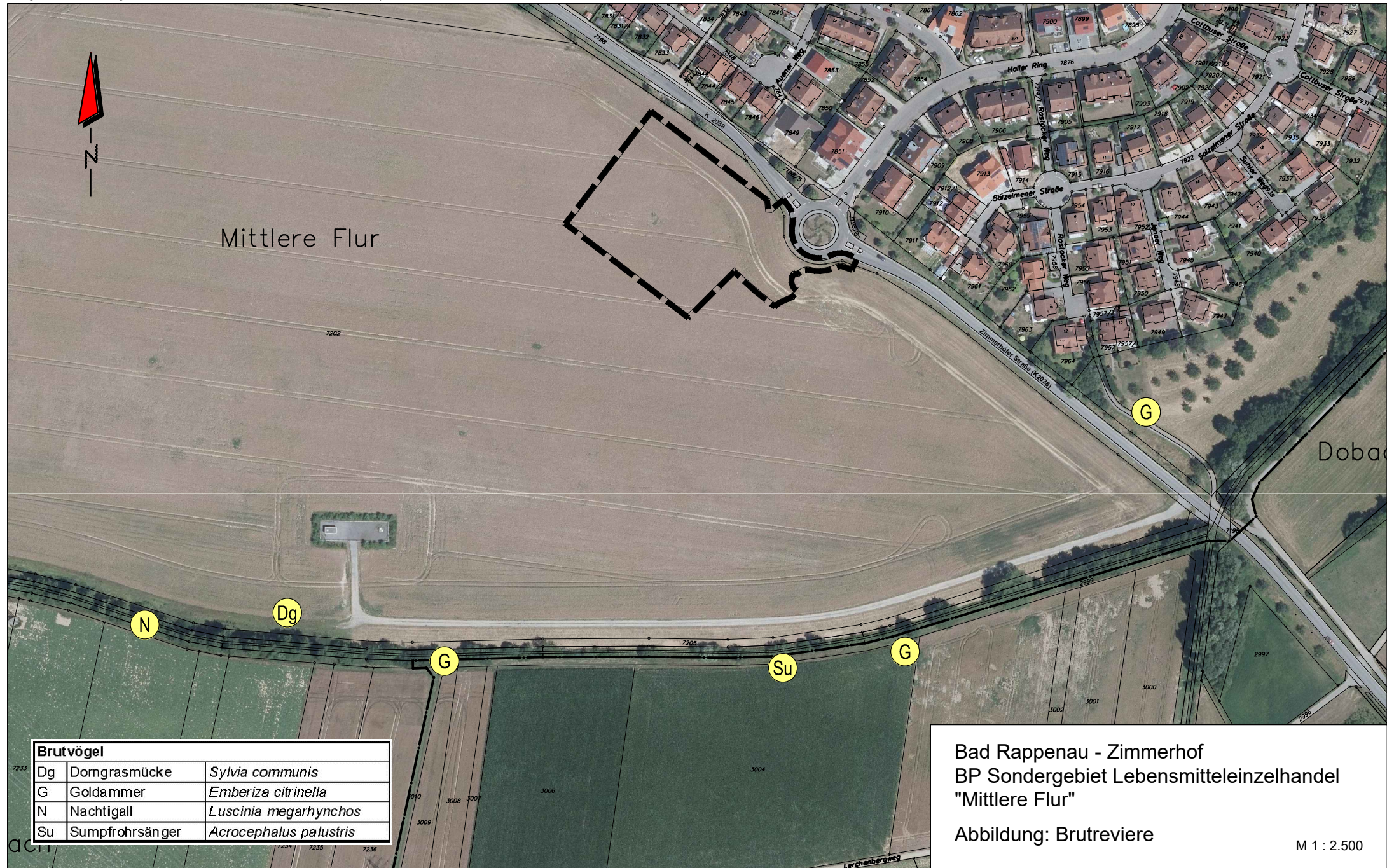
Verbotstatbestände im Sinne des § 44 BNatSchG können ausgeschlossen werden.

