

# Bauleitplanung der Gemeinde Edertal



## Bebauungsplan Nr. 4 „Unter der Lehmkaule“ im Ortsteil Affoldern

---

### - Begründung -

Exemplar der Beteiligung der Behörden und sonstigen TöB gemäß § 13 (2) BauGB

Exemplar der öffentlichen Auslegung gemäß § 3 (2) BauGB

---



Südhang 30  
35394 Gießen  
Telefon: 0641 / 49 410 349  
Fax: 0641 / 49 410 359  
email: [info@planungsbuero-zettl.de](mailto:info@planungsbuero-zettl.de)

August 2020

**Inhaltsverzeichnis:**

|       |                                                                               |   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1.    | Allgemeine Planungsgrundlagen.....                                            | 1 |
| 1.1   | Veranlassung, Ziel und Zweck der Planung .....                                | 1 |
| 1.2   | Räumliche Lage und Geltungsbereich.....                                       | 1 |
| 1.3   | Aktuelle Nutzung, Topographie und räumliches Umfeld.....                      | 2 |
| 1.4   | Regional Nordhessen 2009.....                                                 | 3 |
| 1.5   | Flächennutzungsplan .....                                                     | 3 |
| 1.6   | Wasserwirtschaft und Grundwasserschutz.....                                   | 4 |
| 1.6.1 | Wasserschutzgebiete .....                                                     | 4 |
| 1.6.2 | Oberirdische Gewässer .....                                                   | 4 |
| 1.6.3 | Grundwasserschutz .....                                                       | 4 |
| 1.7   | Naturschutz .....                                                             | 4 |
| 1.8   | Altlasten.....                                                                | 4 |
| 1.9   | Ver- und Entsorgung .....                                                     | 4 |
| 1.9.1 | Strom- und Gasversorgung .....                                                | 4 |
| 1.9.2 | Trinkwasserversorgung .....                                                   | 4 |
| 1.9.3 | Löschwasserversorgung und Brandschutz.....                                    | 5 |
| 1.9.4 | Abwasser .....                                                                | 5 |
| 2.    | Kurzbeschreibung der Planung .....                                            | 5 |
| 2.1   | Allgemeine Zielsetzungen .....                                                | 5 |
| 2.2   | Städtebauliches Konzept .....                                                 | 5 |
| 2.3   | Planaufstellung auf der Grundlage des § 13b BauGB.....                        | 6 |
| 3.    | Festsetzungen .....                                                           | 6 |
| 3.1   | Art der baulichen Nutzung.....                                                | 6 |
| 3.2   | Maß der baulichen Nutzung, Anzahl der Wohnungen .....                         | 6 |
| 3.3   | Bauweise und Baugrenzen, örtliche Bauvorschriften, Anzahl der Wohnungen ..... | 7 |
| 3.4   | Garagen, Carports, Stellplätze, Nebenanlagen gemäß § 14 BauNVO .....          | 7 |
| 3.5   | Grünordnerische und eingriffsmindernde Festsetzungen.....                     | 7 |
| 3.6   | Verkehrsflächen .....                                                         | 7 |
| 3.7   | Wasserrechtliche Satzung .....                                                | 7 |
| 4.    | Umweltprüfung, Eingriffsregelung und artenschutzrechtliche Bewertung.....     | 7 |
| 4.1   | Biotopkartierung gemäß KV (Flora) .....                                       | 7 |
| 4.2   | Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag .....                                      | 9 |

Anlage 1: Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

## 1. Allgemeine Planungsgrundlagen

### 1.1 **Veranlassung, Ziel und Zweck der Planung**

Die anhaltend hohe Nachfrage nach Bauland ist auch in Edertal zu spüren. Diese besteht auch im Ortsteil Affoldern. Hier konnten in der Vergangenheit im Bereich der Buhleener Straße am nordöstlichen Ortsrand einige Grundstücke über Einzelbaugenehmigungen bebaut werden. Mit der Arrondierung des Ortsrandes sind die Nachverdichtungsmöglichkeiten im Bestand nun ausgeschöpft. Aufgrund der weiterhin anhaltenden Nachfrage beabsichtigt die Gemeinde daher nun, das Baugebiet moderat zu erweitern. Hierfür muß ein Bebauungsplan aufgestellt werden.

Die Gemeindevertretung hat in ihrer Sitzung am 27.06.2019 den Beschluss zur Aufstellung eines entsprechenden Bebauungsplans gefasst. Das Konzept sieht die Festsetzung eines Allgemeinen Wohngebiets gemäß § 4 BauNVO vor. Die festgesetzte Grundfläche wird rund 3.400 m<sup>2</sup> betragen und der Geltungsbereich schließt an die bebaute Ortslage an. Der Bebauungsplan erfüllt somit die Anwendungsvoraussetzungen des § 13b BauGB und kann somit im beschleunigten Verfahren gemäß den Bestimmungen des § 13a BauGB aufgestellt werden. Damit ist er von der Pflicht zur Durchführung einer Umweltprüfung und von der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung befreit. Unabhängig davon sind die artenschutzrechtlichen Belange zu berücksichtigen.

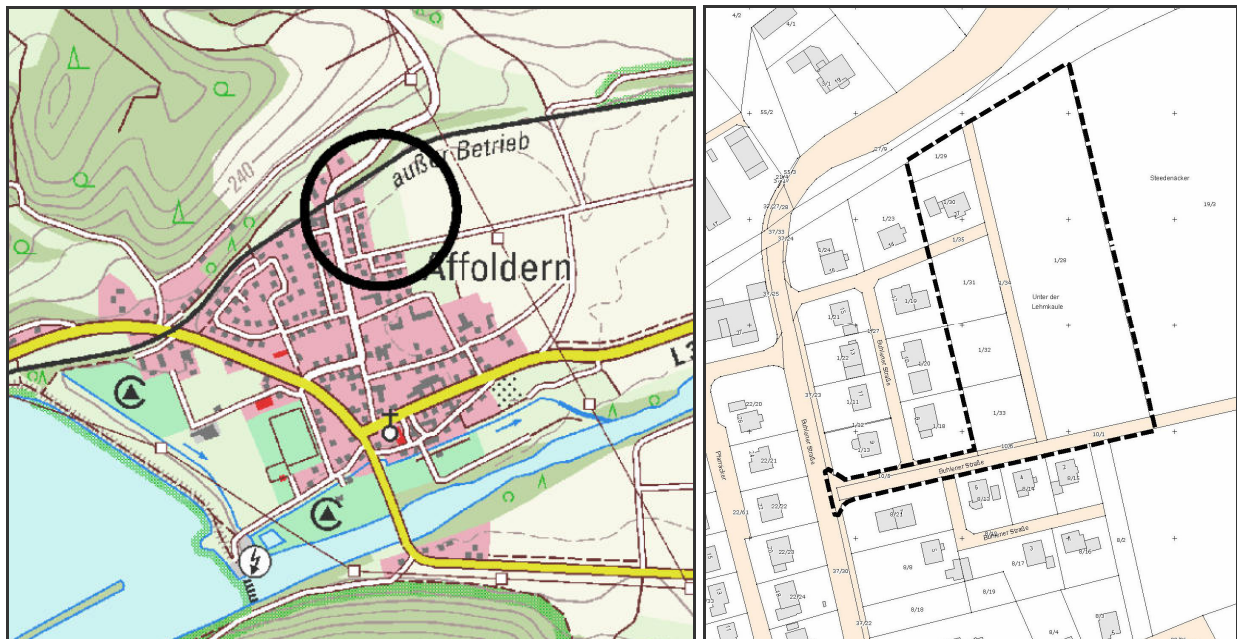
### 1.2 **Räumliche Lage und Geltungsbereich**

Der Geltungsbereich befindet sich am nordöstlichen Ortsrand von Affoldern. Die Gesamtgröße beträgt rund 14.100 m<sup>2</sup>. Neben dem eigentlichen Baugebiet wird der südlich verlaufende Abschnitt der Buhleener Straße bis zur östlichen Einmündung in die K 34 in den Geltungsbereich einbezogen.

Im einzelnen umfasst der Geltungsbereich damit folgende Flurstücke in der Gemarkung Affoldern:

In Flur 2 die Flurstücke 10/2, 10/6, 1/28, 1/29 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34 und 1/35 jeweils vollständig und das Flurstück 10/1 teilweise.

Die Lage des Geltungsbereichs ist in den nachstehenden unmaßstäblichen Karten dargestellt.



Lage des räumlichen Geltungsbereichs (unmaßstäblich).



### 1.3 Aktuelle Nutzung, Topographie und räumliches Umfeld

Bei den Flächen im Geltungsbereich handelt es sich um landwirtschaftliche Nutzflächen, welche durch eine in Nord-Süd-Richtung verlaufende Wegeparzelle in einen größeren östlichen Teil und einen kleineren westlichen Teil gegliedert ist. Der größere östliche Teil wird als Acker genutzt, die kleinere westliche Fläche als Grünland, dieses wiederum jeweils zur Hälfte als Weide und Wiese. Im Nordwesten des Geltungsbereichs wurde bereits ein neues Wohngebäude errichtet, welches im nachstehenden Orthophoto noch nicht enthalten ist, aber aus dem Lageplan des Geltungsbereichs ersichtlich.

Westlich und südlich schließt sich die bestehende Ortslage an. Im Flächennutzungsplan ist die Ortslage östlich der K34 als „Gemischte Baufläche“ dargestellt. Im Bereich der unmittelbar an den Geltungsbereich angrenzenden Bauflächen überwiegt aber die Wohnnutzung. Es handelt sich um unbeplanten Innenbereich gemäß § 34 BauGB. Die Flächen westlich der K 34 sind im Flächennutzungsplan als „Wohnbauflächen“ dargestellt und planungsrechtlich über den Bebauungsplan „Auf der sauren Milch“ mit seinen verschiedenen Bauabschnitten geordnet.

Östlich schließen sich weitere ackerbaulich genutzte Flächen an. In einer Entfernung von rund 100m bis 150m verläuft eine Hochspannungs-Freileitung. Entlang der nördlichen Grenze des Geltungsbereichs verläuft die ehemalige Bahntrasse der E.ON-Anschlussbahn (Bergheim–Hemfurth), einer ehemaligen Nebenstrecke der ebenfalls stillgelegten Ederseebahn (Bad Wildungen – Korbach). Entlang der Böschung der Bahntrasse hat sich mittlerweile ein Feldgehölz entwickelt. Nördlich der Bahntrasse verläuft die K 34.

Der Geltungsbereich liegt am nördlichen Rand der Edertalaue auf einer Höhe zwischen 197 m ü. NN und 199 m ü. NN und ist nahezu eben.



Orthophoto des Geltungsbereichs mit städtebaulichen Umfeld (unmaßstäblich).



#### 1.4 Regional Nordhessen 2009

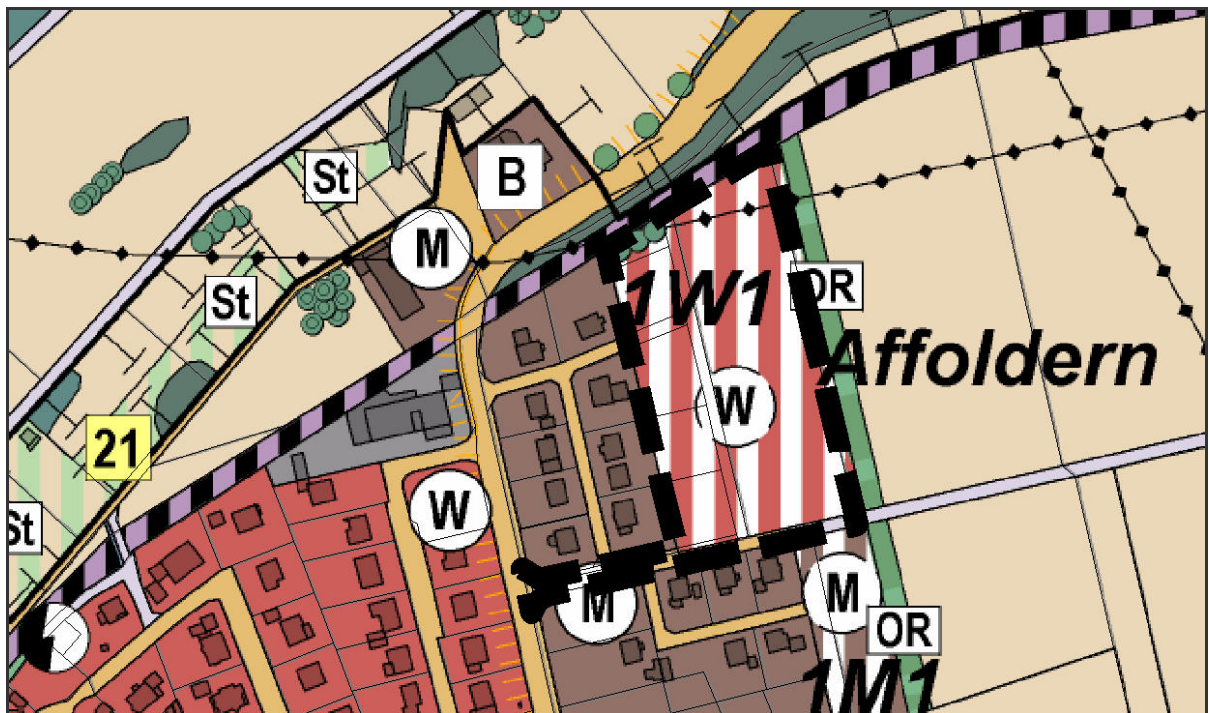
Im Regionalplan Nordhessen ist der Geltungsbereich als „Vorbehaltsfläche für Landwirtschaft“ dargestellt. In nichtzentralen Ortsteilen können auf diesen Flächen Siedlungserweiterungen bis zu 5 ha erfolgen, die Planung ist damit an die Ziele der Raumordnung angepasst.



Ausschnitt aus dem RPN 2009 und Lage des räumlichen Geltungsbereichs (unmaßstäblich).

#### 1.5 Flächennutzungsplan

Im rechtskräftigen Flächennutzungsplan der Gemeinde Edertal ist der Geltungsbereich als „Wohnbaufläche – Planung“ mit der Kennung „1 W 1“ dargestellt. Die vorliegende Planung kann damit im Sinne des Entwicklungsgebots gem. § 8 (2) BauGB aus dem FNP entwickelt werden. Entlang der östlichen Baugebietsgrenze ist eine Ortsrandeingrünung dargestellt.



Ausschnitt aus dem FNP und Lage des räumlichen Geltungsbereichs (unmaßstäblich).

## 1.6 Wasserwirtschaft und Grundwasserschutz

### 1.6.1 Wasserschutzgebiete

- Das neue Baugebiet befindet sich in keiner ausgewiesenen oder geplanten Trinkwasserschutzzone.
- Das neue Baugebiet befindet sich in der qualitativen Heilquellenschutzzone IV der Heilquellen des Hessischen Staatsbades Bad Wildungen (WSG-ID 635-139, Verordnung vom 22.06.1977, StAnz. 31/1977, S.1543).
- Das neue Baugebiet befindet sich teilweise in der quantitativen Heilquellenschutzzone D und teilweise in der quantitativen Heilquellenschutzzone C2 der Heilquellen des Hessischen Staatsbades Bad Wildungen (WSG-ID 635-139, Verordnung vom 22.06.1977, StAnz. 31/1977, S.1543).

Die Lage im Heilquellenschutzgebiet steht der Entwicklung des Baugebiets nicht entgegen. Beeinträchtigungen der Schutzziele der Schutzgebietsverordnung sind durch die Wohnbebauung nicht zu erwarten. Die vorgenannte Verordnung und deren Verbotsregelungen sind zu beachten.

### 1.6.2 Oberirdische Gewässer

Oberirdische Gewässer sind von der Planung nicht betroffen.

### 1.6.3 Grundwasserschutz

Die zunehmende Versiegelung der Böden und die damit einhergehende Reduzierung der Grundwasserneubildungsrate ist besonders im Hinblick auf die langfristige Trinkwassersicherung kritisch zu sehen. Mit jeder neuen Inanspruchnahme noch unversiegelter Böden für eine bauliche Nutzung ist zwangsläufig auch ein Eingriff in die natürlichen Bodenfunktionen verbunden. Dies betrifft auch die Schutzfunktion des Bodens als Filter-, Puffer- und Transformatorsystem für das Grundwasser, die Funktion des Bodens als Ausgleichskörper im Wasserkreislauf sowie seine Funktionen zur Grundwasserneubildung.

Der Bebauungsplan enthält daher Festsetzungen zur wasserdurchlässigen Herstellung von befestigten Flächen. Weiterführend wird auf die einschlägigen Bestimmungen des Wasserrechts sowie insbesondere auf den § 8 (1) HBO verwiesen, wonach nicht überbaute Flächen wasserdurchlässig zu belassen und zu begrünen sind. Weiterhin enthält er eine wasserrechtliche Satzung mit der der Einbau einer Regenwasserzisterne verbindlich vorgeschrieben wird.

## 1.7 Naturschutz

Schutzgebiete (FFH-Gebiete, Vogelschutzgebiete, Naturschutzgebiete) sind im Planungsbereich weder ausgewiesen noch geplant.

## 1.8 Altlasten

Im Hessischen Altlasteninformationssystem ALTIS ist im Plangebiet keine Altlast verzeichnet. Es liegen auch sonst keine Erkenntnisse über Altlasten vor. Soweit die historische Nutzung bekannt ist, ergeben sich hieraus keine Anhaltspunkte, die einen entsprechenden Verdacht begründen könnten.

## 1.9 Ver- und Entsorgung

### 1.9.1 Strom- und Gasversorgung

Die Strom- und Gasversorgung des geplanten Baugebiets ist durch den Anschluß an das bestehende Leitungsnetz gewährleistet. Grundversorger ist die Energie Waldeck-Frankenberg GmbH.

### 1.9.2 Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung der Baugrundstücke ist durch das vorhandene Leitungsnetz gewährleistet. Die Verlegung neuer Trinkwasserleitungen ist nicht erforderlich. Durch den Bebauungsplan wird kein Bedarf geschaffen, welcher nicht über das bestehende Netz gedeckt werden kann.

### 1.9.3 Löschwasserversorgung und Brandschutz

Der Löschwasserbedarf bemisst sich nach der Art der baulichen Nutzung und der Brandausbreitungsgefahr. Die Brandausbreitungsgefahr ist wiederum von der überwiegenden Bauart im Baugebiet abhängig. Hierfür sind auch die Bestandsgebäude relevant. Die Brandausbreitungsgefahr ist „klein“ bei harten Bedachungen und feuerhemmenden Umfassungen. Dies trifft für den überwiegenden Teil der Bestandsgebäude zu. Auch die neuen Gebäude werden die Anforderungen überwiegend erfüllen, nicht zuletzt aufgrund der Bestimmungen der HBO. Die Brandausbreitungsgefahr ist somit insgesamt als „klein“ einzustufen. Zusammen mit der geringen GFZ ergibt dies gemäß Arbeitsblatt W 405 einen Löschwasserbedarf von 48 m³/h. Zur Sicherung des Löschwasserbedarfs ist somit eine Löschwassermenge von 800 l/min über einen Zeitraum von 2 Std. sicherzustellen. Die Bereitstellung erfolgt über das Trinkwassernetz.

### 1.9.4 Abwasser

Die Entwässerung des gesamten Ortsteils erfolgt im Mischsystem, die Abwässer werden der Kläranlage in Bergheim zugeführt. Sowohl das Kanalsystem als auch die Kläranlage bieten ohne weitere Ausbauarbeiten noch ausreichend Kapazitäten um die zusätzlichen Abwässer aufzunehmen. Die Aufnahme in die SMUSI steht noch aus. Das neue Baugebiet soll an den vorhandenen Kanal in der Buhleiner Straße im Südwesten angeschlossen werden. Mit der wasserrechtlichen Satzung zum verbindlichen Einbau einer Regenwasserzisterne wird das Kanalsystem entlastet. Weiterhin wird auf § 37 HWG hingewiesen, wonach Niederschlagswasser bei der Person, bei der es anfällt, verwertet werden soll, wenn wasserwirtschaftliche oder gesundheitliche Belange nicht entgegenstehen.

## 2. Kurzbeschreibung der Planung

### 2.1 Allgemeine Zielsetzungen

Mit der Planung soll der allgemein anhaltenden Nachfrage nach Bauland in der Gemeinde Edertal und speziell in Affoldern nachgekommen werden. Die Gemeinde ist aufgrund der vorhandenen Infrastruktur, der Nähe zu den Mittelzentren Fritzlar und Bad Wildungen und dem Oberzentrum Kassel und der vorhandenen touristischen Infrastruktur mit Edersee und Nationalpark Kellerwald als Wohnstandort weiterhin beliebt und nachgefragt. Speziell Affoldern mit seiner Lage an Eder und Affolderner See ist stark touristisch geprägt und als Wohnstandort attraktiv.

Die Gemeinde betreibt ein Flächenmanagement zur Mobilisierung und Entwicklung bestehender Innenbereichspotentiale. Hierzu zählt auch die Dokumentation bestehender Baulücken und Aktivitäten um diese dem Grundstücksmarkt zuzuführen. Aktuell sind noch 3 Baulücken für eine Wohnbebauung vorhanden, welche in privater Hand sind und für die keine Verkaufsbereitschaft besteht. Längerfristige Leerstände sind in Affoldern nicht gegeben. Innerhalb der bestehenden Ortslage kann der bestehenden Nachfrage somit nicht nachgekommen werden.

Die vorhandene Bevölkerung soll am Standort gehalten und Zuwanderung ermöglicht werden. Hierfür ist ein entsprechendes Angebot an Bauland vorzuhalten, welches durch die geplante Erweiterung des Baugebiets geschaffen werden soll. Die Grundstücke im Baugebiet sind überwiegend in kommunaler Hand und können entsprechend durch die Gemeinde vermarktet werden.

### 2.2 Städtebauliches Konzept

Im Rahmen der Aufstellung des Flächennutzungsplans wurde festgestellt, dass eine weitere Siedlungsentwicklung in Affoldern aufgrund seiner Lage nur im Nordosten möglich ist. Das bestehende städtebauliche Umfeld ist überwiegend von freistehenden Einfamilienhäusern geprägt. Das neue Baugebiet soll als eine Erweiterung des Quartiers entwickelt werden und soll den Quartierscharakter eines ländlichen Wohngebiets beibehalten. Hierfür ist eine Festsetzung als „Allgemeines Wohngebiet“ gemäß § 4 BauNVO mit entsprechenden Festsetzungen zur Bauweise und äußeren Gestaltung der Gebäude vorgesehen.



Die äußere Erschließung erfolgt über die vorhandene Erschließungsstraße im Norden und der „Buhleiner Straße“ im Süden. Hierdurch ergibt sich eine Ringerschließung. Im Norden ist ein Stich Richtung Osten vorgesehen um die Option für die Erschließung eines weiteren Bauabschnitts zu wahren. Das östliche Baufeld südlich der Stichstraße erfordert aufgrund seines Zuschnitts eine weitere kurze Stichstraße. Im Kreuzungsbereich der Ringstraße mit dem nördlichen Stich ist eine Aufweitung zur Unterbringung von Besucherstellplätzen vorgesehen. Weitere Besucherstellplätze können im Bereich der „Buhleiner Straße“ im Süden untergebracht werden.

Insgesamt ergeben sich daraus 14 neue Baugrundstücke. Die Grundstücksgrößen im östlichen Baufeld liegen im Mittel bei rund 700 m<sup>2</sup>. Aufgrund der bereits teilweise erfolgten Bodenordnung und anderen Zwangspunkten ergeben sich im westlichen und nördlichen Baufeld etwas größere Grundstücksgrößen.