Vorsorglich sollte im Bebauungsplan auf Folgendes hingewiesen werden.

Sollte die Ackerfläche vor Beginn der Bau- und Erschließungsarbeiten über längere Zeit brach liegen, dann muss die aufkommende Brache vom Beginn der Vegetationsperiode an bis zum Baubeginn alle zwei Wochen gemulcht werden.

Eine krautige Vegetation, in der Bodenbrüter Nester anlegen könnten, wird sich dann nicht entwickeln.

¹ Begehungen durch Herrn Ralf Gramlich, Gemmingen.



Mittlere Flur

Dobac

| Brutvögel | | |
|-----------|-----------------|-------------------------------|
| Dg | Dorngrasmücke | <i>Sylvia communis</i> |
| G | Goldammer | <i>Emberiza citrinella</i> |
| N | Nachtigall | <i>Luscinia megarhynchos</i> |
| Su | Sumpfrohrsänger | <i>Acrocephalus palustris</i> |

Bad Rappenau - Zimmerhof
 BP Sondergebiet Lebensmitteleinzelhandel
 "Mittlere Flur"
 Abbildung: Brutreviere
 M 1 : 2.500

4.2 Tier- und Pflanzenarten des Anhang IV der FFH-Richtlinie

Berücksichtigt werden die in Baden-Württemberg aktuell vorkommenden Arten des Anhang IV der FFH-Richtlinie.

Wie in der Checkliste im Anhang dokumentiert ist, wurde für jede Art geprüft, ob der Wirkraum des Bebauungsplanes in ihrem bekannten Verbreitungsgebiet liegt bzw. ob sie von dem Vorhaben betroffen sein können.


Bei der Begehung zur Bestandserfassung wurde zudem geprüft, ob es im Geltungsbereich und seinem nahen Umfeld artspezifische Lebensräume bzw. Wuchsorte gibt.

Für die meisten Arten konnte über die Abschichtung ausgeschlossen werden, dass sie hier vorkommen oder betroffen sein können.

Quartiere von **Fledermäusen** gibt es im Plangebiet nicht, die Ackerfläche hat als Jagdgebiet keine besondere Relevanz.

Der Acker und die Straßenseitenfläche sind strukturarm und bieten nicht die erforderlichen Elemente, die einen Lebensraum der **Zauneidechse** ausmachen.

Mosbach, den 21.09.2022



Anhang

Ralf Gramlich, Ornithologische Untersuchung Bebauungsplan Sondergebiet Lebensmittelhandel „Mittlere Flur“, Bad Rappenau, Juni 2020, Tabelle

Checkliste Tier- und Pflanzenarten FFH-Richtlinie Anhang IV

| Festgestellte Vogelarten | | | | Schutzstatus | | | | | | | | Status im Untersuchungsgebiet und Art des Nachweises | | | | | Arten nach Beobachtungsterminen | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|-----------------------------------|--|---------------------|------------------|--|-------------------------|-----------------|---|--------------|---------------------------------------|--|------------------------------|--|----------|
| Lfd. Nummer | Deutscher Name | Wissenschaftlicher Name | Artkürzel DDA | Rote Liste BaWü | | | Rote Liste Deutschland | Europäische Vogelschutzrichtlinie | Species of European Conservation Concern | BArtSchV. | | Brutvogel (B) oder Nahrungsgast (N) | Brutvogel | | | Nahrungsgast | | Beobachtungstag/Uhrzeit von ... bis ... /Wetterbedingungen | | | |
| | | | | Kategorie | Kurzfristiger Trend | Häufigkeit | | | | Besonders geschützt | Streng geschützt | | A | B | C | Bodennähe | Überflug | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28.03.20 | 13.04.20 | 26.04.20 | 17.05.20 |
| | | | | | | | | | | | | Mögliches Brüten | Wahrscheinliches Brüten | Sicheres Brüten | | | 06:30-07:30 6°C bewölkt, windig | 06:15-07:15 5°C bewölkt | 06:00-07:30 4°C sonnig | 06:00-8:00 3 - 16°C sonnig, windig | |
| 1 | Amsel | <i>Turdus merula</i> | A | . | ↑ | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | | X | | |
| 2 | Bachstelze | <i>Motacilla alba</i> | Ba | . | ↓↓ | h | - | - | - | X | - | N | | | | X | | | X | | X |
| 3 | Blaumeise | <i>Parus caeruleus</i> | Bm | . | ↑ | sh | - | - | - | X | - | N | | | | | X | | X | | X |
| 4 | Buchfink | <i>Fringilla coelebs</i> | B | . | ↓↓ | sh | - | - | - | X | - | N | | | | | X | | X | | |
| 5 | Dorngrasmücke | <i>Sylvia communis</i> | Dg | . | = | h | - | - | - | X | - | B | | | X | | | X | | X | |
| 6 | Eichelhäher | <i>Garrulus glandarius</i> | Ei | . | = | h | - | - | - | X | - | N | | | | | X | | X | | |
| 7 | Feldlerche | <i>Alauda arvensis</i> | Fl | 3 | ↓↓↓ | h | V | - | 3 | X | - | N | | | X | | | X | | | |
| 8 | Feldsperling | <i>Passer montanus</i> | Fe | V | ↓↓ | h | V | - | 3 | X | - | N | | | | | X | | X | | |
| 9 | Goldammer | <i>Emberiza citrinella</i> | G | V | ↓↓ | h | - | - | - | X | - | B | | | X | | | X | | X | X |
| 10 | Graureiher | <i>Ardea cinerea</i> | Grr | . | = | mh | - | - | - | X | - | N | | | | | X | | X | | |
| 11 | Grünspecht | <i>Picus viridis</i> | Gü | . | ↑ | mh | - | - | 2 | X | X | N | | | | X | | X | | | |
| 12 | Hausperling | <i>Passer domesticus</i> | H | V | ↓↓ | sh | V | - | 3 | X | - | N | | | | X | | X | | | |
| 13 | Mönchsgrasmücke | <i>Sylvia atricapilla</i> | Mg | . | ↑ | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | X | X |
| 14 | Nachtigall | <i>Luscinia megarhynchos</i> | N | . | = | mh | - | - | - | X | - | B | | | X | | | X | | X | |
| 15 | Rabenkrähe | <i>Corvus corone</i> | Rk | . | = | h | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | X | X |
| 16 | Ringeltaube | <i>Columba palumbus</i> | Rt | . | ↑↑ | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | | |
| 17 | Rotkehlchen | <i>Erithacus rubecula</i> | R | . | = | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | | |
| 18 | Star | <i>Sturnus vulgaris</i> | S | . | = | sh | - | - | 3 | X | - | N | | | | | X | | X | | |
| 19 | Sumpfrohrsänger | <i>Acrocephalus palustris</i> | Su | . | ↓↓ | h | - | - | - | X | - | B | | | X | | | | | | X |
| 20 | Turmfalke | <i>Falco tinnunculus</i> | Tf | V | = | mh | - | - | 3 | X | X | N | | | | | X | | | | X |
| 21 | Wiesenpieper | <i>Anthus pratensis</i> | W | 1 | ↓↓↓ | s | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | | |
| 22 | Zaunkönig | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Z | . | = | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | | |
| 23 | Zilpzalp | <i>Phylloscopus collybita</i> | Zi | . | = | sh | - | - | - | X | - | N | | | | X | | X | | | X |

LUBW, Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden-Württembergs, 6. Fassung. Stand 31.12.2013.

V = Arten der Vorwarnliste, 3 = gefährdet, 2 = stark gefährdet, 1 = vom Aussterben bedroht.

↓↓↓ kurzfristig sehr starke Brutbestandsabnahme (>50%)

↓↓ kurzfristig starke Brutbestandsabnahme (> 20 %)

= Kurzfristig stabiler bzw. leicht schwankender Brutb.