### 2.3 Planaufstellung auf der Grundlage des § 13b BauGB

Seit der Änderung des Baugesetzbuches vom 21.12.2006 können Bebauungspläne der Innenentwicklung unter bestimmten Voraussetzungen im beschleunigten Verfahren nach § 13a BauGB aufgestellt und geändert werden. Im Zuge der BauGB-Novelle 2017 hat der Gesetzgeber den Anwendungsbereich von § 13a BauGB ausgedehnt. Nach § 13b BauGB gelten nunmehr insbesondere die Verfahrenserleichterungen des § 13a Abs. 2 BauGB auch für Bebauungsplanverfahren, „durch die die Zulässigkeit von Wohnnutzungen auf Flächen begründet wird, die sich an im Zusammenhang bebaute Ortsteile anschließen“. Ziel der Regelung ist es, den Kommunen das Ausweisen von Wohnbauflächen im Außenbereich zu erleichtern und die Schaffung neuen Wohnraumes zu beschleunigen. Die Regelung ist zeitlich begrenzt, der Aufstellungsbeschluss musste bis zum 31.12.2019 erfolgen, das Verfahren muß bis zum 31.12.2021 abgeschlossen sein.

Als Anwendungsvoraussetzung sind auch für Verfahren auf der Grundlage des § 13b BauGB die festzusetzenden Grundflächen gemäß § 19 BauNVO maßgeblich. Auf dieser Grundlage sind sie einem der beiden Falltypen gemäß § 13a (1) Satz 2 BauGB zuzuordnen, die nach festgesetzter Grundfläche bemessen werden. Insgesamt werden im Geltungsbereich rund 11.300 m<sup>2</sup> als Baufläche mit einer GFZ von 0,3 festgesetzt. Daraus ergibt sich eine zulässige Grundfläche von 3.390 m<sup>2</sup>.

Andere Bauleitplanverfahren, welche in einem engen sachlichen, räumlichen und zeitlichen Zusammenhang zur vorliegenden Planänderung stehen, sind nicht zu berücksichtigen.

Die Planung ist somit dem Typ gemäß § 13a (1) Satz 2 Nr.1 BauGB zuzuordnen.

Gemäß § 13a (2) Nr.1 BauGB in Verbindung mit § 13 (3) BauGB wird im beschleunigten Verfahren von der Pflicht einer Umweltprüfung und der Erstellung eines Umweltberichts abgesehen. Für den vorliegenden Falltypen gemäß § 13a (1) Satz 2 Nr.1 BauGB gelten die zu erwartenden Eingriffe gemäß § 13a (2) Nr. 4 als im Sinne von § 1a (3) Satz 5 BauGB vor der planerischen Entscheidung erfolgt und zulässig, so dass auch auf eine Eingriffs- und Ausgleichsplanung verzichtet werden kann.

Weitere Voraussetzungen sind, dass mit dem Bebauungsplan kein Vorhaben begründet wird, welches einer Pflicht zur Umweltverträglichkeit unterliegt, sowie dass es keine Anhaltspunkte für eine Beeinträchtigung von NATURA 2000 – Gebieten gibt. Beides ist im vorliegenden Fall erfüllt.

## 3. Festsetzungen

### 3.1 Art der baulichen Nutzung

Die neuen Bauflächen werden als **Allgemeines Wohngebiet** gemäß § 4 BauNVO mit weitergehenden Einschränkungen der zulässigen Nutzungen festgesetzt. Ausgeschlossen werden all jene Nutzungen, welche sich nicht dem Quartierscharakter entsprechen und als störend empfunden werden können sowie all jene Nutzungen welche dem zentralen Bereich von Affoldern vorbehalten sein sollten.

### 3.2 Maß der baulichen Nutzung, Anzahl der Wohnungen

Die Festsetzungen für die als WA festgesetzten Bauflächen haben das Ziel zum einen den Regelungsumfang



möglichst gering zu halten, zum anderen aber durch flexible rahmensetzende Regelungen ein harmonisches städtebauliches Gesamtbild zu erreichen. Die Höhenentwicklung wird daher neben der Beschränkung auf zwei Vollgeschosse durch die Festsetzung von absoluten Trauf- und Firsthöhen geregelt. Die maximal zulässige Grundfläche wird mit einer GRZ von 0,3, die maximal zulässige Geschoßfläche GFZ mit 0,4 festgesetzt.

### **3.3 Bauweise und Baugrenzen, örtliche Bauvorschriften, Anzahl der Wohnungen**

Als Bauweise sind Einzel- und Doppelhäuser zulässig. Durch die Festsetzung einer Baugrenze wird sichergestellt, dass die Häuser mindestens 3 m von der Straße zurückgesetzt errichtet werden. Die Begrenzung der Gebäudelänge (für Hauptgebäude) und der Anzahl der zulässigen Wohneinheiten, die Festsetzungen der Dachformen und der zulässigen Dachneigung dienen der Sicherstellung des bestehenden Quartierscharakters.

### **3.4 Garagen, Carports, Stellplätze, Nebenanlagen gemäß § 14 BauNVO**

Gemäß § 19 BauNVO kann die zulässige Grundfläche durch Garagen, Stellplätze, Zufahrten und sonstigen Nebenanlagen um bis zu 50% überschritten werden. Diese baulichen Anlagen sind mit Einschränkungen auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen zulässig.

### **3.5 Grünordnerische und eingriffsmindernde Festsetzungen**

Entlang der östlichen und der nördlichen Grenze werden Flächen zur Entwicklung eines Gehölzsaums festgesetzt. Dieser soll entlang der östlichen Grenze der Ortsrandeingrünung dienen. Entlang der nördlichen Grenze dient dieser als Puffer gegenüber den nördlich angrenzenden Biotopstrukturen. Weitere Festsetzungen beziehen sich auf die Gestaltung und Befestigung der Grundstücksfreiflächen.

### **3.6 Verkehrsflächen**

Die im Geltungsbereich festgesetzten Verkehrsflächen werden als solche ohne weitere Bestimmungen festgesetzt. Die Besucherstellplätze werden als Verkehrsfläche besonderer Zweckbestimmung festgesetzt.

### **3.7 Wasserrechtliche Satzung**

Zur Entlastung des Kanalsystems und zur Schonung der Trinkwasserressourcen werden Regenwasserzisternen verbindlich vorgeschrieben. Das Zisternenvolumen richtet sich nach der Dachfläche.

## **4. Umweltprüfung, Eingriffsregelung und artenschutzrechtliche Bewertung**

Von einer Umweltprüfung und von einem Umweltbericht wird bei einem beschleunigten Verfahren nach § 13b BauGB abgesehen. Unabhängig davon sind mögliche Auswirkungen auf die Umwelt zu berücksichtigen. Die Vorgaben von Landschaftsplan und Flächennutzungsplan werden beachtet. Mit der Standortauswahl verbundene, unvermeidliche Eingriffe, wie z.B. die Überplanung von Böden mit hohem Ertragspotential, wurden im Rahmen der vorbereitenden Bauleitplanung bereits behandelt und abgewogen. Für die Bewertung im Rahmen dieses Bauleitplanverfahrens ist vor allem die Eingriffsrelevanz in Bezug auf Flora und Fauna relevant.

### **4.1 Biotopkartierung gemäß KV (Flora)**

Die mit der Planung verbundenen Eingriffe gelten im Sinne von § 1a (3) Satz 5 BauGB als vor der planerischen Entscheidung erfolgt und zulässig, so dass formal keine Eingriffs- und Ausgleichsplanung notwendig ist. Zur Bewertung der Auswirkungen auf die Umwelt wurde der Geltungsbereich dennoch gemäß Hessischer Kompensationsverordnung (KV) kartiert. Die Ergebnisse sind in der nachstehenden Karte dargestellt. Die bereits bebaute Fläche im Norden wurde von der Erfassung ausgenommen.



- 06.220 - Intensiv genutzte Weiden
- 06.340 - Frischwiesen mäßiger Nutzungsintensität
- 09.151 - Artenarme Feld-, Weg- und Wiesensäume frischer Standorte
- 10.530 - Schotter-, Kies- u. Sandflächen, -wege
- 11.191 - Acker, intensiv genutzt

Biotoptypen gemäß Kompensationsverordnung, unmaßstäblich

Der untersuchte Bereich gliedert sich im wesentlichen in eine kleinere Grünlandfläche im Westen und eine größere Ackerfläche im Osten. Die Grünfläche ist wiederum in eine Weide und eine Wiese zu unterscheiden. Der westliche Teil ist als artenarme Glatthaferwiese einzuordnen. Bis auf die Gras-Sternmiere sind keine Magerkeitszeiger vorhanden. Der Bestand weist insgesamt nur eine geringe Gesamtartenzahl auf. Der östliche Teil der Grünlandfläche ist eine Pferdeweide, die einen hohen Offenbodenanteil und eine stark lückige Vegetation, bestehend aus Weidezeigern und Trittpflanzen, aufweist. Auf der intensiv genutzten Ackerfläche wird aktuell Weizen angebaut. Er weist sehr wenig Wildkrautflora auf, bzw. in weiten Teilen ist er als wildkräuterfrei zu bezeichnen. Zwischen Pferdeweide und Weizenacker liegt ein ca. 3 Meter breiter Saum, der sowohl Ackerwildkräuter, Ruderalvegetation und wenig Grünlandarten aufweist. Insgesamt handelt es sich jedoch um einen artenarmen Rain, der sich aus allgemein häufigen, nitrophilen Arten zusammensetzt. Zusammenfassend lässt sich somit feststellen, dass mit der Planung in keine wertvollen Biotopstrukturen eingegriffen wird.

## 4.2 Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag

Unabhängig von einer Umweltprüfung ist aufgrund der gesetzlichen Regelungen des BNatSchG eine gesonderte Betrachtung der artenschutzrechtlichen Belange erforderlich. Im Frühjahr 2020 wurde eine artenschutzrechtliche Untersuchung durchgeführt. Der Untersuchungsumfang wurde mit der Unteren Naturschutzbehörde vorher abgestimmt. Gegenstand der Untersuchung waren die Avifauna und Reptilien mit Schwerpunkt Zauneidechse als potentiell betroffene Tiergruppen.

Aus der Analyse sind als artenschutzrechtlich relevante Vogelarten Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe sowie als artenschutzrechtlich relevante Reptilienart die Schlingnatter hervorgegangen. Die Zauneidechse konnte nicht nachgewiesen werden.

Die Schlingnatter wurde entlang der stillgelegten Bahnlinie östlich außerhalb des Geltungsbereichs nachgewiesen. Aufgrund der vorgefundenen Habitatstrukturen ist von einem Vorkommen entlang der Bahnlinie, somit auch direkt angrenzend an den Geltungsbereich, auszugehen. Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann für die Schlingnatter nach der Prüfung bei Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen ausgeschlossen werden (vgl. Kap. 4 „Anhang Prüfbogen“ zum AF). Hierzu ist auf den angrenzenden Grundstücken eine Baustelle während der Bauzeit gegen eine Einwanderung der Schlingnatter zu schützen.

Für Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe besteht kein Konfliktpotential. Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann für diese Arten ausgeschlossen werden.

Näheres kann dem Artenschutzrechtlichen Fachbeitrag entnommen werden, welcher der Begründung als Anlage beigelegt ist.



# **Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag**

## **Bebauungsplan „Unter der Lehmkaule“**

Gemeinde Edertal, Ortsteil Affoldern



August 2020

**Auftraggeber:** Gemeinde Edertal

**Auftragnehmer:** Planungsbüro Zettl  
Südhang 30  
35394 Gießen  
Tel. 0641 49410-349

**Bearbeiter:** Plan Ö  
Dr. René Kristen  
Industriestraße 2a  
35444 Biebertal-Fellingshausen  
Tel. 06409-8239781  
info@planoe.de  
  
Dr. René Kristen (Dipl. Biol.)  
Marina Lindackers (M.Sc. Biologie)

Biebertal, 06.08.2020

# Inhalt

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Einleitung .....</b>                                                                                                       | <b>4</b>  |
| 1.1 Veranlassung und Aufgabenstellung .....                                                                                     | 4         |
| 1.2 Rechtliche Grundlagen .....                                                                                                 | 5         |
| 1.2.1 Verbotstatbestände des § 44 BNatSchG .....                                                                                | 6         |
| 1.3 Methodik .....                                                                                                              | 8         |
| <b>2 Artenschutzrechtliche Prüfung des Vorhabens .....</b>                                                                      | <b>9</b>  |
| 2.1 Stufe I: Ermittlung der Wirkfaktoren und Festlegung des Untersuchungsrahmens .....                                          | 9         |
| 2.1.1 Ermittlung der Wirkfaktoren .....                                                                                         | 9         |
| 2.1.2 Datenbasis der Artnachweise .....                                                                                         | 10        |
| 2.1.3 Vögel .....                                                                                                               | 13        |
| 2.1.3.1 Methode .....                                                                                                           | 13        |
| 2.1.3.2 Ergebnisse .....                                                                                                        | 13        |
| 2.1.3.3 Faunistische Bewertung .....                                                                                            | 18        |
| 2.1.4 Reptilien .....                                                                                                           | 18        |
| 2.1.4.1 Methode .....                                                                                                           | 18        |
| 2.1.4.2 Ergebnisse .....                                                                                                        | 19        |
| 2.1.4.3 Faunistische Bewertung .....                                                                                            | 19        |
| 2.2 Stufe II: Prüfung von Verbotstatbeständen und Vermeidung von Beeinträchtigungen .....                                       | 21        |
| 2.2.1 Tabellarische Prüfung von Vögeln mit günstigem Erhaltungszustand .....                                                    | 21        |
| 2.2.2 Tabellarische Prüfung von Nahrungsgästen mit ungünstigem Erhaltungszustand bzw. streng geschützten Arten (BArtSchV) ..... | 23        |
| 2.2.3 Art-für-Art-Prüfung .....                                                                                                 | 24        |
| 2.3 Stufe III: Ausnahmeverfahren .....                                                                                          | 27        |
| 2.4 Fazit .....                                                                                                                 | 27        |
| <b>3 Literatur .....</b>                                                                                                        | <b>30</b> |
| <b>4 Anhang (Prüfbögen) .....</b>                                                                                               | <b>31</b> |
| Girlitz ( <i>Serinus serinus</i> ) .....                                                                                        | 31        |
| Goldammer ( <i>Emberiza citrinella</i> ) .....                                                                                  | 34        |
| Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> ) .....                                                                                 | 37        |
| Klappergrasmücke ( <i>Sylvia curruca</i> ) .....                                                                                | 40        |
| Mehlschwalbe ( <i>Delichon urbicum</i> ) .....                                                                                  | 43        |
| Rauchschwalbe ( <i>Hirundo rustica</i> ) .....                                                                                  | 46        |
| Schlingnatter ( <i>Coronella austriaca</i> ) .....                                                                              | 49        |

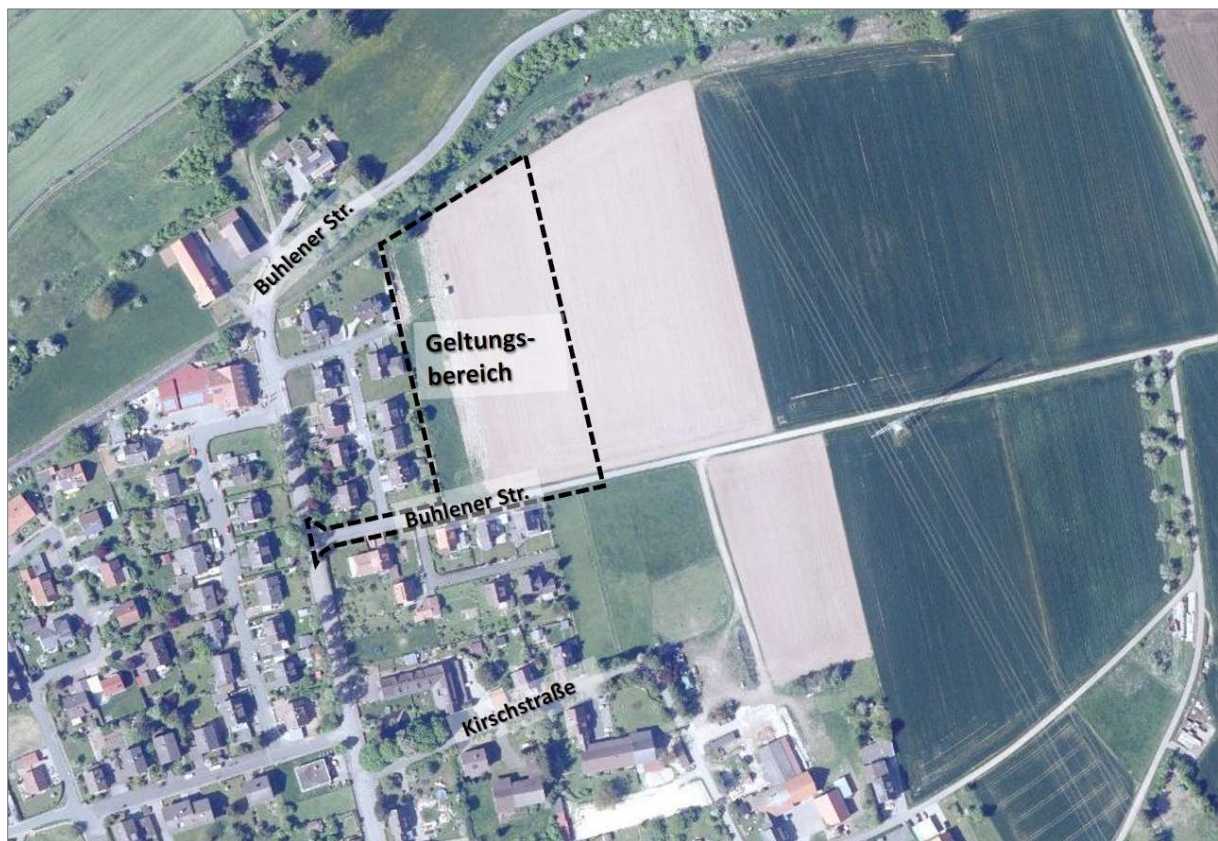
## 1 Einleitung

### 1.1 Veranlassung und Aufgabenstellung

Die Gemeindevertretung Edertal beschließt ein Bauleitplanverfahren für ein Neubaugebiet in Affoldern nach dem Baugesetzbuch durchzuführen. Der Geltungsbereich ist der nachfolgenden Übersichtskarte (Abb. 1) zu entnehmen. Der Bericht bezieht sich auf den Bebauungsplan mit Stand vom 20.01.2020.

Das vorliegende Gutachten verfolgt die in diesem Zusammenhang geforderte Überprüfung, ob durch die geplante Nutzung artenschutzrechtlich relevante Arten betroffen sind. Gegebenenfalls ist sicherzustellen, dass durch geeignete Maßnahmen keine Verbotstatbestände gemäß § 44 BNatSchG eintreten.

Der Bericht liefert Aussagen zur angetroffenen Fauna, deren artenschutzrechtlichem Status und hebt wichtige Strukturelemente im Planungsraum hervor. Quantifizierende Aussagen zu notwendigen Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen sind in den Prüfbögen festgelegt.



**Abb. 1:** Abgrenzung des Geltungsbereichs des Bebauungsplans „Unter der Lehmkaule“; Gemeinde Edertal, Ortsteil Affoldern (Bildquelle: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, aus [natureg.hessen.de](https://natureg.hessen.de), 08/2020).

### Situation

Der Geltungsbereich befindet sich am nordöstlichen Ortsrand von Affoldern. Er umfasst eine Ackerfläche sowie eine Grünfläche auf der sich bereits zwei Häuser und eine Pferdekoppel befinden.



Die Gemeindevertretung hat in ihrer Sitzung am 31.08.2017 beschlossen 2 Grundstücke im Neubaugebiet Affoldern zu verkaufen. Entsprechend dem positiven Bauvorbescheid können diese Grundstücke per Einzelgenehmigung bebaut werden. Für die übrigen Grundstücke ist ein Bebauungsplan aufzustellen. Inzwischen liegt der Verwaltung eine weitere Anfrage vor, so dass eine Bauleitplanung durchgeführt werden muss. Durch das Verfahren könnten 7 weitere Bauplätze angeboten werden.

Aus der Lage, der Verkehrssituation und der derzeitigen Nutzung der Umgebung resultiert ein geringes Störungsniveau (Lärm- und Lichtemissionen, Bewegungen, Verkehr). Im gesamten Geltungsbereich sind Gewöhnungseffekte anzunehmen.

## **Planungen**

Allgemeines Planziel ist die Ausweisung als Allgemeinen Wohngebiets.

Insgesamt sind durch die Festsetzungen Auswirkungen auf die Tierwelt denkbar. Als Resultat der Vorauswahl weist das Plangebiet unter Berücksichtigung der räumlichen Lage und der Habitatausstattung Qualitäten als Lebensraum für Vögel und Reptilien auf. Infolge dessen ergibt sich das Erfordernis der Betrachtung der artenschutzrechtlichen Belange gemäß Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG).

### **1.2 Rechtliche Grundlagen**

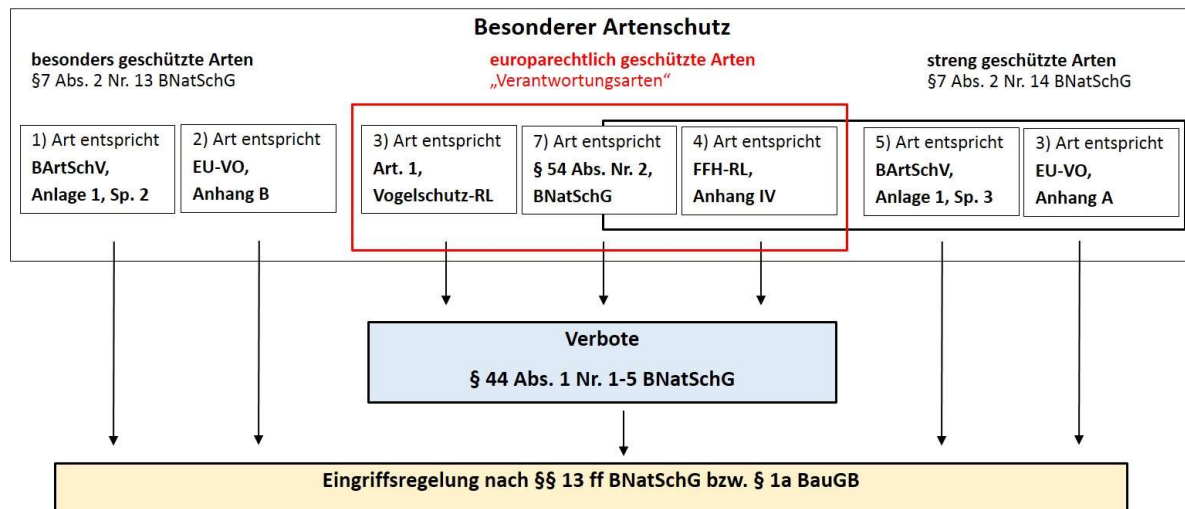
Die Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (FFH-RL) und die Vogelschutzrichtlinie (V-RL) gehören zu den zentralen Beiträgen der Europäischen Union zum Erhalt der biologischen Vielfalt in Europa. Das Gesamtziel besteht darin, die FFH-Arten sowie alle europäischen Vogelarten in einem günstigen Erhaltungszustand zu bewahren, beziehungsweise die Bestände der Arten langfristig zu sichern. Um dieses Ziel zu erreichen, hat die EU über die beiden genannten Richtlinien zwei Schutzinstrumente eingeführt: das Schutzgebietssystem NATURA 2000 sowie die strengen Bestimmungen zum Artenschutz. Der Artenschutz stellt damit neben den flächenbezogenen Schutzinstrumenten des Schutzgebietssystems NATURA 2000 ein eigenständiges zweites Instrument für den Erhalt der Arten dar. Die artenschutzrechtlichen Vorschriften betreffen sowohl den physischen Schutz von Tieren und Pflanzen als auch den Schutz ihrer Lebensstätten. Sie gelten gemäß Art. 12 FFH-RL für alle FFH-Arten des Anhangs IV, beziehungsweise gemäß Art. 5 V-RL für alle europäischen Vogelarten. Anders als das Schutzgebietssystem NATURA 2000 gelten die strengen Artenschutzregelungen flächendeckend überall dort, wo die betreffende Art vorkommt.