↑ kurzfristig um > 20% zunehmender Brutbestand

↑↑ kurzfristig um > 50% zunehmender Brutbestand

ss = sehr selten (1 - 100 Brutpaare)

s = selten (101 - 1.000 Brutpaare)

mh = mäßig häufig (1.001 - 10.000 Brutpaare)

h = häufig (10.001 - 100.000 Brutpaare)

sh = sehr häufig (> 100.000 Brutpaare)

Fachbeitrag Artenschutz

Tier- und Pflanzenarten FFH-Richtlinie Anhang IV

Checkliste zur Abschichtung

Die Tabelle enthält alle in Baden-Württemberg vorkommenden Tier- und Pflanzenarten des Anhang IV.¹ Für jede Art ist dargestellt, wie sie in der Roten Liste für Baden-Württemberg bewertet wird.²

Die weiteren Spalten dienen dazu, die möglicherweise betroffenen Arten weiter einzugrenzen. (Abschichtung)

Das Verbreitungsgebiet wurde an Hand der verschiedenen Grundlagenwerke zum Artenschutzprogramm Baden-Württemberg geprüft.³ Dabei wurden Fundangaben in den Quadranten 6720 NO und SO der Topographischen Karte 1 : 25.000 berücksichtigt.

Soweit keine Grundlagenwerke vorliegen, erfolgte die Prüfung auf der Grundlage anderer einschlägiger Literatur.

Nach einer Begehung wird geprüft, ob es im Wirkraum des Vorhabens artspezifische Lebensräume bzw. Wuchsorte gibt.

| Abk. | Abschichtungskriterium |
|------|--|
| V | Der Wirkraum des Vorhabens liegt außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art. ⁴ |
| L | Im Wirkraum gibt es keine artspezifischen Lebensräume/Wuchsorte. |
| P | Vorkommen im Wirkraum ist aufgrund der Lebensraumausstattung möglich oder nicht sicher auszuschließen. |
| N | Art ist im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen. |

| Nr. | Art (deutsch) | Art (wissenschaftlich) | RL | V | L | P | N | Anmerkung/ Quelle ⁵ |
|--|------------------------|----------------------------------|----|---|---|---|---|---|
| Säugetiere ohne Fledermäuse⁶ | | | | | | | | |
| 1. | Biber | <i>Castor fiber</i> | 2 | X | | | | |
| 2. | Feldhamster | <i>Cricetus cricetus</i> | 1 | | X | | | Fundangabe in (6720 NO) |
| 3. | Haselmaus | <i>Muscardinus avellanarius</i> | G | | X | | | Fundangabe in 6720 |
| 4. | Wildkatze | <i>Felis silvestris</i> | 0 | X | | | | Gilt in Baden-Württemberg als ausgestorben, konnte in den letzten Jahren jedoch vereinzelt nachgewiesen werden. |
| Fledermäuse⁷ | | | | | | | | |
| 5. | Bechsteinfledermaus | <i>Myotis bechsteinii</i> | 2 | | X | | | Funde in 6720 NO Fundangabe in 6720 Sommerfunde in (6720 NO) 6720 SO ⁸ |
| 6. | Braunes Langohr | <i>Plecotus auritus</i> | 3 | | X | | | 6720 ⁹ |
| 7. | Breitflügel-Fledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | 2 | | X | | | 6720 ⁹ |
| 8. | Fransenfledermaus | <i>Myotis nattereri</i> | 2 | | X | | | 6720 ⁹ |
| 9. | Graues Langohr | <i>Plecotus austriacus</i> | 1 | X | | | | |
| 10. | Große Bartfledermaus | <i>Myotis brandtii</i> | 1 | X | | | | |
| 11. | Große Hufeisennase | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | 1 | X | | | | |
| 12. | Großer Abendsegler | <i>Nyctalus noctula</i> | i | | X | | | Funde in 6720 NO |

¹ LUBW [Hrsg.]: Liste der in Baden-Württemberg vorkommenden besonders und streng geschützte Arten, 21. Juli 2010
In der Checkliste nicht enthalten sind die ausgestorbenen oder verschollenen Arten und die Arten, deren aktuelles oder ehemaliges Vorkommen fraglich ist.