Entsprechend der Definition in § 7 BNatSchG sind bei einer artenschutzrechtlichen Prüfung die folgenden Kategorien zu berücksichtigen:

- besonders geschützte Arten
- streng geschützte Arten inklusive der FFH-Anhang-IV-Arten
- europäische Vogelarten

Aus Sicht der Planungspraxis lässt sich ein derart umfangreiches Artenspektrum bei einem Planungs-

verfahren jedoch nicht sinnvoll bewältigen. Im Zuge der Änderung des BNatSchGs wurden die nur national besonders geschützten Arten von den artenschutzrechtlichen Verboten bei Planungs- und Zulassungsvorhaben pauschal freigestellt (§ 44 BNatSchG). Die Belange der national geschützten Arten werden prinzipiell im Rahmen der Eingriffsregelung berücksichtigt. Ausnahmen von dieser Regel gelten im vorliegenden Fall für Vogelarten, deren Erhaltungszustand gemäß der Bewertung (Vogelampel) der Staatlichen Vogelschutzwarte für Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland mindestens als „ungünstig bis unzureichend“ (gelb) oder schlechter (rot) geführt werden.



**Abb. 2:** Abgrenzung der im Artenschutz nach §§ 44, 45 BNatSchG zu behandelnden Arten der FFH-RL und der Vogelschutz-RL (Gruppen 3 und 4) sowie der „Verantwortungsarten“ (Gruppe 7) zu den weiteren nach § 7 BNatSchG besonders und streng geschützten Arten (Gruppen 1, 2, 5 und 6). „Verantwortungsarten“ erst ab Inkrafttreten einer RechtsVO nach § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG relevant. Abgeändert nach BMVBS (2008). Quelle: HMuKLV (2015) S. 10., verändert.

### 1.2.1 Verbotstatbestände des § 44 BNatSchG

§ 44 BNatSchG ist die zentrale Vorschrift des Artenschutzes, die für die besonders und die streng geschützten Arten unterschiedliche Verbote von Beeinträchtigungen beinhaltet.

Gemäß § 44 Abs. 1 BNatSchG 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 Wanderzeiten 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 (Zugriffsverbote).

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 auch unter Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen das Tötungs- und Verletzungsrisiko für Exemplare der betroffenen Arten nicht signifikant erhöht und diese Beeinträchtigung unvermeidbar ist,

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,

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.

Gerade im Hinblick auf das oftmals schwer zu fassende „Störungsverbot“ Art. 12 Abs. 1 b) FFH-RL ist damit klar, dass Störungen nur dann artenschutzrechtlich relevant sind, wenn sie an den Fortpflanzungs- und Ruhestätten erfolgen bzw. sich auf deren Funktion auswirken.

Nach § 45 Abs. 7 BNatSchG können von den Verboten des § 44 im Einzelfall weitere Ausnahmen zugelassen werden. Gründe hierfür sind:

1. zur Abwendung erheblicher land-, forst-, fischerei-, wasser- oder sonstiger erheblicher wirtschaftlicher Schäden,

2. zum Schutz der natürlich vorkommenden Tier- und Pflanzenwelt,

3. für Zwecke der Forschung, Lehre, Bildung oder Wiederansiedlung oder diesen Zwecken dienende Maßnahmen der Aufzucht oder künstlichen Vermehrung,

4. im Interesse der Gesundheit des Menschen, der öffentlichen Sicherheit, einschließlich der Verteidigung und des Schutzes der Zivilbevölkerung, oder der maßgeblich günstigen Auswirkungen auf die Umwelt oder

5. aus anderen zwingenden Gründen des überwiegenden öffentlichen Interesses einschließlich solcher sozialer oder wirtschaftlicher Art.

Eine Ausnahme darf nur zugelassen werden, wenn zumutbare Alternativen nicht gegeben sind und sich der Erhaltungszustand der Population einer Art nicht verschlechtert. Sofern in Bezug auf eine oder mehrere Arten erhebliche Auswirkungen zu erwarten sind, ist eine Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich. Die Betroffenheit von Arten im Sinne des § 44 wird anhand der artenschutzrechtlichen Prüfung dokumentiert.

### **1.3 Methodik**

Die Untersuchung der artenschutzrechtlichen Relevanz der Planungen erfolgt entsprechend dem Leitfaden für die artenschutzrechtliche Prüfung in Hessen (HMUKLV 2015). Zur Ermittlung der artenschutzrechtlichen Wirkungen des Vorhabens wird eine 3-stufige Vorgehensweise gewählt:

#### **Stufe I: Ermittlung der Wirkfaktoren und Festlegung des Untersuchungsrahmens**

Es werden die Wirkfaktoren des Vorhabens ermittelt und der erforderliche Untersuchungsrahmen festgelegt.

#### **Stufe II: Prüfung der Verbotstatbestände und Vermeidung von Beeinträchtigungen**

Die artenschutzrechtlich relevanten Arten im Untersuchungsgebiet mit einer potenziellen Betroffenheit (Konfliktarten) werden zusammengestellt und hinsichtlich ihrer Betroffenheit untersucht. Dazu werden diese Arten des Untersuchungsgebietes im Rahmen einer Art-für-Art-Betrachtung mittels der Prüfprotokolle (vgl. Anhang) einer Einzelfallprüfung unterzogen. Es werden Maßnahmen entwickelt, die als Vermeidungsmaßnahmen oder als vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen (CEF) geeignet sind, eine artenschutzrechtlich relevante Beeinträchtigung nach § 44 BNatSchG zu vermeiden. Für Vogelarten, deren Erhaltungszustand in der sogenannten Ampelliste für hessische Brutvögel landesweit mit „grün“ (günstig) bewertet wurde, erfolgt eine vereinfachte Prüfung in tabellarischer Form.

#### **Stufe III: Ausnahmeverfahren**

Wenn erhebliche artenschutzrechtlich relevante Beeinträchtigungen zu erwarten sind und diese durch Vermeidungsmaßnahmen nicht zu umgehen sind, ist zu prüfen, ob gem. § 45 BNatSchG eine Ausnahme von den Verboten des § 44 BNatSchG möglich ist. Voraussetzung für eine Ausnahme sind zwingende Gründe des überwiegend öffentlichen Interesses sowie das Fehlen zumutbarer Alternativen bei gleichzeitiger Sicherung des Erhaltungszustandes der Population einer Art. Dieses Prüfverfahren ist in die Art-für-Art-Betrachtung mittels der Prüfprotokolle integriert.



## 2 Artenschutzrechtliche Betrachtung des Vorhabens

### 2.1 Stufe I: Ermittlung der Wirkfaktoren und Festlegung des Untersuchungsrahmens

#### 2.1.1 Ermittlung der Wirkfaktoren

Als mögliche Wirkfaktoren sind zunächst Veränderungen anzunehmen, die zu Habitatverlusten in den jeweils betroffenen Bereichen führen. Daraus ergeben sich primär ein Verlust von Fläche und somit von potentiellen Ruhe- und Fortpflanzungsstätten. Sekundär sind Störungen der Fauna durch bau-, anlage- und betriebsbedingte Lärm- und Lichtemissionen und Bewegungen zu erwarten.

**Tab. 1:** Potentielle Wirkfaktoren im Rahmen des Bebauungsplans „Unter der Lehmkaule“; Gemeinde Edertal, Ortsteil Affoldern.

| Maßnahme                                                                                                                                                          | Wirkfaktor                                                                                                                                                                                              | mögliche Auswirkung                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>baubedingt</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| Bauphase von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebäuden</li> <li>• Verkehrsflächen</li> <li>• weitere Infrastruktur</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenverdichtung, Bodenabtrag und Veränderung des natürlichen Bodenaufbaus und Bewuchs</li> </ul>                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensraumverlust und -degeneration</li> <li>• ggf. Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten</li> <li>• ggf. Tötung oder Verletzen von Individuen</li> </ul>           |
| Baustellenbetrieb                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lärmemissionen durch den Baubetrieb</li> <li>• Personenbewegungen</li> <li>• stoffliche Emissionen (z.B. Staub) durch den Baubetrieb</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Störung der Tierwelt</li> </ul>                                                                                                                                           |
| <b>anlagebedingt</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines Wohngebiet (WA)</li> <li>• Verkehrsflächen</li> <li>• Parkplatz</li> <li>• weiterer Infrastruktur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenverdichtung, Bodenabtrag und Veränderung des natürlichen Bodenaufbaus und Bewuchs.</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensraumverlust und -degeneration</li> <li>• ggf. Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten</li> <li>• ggf. Veränderung der Habitateignung</li> </ul>                 |
| <b>betriebsbedingt</b>                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeines Wohngebiet (WA)</li> <li>• Verkehrsflächen</li> <li>• Parkplatz</li> <li>• weiterer Infrastruktur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lärmemissionen durch Verkehr usw.</li> <li>• Personenbewegungen</li> <li>• Fahrzeugbewegungen</li> <li>• zusätzliche Lichtemissionen (Blendwirkung)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensraumverlust und -degeneration</li> <li>• ggf. Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten durch Störungen</li> <li>• ggf. Veränderung der Habitateignung</li> </ul> |

Bau-, anlage- und betriebsbedingte Einflüsse auf das Umfeld sind durch das geplante Vorhaben und deren Anlagenteile für planungsrelevante Arten mit entsprechender Sensibilität in an den Planungsraum angrenzenden Bereichen denkbar. Im Planungsraum ist derzeit eine geringe Störungsintensität durch Lärm, Licht und Bewegungen festzustellen. Das Störungsniveau wird durch die Umsetzung der Planungen verstärkt werden.

Die potentielle Betroffenheit planungsrelevanter Arten kann sich daher aus der mit dem Vorhaben einhergehenden Abwertung der vorhandenen Lebensraumtypen mit einem Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten, direkten Wirkungen auf Individuen (Tötung, Verletzen) sowie der Auslösung von Effektdistanzen durch baubedingte Verkehrs- und Personenbewegungen mit resultierenden Lärm-

und Lichtemissionen ergeben. Zudem sind anlage- und betriebsbedingte Wirkungen denkbar. Insgesamt können die in Tabelle 1 dargestellten Wirkfaktoren mit den entsprechenden Auswirkungen differenziert werden.

### **2.1.2 Datenbasis der Artnachweise**

Die artenschutzrechtlichen Betrachtungen umfassen die artenschutzrechtlich relevanten Artengruppen, die aufgrund der vorherrschenden Habitatbedingungen und der Art der Eingriffswirkung als sinnvoll erachtet wurden.

#### **Vorauswahlen der potentiell betroffenen artenschutzrechtlich relevanten Artengruppen**

##### **Fledermäuse**

In Hessen kommen 19 Fledermausarten vor, die alle im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Im Untersuchungsbereich kommen keine geeignete Strukturen vor, die als Quartier geeignet wären. Hierzu sind beispielsweise Bäume und Gebäude zu rechnen, die Spalten- oder Höhlenquartiere aufweisen könnten. Fledermäuse reagieren durch die nachtaktive Lebensweise zwar meist unempfindlich gegenüber Störungen, jedoch reagieren sie oft sensibel auf den Verlust von wichtigen Jagdrevieren.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Die Fledermäuse stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.

##### **Sonstige Säugetiere**

In Hessen kommen (außer den Fledermäusen) sechs Säugetierarten vor, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Biber, Feldhamster, Wildkatze, Haselmaus auf, zeitweise werden zudem Luchs und Wolf angetroffen.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen ist im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen der oben genannten Arten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Die oben genannten Säugetiere stellt keine potentiell betroffene Artengruppe dar.

##### **Vögel**

Im Gebiet kommen geeignete Strukturen vor, die als Brut- und Nahrungsraum geeignet sind. Vögel können durch die Flächeninanspruchnahme in ihren Ruhe- und Fortpflanzungsstätten betroffen werden. Hierdurch sind Verluste von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten und eine Tötung von Individuen möglich. Daneben ist das Auftreten von störungsempfindlichen Arten möglich. Relevante Beeinträchtigungen sind daher nicht auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) ist möglich.

**Die Vögel stellen eine potentiell betroffene Artengruppe dar.**

### **Reptilien**

In Hessen kommen sechs Reptilienarten vor, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Schlingnatter, Sumpfschildkröte, Zauneidechse, Smaragdeidechse, Mauereidechse und Äskulapnatter auf.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen ist im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen planungsrelevanter Reptilien möglich.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) ist möglich.

**Die Reptilien stellen eine potentiell betroffene Artengruppe dar.**

### **Amphibien**

In Hessen kommen zehn Amphibienarten vor, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Geburtshelferkröte, Gelbbauchunke, Kreuzkröte, Wechselkröte, Laubfrosch, Knoblauchkröte, Moorfrosch, Springfrosch, Kleiner Wasserfrosch und Kammmolch auf.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen ist im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen von relevanten Amphibienarten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

**Die Amphibien stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.**

### **Käfer**

In Hessen kommen drei Käferarten vor, die im Anhang II bzw. IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Heldbock, Hirschkäfer und Eremit auf.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen sind im Plangebiet sowie dessen Umfeld Vorkommen dieser Arten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Die Käfer stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.

### **Libellen**

In Hessen kommen vier Libellenarten vor, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Asiatische Keiljungfer, Zierliche Moosjungfer, Große Moosjungfer und Grüne Keiljungfer auf.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen sind im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen dieser Arten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Die Libellen stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.

### **Schmetterlinge**

In Hessen kommen sieben Schmetterlingsarten vor, die im Anhang IV der FFH-Richtlinie genannt werden. Regelmäßige Vorkommen weisen Skabiosen-Scheckenfalter, Haarstrang-Wurzeleule, Blauschillernder Feuerfalter, Quendel-Ameisenbläuling, Dunkler und Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling, Schwarzer Apollo, Nachtkerzenschwärmer auf.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen ist im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen von relevanten Schmetterlingsarten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Schmetterlinge stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.

### **Heuschrecken**

In Deutschland kommen elf Heuschreckenarten vor, die streng geschützt sind.

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen sind im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen dieser Arten auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Die Heuschrecken stellen keine potentiell betroffene Artengruppe dar.



### Sonstige artenschutzrechtlich relevante Artengruppen

In Hessen kommen weitere artenschutzrechtlich relevante Artengruppen vor (z.B. Weichtiere, Fische, Krebse, usw.).

Aufgrund der geographischen Lage, der vorhandenen Habitatstrukturen und den artspezifischen ökologischen Ansprüchen ist im Plangebiet sowie dessen Umfeld das Vorkommen von oben genannten relevanten Artengruppen auszuschließen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann ausgeschlossen werden.

Sonstige artenschutzrechtlich relevante Artengruppen werden nicht betroffen.

### 2.1.3 Vögel

Da alle wildlebenden Vogelarten besonders geschützt, einige auch streng geschützt sind und gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG nachgewiesen werden muss, dass die ökologische Funktion der von Bauvorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird sowie kein Tötungs- oder Verletzungsverbot eintreten darf, muss die Avifauna besonders berücksichtigt werden.

#### 2.1.3.1 Methode

Die Aufnahme der Vogelarten erfolgte akustisch und visuell. Zur Erfassung der Reviervögel und der Nahrungsgäste wurden im Zeitraum von März bis Mai 2020 fünf Begehungen durchgeführt, bei denen die Revierpaare der vorkommenden Arten an Hand singender Männchen erfasst wurden (Tab. 2). Als Reviere zählten nur die Teile, in denen ein Paar mehrmals festgestellt wurde. Außerdem konnten einige direkte Brutnachweise durch fütternde Altvögel, Warnverhalten bzw. eben flügge gewordene Jungvögel nachgewiesen werden.

**Tab. 2:** Begehungen zur Erfassung der Avifauna.

| Begehungen  | Termin     | Info                       |
|-------------|------------|----------------------------|
| 1. Begehung | 18.03.2020 | Reviervögel, Nahrungsgäste |
| 2. Begehung | 15.04.2020 | Reviervögel, Nahrungsgäste |
| 3. Begehung | 29.04.2020 | Reviervögel, Nahrungsgäste |
| 4. Begehung | 12.05.2020 | Reviervögel, Nahrungsgäste |
| 5. Begehung | 29.05.2020 | Reviervögel, Nahrungsgäste |

#### 2.1.3.2 Ergebnisse

##### a) Reviervögel

Im Rahmen der Untersuchungen konnten im Planungsraum sowie im Umfeld 18 Arten mit 34 Revieren als Reviervögel identifiziert werden (Tab. 3, Abb. 3).

Es konnten keine streng geschützten Arten (BArtSchV) oder Arten des Anhangs I der EU-Vogelschutzrichtlinie festgestellt werden (Tab. 3).

Der Erhaltungszustand von **Girlitz** (*Serinus serinus*), **Goldammer** (*Emberiza citrinella*), **Hausperling** (*Passer domesticus*), **Klappergrasmücke** (*Sylvia curruca*), **Mehlschwalbe** (*Delichon urbicum*) und **Rauchschwalbe** (*Hirundo rustica*) wird aktuell in Hessen als ungünstig bis unzureichend (Vogelampel: gelb) bewertet. Arten mit ungünstigem bis schlechtem Erhaltungszustand (Vogelampel: rot) wurden nicht festgestellt.

Bei den weiteren festgestellten und vorkommenden Arten handelt es sich um weit verbreitete Vogelarten mit nur geringem Gefährdungspotential, die zudem weder in der Roten Liste Deutschlands noch der des Landes Hessen geführt werden (Tab. 3).

Abbildung 3 stellt die am Standort vorgefundenen Vogelarten kartographisch dar. Entsprechend der Methodik geben die Punkte das Zentrum des angenommenen Reviers an.

**Tab. 3:** Reviervögel der Untersuchungen mit Angaben zum aktuellen Schutzstatus sowie der Gefährdungssituation (Rote Liste, Vogelampel). Angaben nach GRÜNEBERG et al. (2015), VSW (2014) und VSW & HGON (2016).

| Trivialname      | Art                           | Kürzel | Reviere | besondere<br>Verant-<br>wortung | Schutz<br>EU | D | Rote Liste<br>D | Hessen | Erhaltung-<br>zustand<br>Hessen |
|------------------|-------------------------------|--------|---------|---------------------------------|--------------|---|-----------------|--------|---------------------------------|
| Amsel            | <i>Turdus merula</i>          | A      | 3       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Bachstelze       | <i>Motacilla alba</i>         | Ba     | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Blaumeise        | <i>Parus caeruleus</i>        | Bm     | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Dorngrasmücke    | <i>Sylvia communis</i>        | Dg     | 4       | !                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Elster           | <i>Pica pica</i>              | E      | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Gartengrasmücke  | <i>Sylvia borin</i>           | Gg     | 2       | !                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Girlitz          | <i>Serinus serinus</i>        | Gi     | 1       | !                               | -            | § | * *             |        | o                               |
| Goldammer        | <i>Emberiza citrinella</i>    | G      | 1       | -                               | -            | § | V V             |        | o                               |
| Hausrotschwanz   | <i>Phoenicurus ochruros</i>   | Hr     | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Hausperling      | <i>Passer domesticus</i>      | H      | 6       | -                               | -            | § | V V             |        | o                               |
| Klappergrasmücke | <i>Sylvia curruca</i>         | Kg     | 1       | -                               | -            | § | * V             |        | o                               |
| Kohlmeise        | <i>Parus major</i>            | K      | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Mehlschwalbe     | <i>Delichon urbicum</i>       | M      | 4       | -                               | -            | § | 3 3             |        | o                               |
| Mönchsgrasmücke  | <i>Sylvia atricapilla</i>     | Mg     | 2       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Nachtigall       | <i>Luscinia megarhynchos</i>  | N      | 1       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Rabenkrähe       | <i>Corvus corone</i>          | Rk     | 1       | !                               | -            | § | * *             |        | +                               |
| Rauchschwalbe    | <i>Hirundo rustica</i>        | Rs     | 1       | -                               | -            | § | 3 3             |        | o                               |
| Zilpzalp         | <i>Phylloscopus collybita</i> | Zi     | 2       | -                               | -            | § | * *             |        | +                               |

! = hohe Verantwortung (Hessen bzw. D) !! = sehr hohe Verantwortung !!! = extrem hohe Verantwortung

I = Art des Anhangs I der EU-VSRL Z = Gefährdete Zugvogelart nach Art. 4.2 der VSRL

§ = besonders geschützt §§ = streng geschützt

\* = ungefährdet D = Daten unzureichend V = Vorwarnliste G = Gefährdung anzunehmen R = selten

3 = gefährdet 2 = stark gefährdet 1 = Vom Aussterben bedroht 0 = ausgestorben oder verschollen

+ = günstig o = ungünstig bis unzureichend - = ungünstig bis schlecht n.b. = nicht bewertet



**Abb. 3:** Reviervogelarten im Untersuchungsraum (Bildquelle: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, aus natureg.hessen.de, 08/2020).



**b) Nahrungsgäste**

Neben den Reviervögeln wurden weitere Vogelarten nachgewiesen, die den Planungsraum und angrenzende Bereiche als Nahrungsgäste besuchen (Tab. 4, Abb. 4).

Hierbei konnten mit Rotmilan (*Milvus milvus*) und Turmfalke (*Falco tinnunculus*) streng geschützte Vogelarten (BArtSchV) nachgewiesen werden (Tab. 4). Zudem stellt der Rotmilan eine Art des Anhangs I der EU-Vogelschutzrichtlinie dar.

Der Erhaltungszustand von Dohle (*Coloeus monedula*), Feldschwirl (*Locustella naevia*), Graureiher (*Ardea cinerea*), Rotmilan (*Milvus milvus*) und Stieglitz (*Carduelis carduelis*) wird aktuell in Hessen als ungünstig bis unzureichend (Vogelampel: gelb), der von Bluthänfling (*Carduelis cannabina*) und Gelbspötter (*Hippolais icterina*) sogar als ungünstig bis schlecht (Vogelampel: rot) bewertet (Tab. 4).

Bei den weiteren festgestellten Arten handelt es sich um weit verbreitete Vogelarten mit nur geringem Gefährdungspotential, die bis auf den Star (*Sturnus vulgaris*) zudem weder in der Roten Liste Deutschlands noch der des Landes Hessen geführt werden.