² Rote Liste Baden-Württemberg, 0 = Erlöschen oder verschollen, 1 = Vom Erlöschen bedroht, 2 = Stark gefährdet, 3 = Gefährdet, D = Daten defizitär, G = Gefährdung anzunehmen, N = Nicht gefährdet, R = Arten mit geographischer Restriktion, V = Arten der Vorwarnliste, i = Gefährdete wandernde Tierart.

³ Berücksichtigt werden Nachweise zwischen 1950 bis 1989 (stehen in Klammern) und ab 1990.

⁴ Kein Nachweis von 1950 bis 1989 und ab 1990 entsprechend Grundlagenwerke Baden-Württemberg.

⁵ Fundangaben *kursiv*: aus LUBW, *Im Portrait - die Arten und Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie, Stand Dezember 2016, Daten in Klammern: 1990-2000, Daten ohne Klammern: nach 2000*

Normaldruck: aus Grundlagenwerke oder andere einschlägige Literatur. **Fett** (Fledermäuse): aus LUBW, Geodaten für die Artengruppe der Fledermäuse, PDF Fledermäuse_komplett_Endversion.pdf, Stand 01.03.2013, Daten in Klammern: 1990-2000, Daten ohne Klammern: nach 2000

⁶ Braun, M./Dieterlen, F. Die Säugetiere Baden-Württembergs Bd. 2, Stuttgart 2005.

⁷ Braun, M./Dieterlen, F. Die Säugetiere Baden-Württembergs Bd. 1, Stuttgart 2005.

⁸ Dr. Alfred Nagel: Bericht Südlicher Schlosspark Bad Rappenau, Münsingen-Apfelstetten 2009.

⁹ Dr. Alfred Nagel: Bericht Bad Rappenau-Bonfeld, Fürfelder Straße, Münsingen-Apfelstetten 2009.