**Tab. 4:** Nahrungsgäste der Untersuchungen mit Angaben zum aktuellen Schutzstatus sowie der Gefährdungssituation (Rote Liste, Vogelampel). Angaben nach GRÜNEBERG et al. (2015), HÜPPOP et al. (2013), VSW (2014) und VSW & HGON (2016).

| Trivialname     | Art                        | besondere |               | Schutz EU | D  | Rote Liste |        |          | Erhaltungszustand Hessen |
|-----------------|----------------------------|-----------|---------------|-----------|----|------------|--------|----------|--------------------------|
|                 |                            | Kürzel    | Verantwortung |           |    | D          | Hessen | Zugvögel |                          |
| Bluthänfling    | <i>Carduelis cannabina</i> | Hä        | !!            | -         | §  | 3          | 3      | V        | -                        |
| Dohle           | <i>Coloeus monedula</i>    | D         | -             | -         | §  | *          | *      | *        | o                        |
| Eichelhäher     | <i>Garrulus glandarius</i> | Ei        | -             | -         | §  | *          | *      | *        | +                        |
| Feldschwirl     | <i>Locustella naevia</i>   | Fs        | -             | -         | §  | 3          | V      | *        | o                        |
| Gelbspötter     | <i>Hippolais icterina</i>  | Gp        | -             | -         | §  | *          | 3      | *        | -                        |
| Graureiher      | <i>Ardea cinerea</i>       | Grr       | -             | Z         | §  | *          | *      | *        | o                        |
| Grünfink        | <i>Carduelis chloris</i>   | Gf        | -             | -         | §  | *          | *      | *        | +                        |
| Heckenbraunelle | <i>Prunella modularis</i>  | He        | -             | -         | §  | *          | *      | *        | +                        |
| Rotmilan        | <i>Milvus milvus</i>       | Rm        | !!! & !!      | I         | §§ | V          | V      | 3        | o                        |
| Singdrossel     | <i>Turdus philomelos</i>   | Sd        | -             | -         | §  | *          | *      | *        | +                        |
| Star            | <i>Sturnus vulgaris</i>    | S         | -             | -         | §  | 3          | *      | *        | +                        |
| Stieglitz       | <i>Carduelis carduelis</i> | Sti       | -             | -         | §  | *          | V      | *        | o                        |
| Turmfalke       | <i>Falco tinnunculus</i>   | Tf        | -             | -         | §§ | *          | *      | *        | +                        |

! = hohe Verantwortung (Hessen bzw. D) !! = sehr hohe Verantwortung !!! = extrem hohe Verantwortung

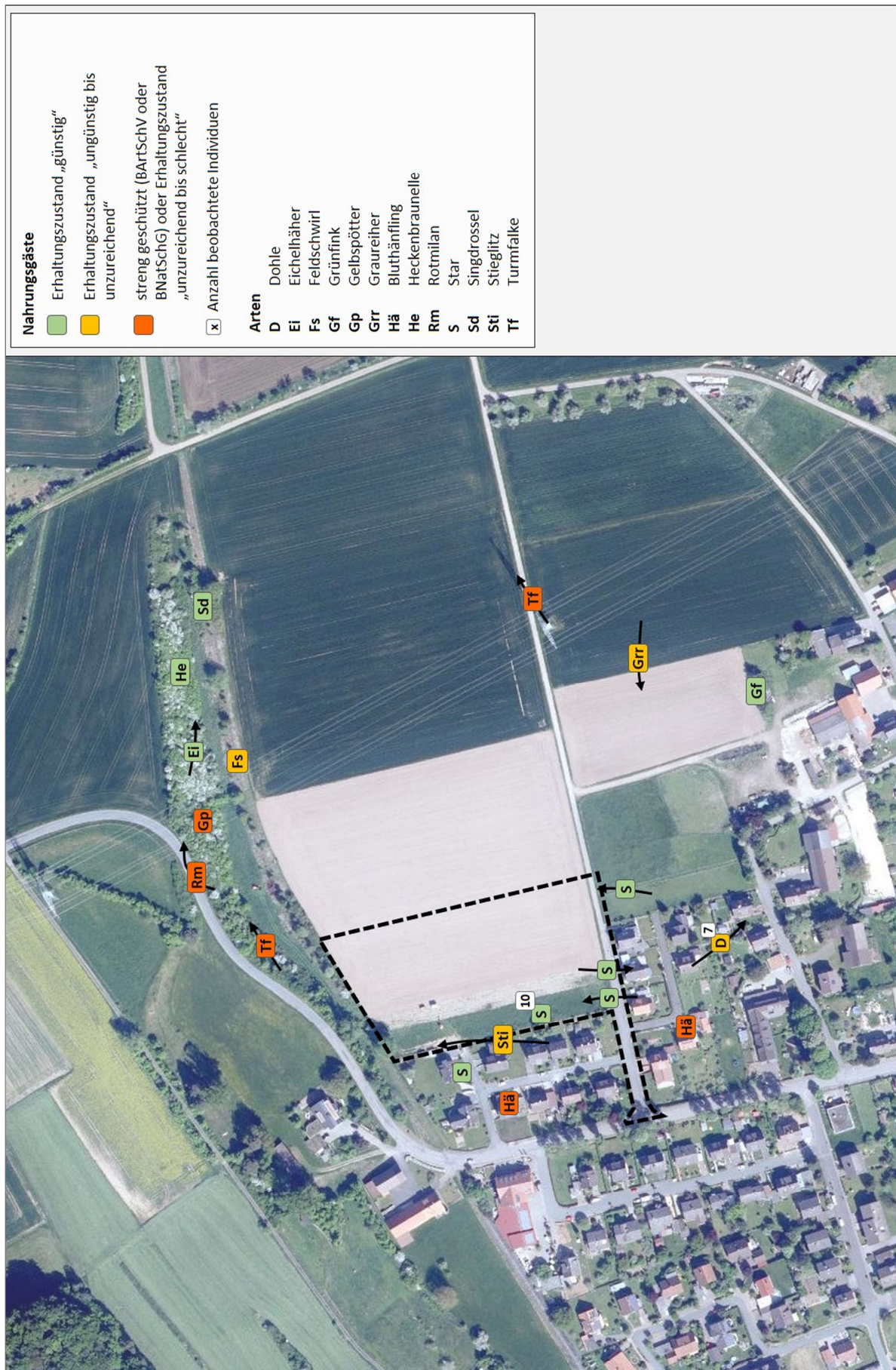
I = Art des Anhangs I der EU-VSRL Z = Gefährdete Zugvogelart nach Art. 4.2 der VSRL

§ = besonders geschützt §§ = streng geschützt

\* = ungefährdet D = Daten unzureichend V = Vorwarnliste G = Gefährdung anzunehmen R = selten

3 = gefährdet 2 = stark gefährdet 1 = Vom Aussterben bedroht 0 = ausgestorben oder verschollen

+ = günstig o = ungünstig bis unzureichend - = ungünstig bis schlecht n.b. = nicht bewertet



**Abb. 4:** Nahrungsgäste im Untersuchungsraum (Bildquelle: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, aus natureg.hessen.de, 08/2020).



### 2.1.3.3 Faunistische Bewertung

Hinsichtlich der Reviervogelarten ist der Planungsraum als Siedlungsrandgebiet zum Offenland mit der zu erwartenden Avifauna anzusehen. Wertgebend sind das Vorkommen von Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe. Die angetroffenen Nahrungsgäste entsprechen dem zu erwartenden Spektrum, wobei mit Rotmilan und Turmfalke streng geschützte Vogelarten den Planungsraum und dessen Umfeld als Jagd- und Nahrungsraum nutzen.

#### Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe

Die Reviere von Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe befinden sich außerhalb des Geltungsbereichs. Diese werden durch die Planungen weder direkt noch indirekt betroffen. Der Verlust von Ruhe- und Fortpflanzungsstätten oder die Gefahr von Individuenverlusten kann somit ausgeschlossen werden. Eine erhebliche Verschlechterung der Habitatbedingungen, beispielsweise in Bezug auf die Eignung als Nahrungsraum, ist durch die geplante Bebauung ebenfalls nicht zu erwarten.

#### Artenschutzrechtlich relevante Nahrungsgäste

Der Planungsraum und dessen Umfeld stellt für Greifvögel ein häufig frequentiertes Jagd- und Nahrungsrevier dar. Durch die aktuelle Nutzung finden die Nahrungsgäste insgesamt gute Bedingungen mit einem angemessenen Angebot an Beutetieren. Es kann davon ausgegangen werden, dass die festgestellten Arten nur eine lose Bindung an den Planungsraum aufweisen und ggf. auf Alternativflächen in der Umgebung ausweichen. Entsprechend geeignete Strukturen kommen im Umfeld des Planungsraums noch regelmäßig vor. Es ist mit keiner Beeinträchtigung der Arten zu rechnen, die eine erhebliche Verschlechterung des Erhaltungszustands der jeweiligen lokalen Populationen bedingen könnte. Lärmemissionen sowie sonstige Störungen während der Bauzeiten führen meist zu vorübergehenden Beeinträchtigungen der Fauna. Die bauzeitliche Verdrängung ist somit in der Regel nur temporär und klingt nach Abschluss der Baumaßnahme ab.

Zur detaillierteren Abschätzung der zu erwartenden Auswirkungen der aktuellen Planungen werden die relevanten Vogelarten im Zuge der artenschutzrechtlichen Betrachtung näher betrachtet. Der Schwerpunkt liegt auf **Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe**.

### 2.1.4 Reptilien

Viele der heimischen Reptilien sind derzeit in ihrem Bestand gefährdet. Aus diesem Grund sind alle Reptilienarten nach BArtSchV bzw. auf europäischer Ebene durch Anhang IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie [92/43/EWG] gesetzlich geschützt.

#### 2.1.4.1 Methode

Zur Kartierung der Reptilien wurden besonders sonnenexponierte Stellen von April bis Mai 2020 untersucht (Tab. 5). Ein Schwerpunkt der Begehungen liegt besonders in den Übergangsbereichen, die

an Gehölze oder ähnliche Strukturen anschließen und die als Verstecke dienen könnten. Einerseits findet sich dort eine große Anzahl potentiell guter Unterschlupfmöglichkeiten für Reptilien und andererseits nutzen die wechselwarmen Tiere vegetationsarme Flächen zum Sonnenbaden. Die Begehungen erfolgten an mehreren Tagen zu verschiedenen Uhrzeiten bei jeweils gutem Wetter. Damit können aktivitätsbedingte Unterschiede der Tiere ausgeglichen werden.

**Tab. 5:** Begehung zur Erfassung von Reptilien.

| Begehungen  | Termin     | Info                                         |
|-------------|------------|----------------------------------------------|
| 1. Begehung | 15.04.2020 | Übersichtsbegehung, Absuchen des Plangebiets |
| 2. Begehung | 12.05.2020 | Absuchen des Plangebiets                     |
| 3. Begehung | 29.05.2020 | Absuchen des Plangebiets                     |

#### 2.1.4.2 Ergebnisse

Im Rahmen der Untersuchungen konnten im Planungsraum das Vorkommen der **Schlingnatter** (*Coronella austriaca*) nachgewiesen werden. Die Schlingnatter wurde entlang der Bahnlinie im Osten festgestellt (Tab. 6, Abb. 5).

Die Schlingnatter ist eine FFH-Anhang IV-Art und nach BArtSchV streng geschützt. Weitere artenschutzrechtlich relevanten Arten wie die Zauneidechsen wurden trotz intensiver Nachsuche nicht festgestellt.

**Tab. 6:** Reptilien mit Angaben zum aktuellen Schutzstatus. Angaben nach AGAR & FENA (2010), BfN (2019), BNatSchG (2009), HESSEN-FORST FENA (2008, 2014), KOCK & KUGELSCHAFER (1996) und KÜHNEL et al. (2009).