Fachbeitrag Artenschutz

Tier- und Pflanzenarten FFH-Richtlinie Anhang IV

Checkliste zur Abschichtung

| Nr. | Art (deutsch) | Art (wissenschaftlich) | RL | V | L | P | N | Anmerkung/ Quelle ⁵ |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----|---|---|---|---|--|
| | | | | | | | | Sommerfunde in 6720 NO 6720 ⁹ , 6720/ 6721 ¹⁰ |
| 13. | Großes Mausohr | <i>Myotis myotis</i> | 2 | | X | | | Funde in 6720 NO Fundangabe in 6720 |
| 14. | Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i> | 3 | | X | | | Funde in 6720 (NO) Sommerfunde in 6720 NO |
| 15. | Kleiner Abendsegler | <i>Nyctalus leisleri</i> | 2 | | X | | | 6720 ¹¹ |
| 16. | Mopsfledermaus | <i>Barbastella barbastellus</i> | 1 | X | | | | |
| 17. | Mückenfledermaus | <i>Pipistrellus pygmaeus</i> | G | X | | | | |
| 18. | Nordfledermaus | <i>Eptesicus nilssonii</i> | 2 | X | | | | |
| 19. | Nymphenfledermaus | <i>Myotis alcathoe</i> | | | | | | Im Grundlagenwerk nicht enthalten. Neufund 2004 in Südbaden. |
| 20. | Rauhautfledermaus | <i>Pipistrellus nathusii</i> | i | | X | | | 6720 ⁹ |
| 21. | Wasserfledermaus | <i>Myotis daubentonii</i> | 3 | | X | | | 6720/ 6721 ⁹ |
| 22. | Weißbrandfledermaus | <i>Pipistrellus kuhlii</i> | D | X | | | | |
| 23. | Wimperfledermaus | <i>Myotis emarginatus</i> | R | X | | | | |
| 24. | Zweifarbflodermas | <i>Vespertilio murinus</i> | i | | X | | | |
| 25. | Zwergfledermaus | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | 3 | | X | | | Funde in 6720 (NO) Sommerfunde in 6720 NO+ SO 6720 ⁹ , 6720/ 6721 ¹¹ |
| Reptilien¹² | | | | | | | | |
| 25. | Äskulapnatter | <i>Zamenis longissimus</i> | 1 | X | | | | |
| 26. | Europ. Sumpfschildkröte | <i>Emys orbicularis</i> | 1 | X | | | | |
| 27. | Mauereidechse | <i>Podarcis muralis</i> | 2 | | X | | | Fundangabe in 6720 NO |
| 28. | Schlingnatter | <i>Coronella austriaca</i> | 3 | | X | | | Fundangabe in 6720 NO |
| 29. | West. Smaragdeidechse | <i>Lacerta bilineata</i> | 1 | X | | | | |
| 30. | Zauneidechse | <i>Lacerta agilis</i> | V | | X | | | Fundangabe in 6720 NO+ SO |
| Amphibien¹² | | | | | | | | |
| 32. | Alpensalamander | <i>Salamandra atra</i> | N | X | | | | |
| 33. | Europ. Laubfrosch | <i>Hyla arborea</i> | 2 | | X | | | Fundangabe in 6720 NO |
| 34. | Geburtshelferkröte | <i>Alytes obstetricans</i> | 2 | X | | | | |
| 35. | Gelbbauchunke | <i>Bombina variegata</i> | 2 | | X | | | Fundangabe in 6720 NO Fundangabe in 6720 |
| 36. | Kleiner Wasserfrosch | <i>Rana lessonae</i> | G | X | | | | |
| 37. | Knoblauchkröte | <i>Pelobates fuscus</i> | 2 | X | | | | |
| 38. | Kreuzkröte | <i>Bufo calamita</i> | 2 | X | | | | |
| 39. | Moorfrosch | <i>Rana arvalis</i> | 1 | X | | | | |
| 40. | Nördlicher Kammmolch | <i>Triturus cristatus</i> | 2 | X | | | | |
| 41. | Springfrosch | <i>Rana dalmatina</i> | 3 | | X | | | Fundangabe in 6720 NO |
| 42. | Wechselkröte | <i>Bufo viridis</i> | 2 | X | | | | |
| Schmetterlinge^{13 14} | | | | | | | | |
| 43. | Apollofalter | <i>Parnassius apollo</i> | 1 | X | | | | |
| 44. | Blauschillernder Feuerfalter | <i>Lycaena helle</i> | 1 | X | | | | |

¹⁰ Dipl.-Biol. Brigitte Heinz: Untersuchung auf Fledermausvorkommen im Bereich der Neuanbindung K2159- B27 in Gundelsheim, Neckargemünd/ Dilsberg 2009.

¹¹ Dr. Alfred Nagel: Bericht Bad Rappenau-Fürfeld Mühlwiesen, Münsingen-Apfelstetten 2009.

¹² Laufer, H./Fritz, K./Sowig, P. Die Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs, Stuttgart 2007.

¹³ Ebert, G. Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Bd. 1+2 Tagfalter, Stuttgart 1993, berücksichtigt werden Nachweise von 1951 bis 1970 und ab 1971.

¹⁴ Ebert, G. Die Schmetterlinge Baden-Württembergs Bd. 4+7 Nachfalter, Stuttgart 1994/1998.

Fachbeitrag Artenschutz

Tier- und Pflanzenarten FFH-Richtlinie Anhang IV

Checkliste zur Abschichtung

| Nr. | Art (deutsch) | Art (wissenschaftlich) | RL | V | L | P | N | Anmerkung/ Quelle ⁵ |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----|---|---|---|---|--------------------------------|
| 45. | Dunkler Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling | <i>Maculinea nausithous</i> | 3 | X | | | | |
| 46. | Eschen-Scheckenfalter | <i>Hypodryas maturna</i> | 1 | X | | | | |
| 47. | Gelbringfalter | <i>Lopinga achine</i> | 1 | X | | | | |
| 48. | Großer Feuerfalter | <i>Lycaena dispar</i> | 3 | | X | | | Fundangabe in 6720 |
| 49. | Haarstrangeule | <i>Gortyna borelii</i> | 1 | X | | | | |
| 50. | Heller Wiesenknopf-Ameisen-Bläuling | <i>Maculinea teleius</i> | 1 | X | | | | |
| 51. | Nachtkerzenschwärmer | <i>Proserpinus proserpina</i> | V | X | | | | |
| 52. | Schwarzer Apollofalter | <i>Parnassius mnemosyne</i> | 1 | X | | | | |
| 53. | Schwarzfleckiger Ameisen-Bläuling | <i>Maculinea arion</i> | 2 | X | | | | |
| 54. | Wald-Wiesenvögelchen | <i>Coenonympha hero</i> | 1 | X | | | | |
| Käfer¹⁵ | | | | | | | | |
| 55. | Alpenbock | <i>Rosalia alpina</i> | 2 | X | | | | |
| 56. | Eremit | <i>Osmoderma eremita</i> | 2 | X | | | | |
| 57. | Heldbock | <i>Cerambyx cerdo</i> | 1 | | X | | | Fundangabe in (6720) |
| 58. | Scharlachkäfer | <i>Cucujus cinnaberinus</i> | | X | | | | |
| 59. | Schmalbindiger Breitflügel-Tauchkäfer | <i>Graphoderus bilineatus</i> | - | X | | | | |
| Libellen¹⁶ | | | | | | | | |
| 60. | Asiatische Keiljungfer | <i>Gomphus flavipes</i> | 2r | X | | | | |
| 61. | Große Moosjungfer | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | 1 | X | | | | |
| 62. | Grüne Flussjungfer | <i>Ophiogomphus cecilia</i> | 3 | X | | | | |
| 63. | Sibirische Winterlibelle | <i>Sympecma paedisca</i> | 2 | X | | | | |
| 64. | Zierliche Moosjungfer | <i>Leucorrhinia caudalis</i> | 1 | X | | | | |
| Weichtiere | | | | | | | | |
| 65. | Bachmuschel | <i>Unio crassus¹⁹</i> | 1 | X | | | | |
| 66. | Zierliche Tellerschnecke | <i>Anisus vorticulus¹⁷</i> | 2 | X | | | | |
| Farn- und Blütenpflanzen^{18,19} | | | | | | | | |
| 67. | Bodensee-Vergißmeinnicht | <i>Myosotis rehsteineri</i> | 1 | X | | | | |
| 68. | Dicke Trespe | <i>Bromus grossus</i> | 2 | X | | | | |
| 69. | Europäischer Dünnfarn | <i>Trichomanes speciosum</i> | N | X | | | | |
| 70. | Frauenschuh | <i>Cypripedium calceolus</i> | 3 | X | | | | |
| 71. | Kleefarn | <i>Marsilea quadrifolia</i> | 1 | X | | | | |
| 72. | Kriechender Sellerie | <i>Apium repens</i> | 1 | X | | | | |
| 73. | Liegendes Büchsenkraut | <i>Lindernia procumbens</i> | 2 | X | | | | |
| 74. | Sand-Silberscharte | <i>Jurinea cyanoides</i> | 1 | X | | | | |
| 75. | Sommer-Schraubenstendel | <i>Spiranthes aestivalis</i> | 1 | X | | | | |
| 76. | Sumpf-Glanzkraut | <i>Liparis loeselii</i> | 2 | X | | | | |
| 77. | Sumpf-Siegwurz | <i>Gladiolus palustris</i> | 1 | X | | | | |

¹⁵ BfN (Hrsg.) Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000, Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, Bd. 1 Pflanzen und Wirbellose, Bonn-Bad Godesberg 2003.

¹⁶ Sternberg, K./Buchwald, R. Die Libellen Baden-Württembergs Bd. 1+2, Stuttgart 1999/2000.

¹⁷ BfN_Anisus vorticulus (Troschel, 1834).pdf.

¹⁸ Sebald, O./Seybold, S./Philippi, G. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs Bd. 1-8, Stuttgart 1998.

¹⁹ LUBW: Im Portrait - die Arten und Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie, 2016.