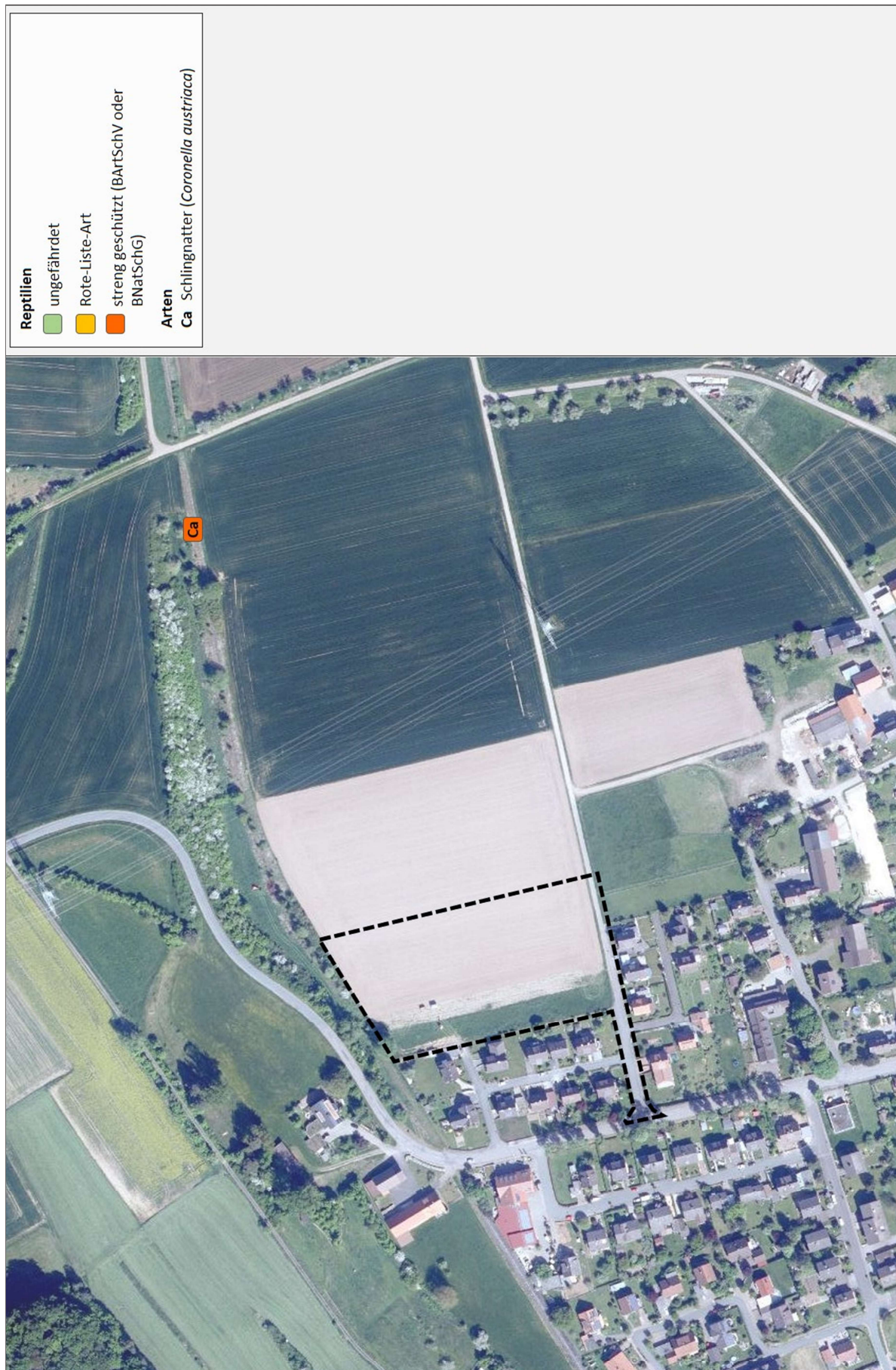
| Trivialname   | Art                        | Verant-<br>wortung | Schutz<br>EU | D  | Rote Liste |        | Erhaltungszustand |   |    |
|---------------|----------------------------|--------------------|--------------|----|------------|--------|-------------------|---|----|
|               |                            |                    |              |    | D          | Hessen | Hessen            | D | EU |
| Schlingnatter | <i>Coronella austriaca</i> | -                  | IV           | §§ | 3          | 3      | o                 | o | o  |

Verantwortung: (!) = besondere Verantwortung für hochgradig isolierte Vorposten  
 II = Art des Anhang II IV = Art des Anhang IV; FFH- Richtlinie  
 § = besonders geschützt §§ = streng geschützt  
 \* = ungefährdet D = Daten unzureichend V = Vorwarnliste G = Gefährdung anzunehmen R = selten  
 3 = gefährdet 2 = stark gefährdet 1 = Vom Aussterben bedroht 0 = ausgestorben oder verschollen  
 + = günstig o = ungünstig bis unzureichend - = ungünstig bis schlecht n.b. = nicht bewertet

#### 2.1.4.3 Faunistische Bewertung

Die Schlingnatter wurde entlang der stillgelegten Bahnlinie östlich außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt (Abb. 5). Hier findet die Art durch die ruderalen Strukturen günstige Habitatelemente mit offenen und ungestörten Sonnplätzen, einem ausreichenden Unterschlupf und adäquaten Rückzugsbereichen (z.B. zur Überwinterung, Fortpflanzung). Aufgrund der vorgefundenen Habitatstrukturen ist von einem Vorkommen entlang der Bahnlinie, somit auch direkt angrenzend an den Geltungsbereich, auszugehen. Dementsprechend sind Vermeidungsmaßnahmen nötig, die das Eintreten der Tatbestände § 44 Abs. 1 Nr. 1 - 3 BNatSchG ausschließen. Konkrete Abschätzungen zur Umsetzung der Maßnahmen erfolgen im Rahmen der Artenschutzrechtlichen Prüfung (Art-für-Art Prüfung, Prüfbögen).

Zur detaillierteren Abschätzung der zu erwartenden Auswirkungen der aktuellen Planungen wird die **Schlingnatter** im Zuge der artenschutzrechtlichen Betrachtung näher betrachtet.



**Abb. 5:** Reptilien im Untersuchungsraum (Bildquelle: Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, aus natureg.hessen.de, 08/2020).

## 2.2 Stufe II: Prüfung von Verbotstatbeständen und Vermeidung von Beeinträchtigungen

In die Stufe II des Verfahrens wurden folgende Arten der untersuchten Tiergruppen aufgenommen:

### a) Vögel

Von den im Rahmen der faunistischen Untersuchungen nachgewiesenen Reviervogelarten wurden als artenschutzrechtlich relevante Arten **Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe** und **Rauchschwalbe** betrachtet. Die nachfolgenden Prüfungen von Verbotstatbeständen, Vermeidung von Beeinträchtigungen und eventuelle Ausnahmeverfahren werden aufgrund des unzureichenden bis ungünstigen Erhaltungszustands (Vogelampel: gelb) als ausführliche Art-für-Art-Prüfung (inkl. Prüfbögen) durchgeführt.

Reviervogelarten und Nahrungsgäste mit günstigem Erhaltungszustand (Vogelampel: grün) werden entsprechend der Vorgabe im Leitfaden für die artenschutzrechtliche Prüfung in Hessen in tabellarischer Form bearbeitet (Kap. 2.2.1).

Nahrungsgäste, die nach BArtSchV „streng geschützt“ sind, deren Erhaltungszustand als unzureichend bis ungünstig bzw. schlecht (Vogelampel: gelb, rot) eingestuft wird oder die im Anhang I der EU-Vogelschutzrichtlinie genannt werden, sind im engeren Sinne nicht artenschutzrechtlich relevant, da im Hinblick auf das oftmals schwer zu fassende „Störungsverbot“ Art. 12 Abs. 1 b) FFH-RL eine Störung nur dann eintritt, wenn diese an den Fortpflanzungs- und Ruhestätten erfolgt oder sich auf deren Funktion auswirkt. Diese Sachverhalte sind für Nahrungsgäste nicht eindeutig zuzuordnen. Auf eine Art-für-Art-Prüfung wird daher bei diesen Arten verzichtet und stattdessen eine tabellarische Bewertung vorgenommen (Kap. 2.2.2).

### b) Reptilien

Es konnte die **Schlingnatter** als FFH-Anhang IV-Art nachgewiesen werden. Diese Art wird somit zu den artenschutzrechtlich relevanten Arten gerechnet. Die nachfolgenden Schritte betrachten die Prüfungen von Verbotstatbeständen, die Vermeidung von Beeinträchtigungen und eventuelle Ausnahmeverfahren. Die Prüfung wird anhand der aktuellen Musterbögen (Stand Juni 2015) als Art-für-Art-Prüfung durchgeführt.

#### 2.2.1 Tabellarische Prüfung von Vögeln mit günstigem Erhaltungszustand

Für Vogelarten mit günstigem Erhaltungszustand (Vogelampel: grün) sind die Verbotstatbestände in der Regel letztlich nicht zutreffend, da aufgrund ihrer Häufigkeit und Anpassungsfähigkeit davon ausgegangen werden kann, dass die ökologische Funktion ihrer Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang (bezogen auf § 44 Abs. 1 Nr. 1 und 3 BNatSchG) weiterhin gewahrt wird bzw. keine Verschlechterung des Erhaltungszustand der lokalen Population eintritt (bezogen auf § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG). Daher müssen diese häufigen Arten keiner ausführlichen Prüfung unterzogen werden.



**Tab. 7:** Prüfung der Betroffenheit von Vogelarten mit günstigem Erhaltungszustand (Vogelampel: grün).

| Trivialname                              | Art                           | Status | § 44 Abs.1 (1)<br>BNatSchG<br>„Fangen,<br>Töten,<br>Verletzen“ |      | § 44 Abs. 1 (3)<br>BNatSchG<br>„Zerst. v. Fort-<br>pflanzungs- und<br>Ruhestätten“ |  | Erläuterung<br>zur<br>Betroffenheit                                                                                                                              | Vermeidungs-<br>bzw.<br>Kompensations-<br>Maßnahmen                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                               |        | § 44 Abs.1<br>(2) BNatSchG<br>„Erhebliche<br>Störung“          |      | § 44 Abs.1<br>(2) BNatSchG<br>„Erhebliche<br>Störung“                              |  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amsel                                    | <i>Turdus merula</i>          | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bachstelze                               | <i>Motacilla alba</i>         | R      | möglich,<br>vermeidbar                                         | nein | möglich,<br>vermeidbar                                                             |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit der Zerstörung von Gelegen und der Tötung von Tieren</li> <li>• baubedingte Störung von Revieren</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Eingriffen vom 01.03 bis 30.09 sind betroffene Bereiche zeitnah vor Beginn der Maßnahme durch einen Fachgutachter auf aktuelle Brutvorkommen zu kontrollieren sowie eine biologische Baubegleitung durchzuführen.</li> </ul> |
| Blaumeise                                | <i>Parus caeruleus</i>        | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dorngras-<br>mücke                       | <i>Sylvia communis</i>        | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eichelhäher                              | <i>Garrulus glandarius</i>    | N      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | keine Betroffenheit                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elster                                   | <i>Pica pica</i>              | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gartengras-<br>mücke                     | <i>Sylvia borin</i>           | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grünfink                                 | <i>Carduelis chloris</i>      | N      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | keine Betroffenheit                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hausrot-<br>schwanz                      | <i>Phoenicurus ochruros</i>   | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hecken-<br>braunelle                     | <i>Prunella modularis</i>     | N      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | keine Betroffenheit                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kohlmeise                                | <i>Parus major</i>            | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mönchsgras-<br>mücke                     | <i>Sylvia atricapilla</i>     | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nachtigall                               | <i>Luscinia megarhynchos</i>  | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rabenkrähe                               | <i>Corvus corone</i>          | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Singdrossel                              | <i>Turdus philomelos</i>      | N      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | keine Betroffenheit                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Star                                     | <i>Sturnus vulgaris</i>       | N      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | keine Betroffenheit                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zilpzalp                                 | <i>Phylloscopus collybita</i> | R      | nein                                                           | nein | nein                                                                               |  | außerhalb des Geltungsbereichs                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Status: N = Nahrungsgast R = Reviervogel |                               |        |                                                                |      |                                                                                    |  |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Zur allgemeinen Vermeidung von Eingriffen in Ruhe- und Fortpflanzungsstätten und der damit möglichen Tötung und Verletzung von Individuen sind folgende allgemeine Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der Avifauna zu beachten:

- Die Rodung von Bäumen und Gehölzen ist gemäß § 39 Abs. 5 BNatSchG im Allgemeinen nur in der Zeit vom 1. Oktober bis 28. / 29. Februar zulässig. Außerhalb dieses Zeitraums sind zwingend die Zustimmung der Unteren Naturschutzbehörde und die Freigabe durch die Umweltbaubegleitung erforderlich.

Erhebliche bau-, anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen sind nicht zu erwarten. Zudem gelten viele der gefundenen Vogelarten als verhältnismäßig stresstolerant.

Im Planungsraum kann es während der Bauzeit durch Lärmemissionen sowie sonstige Störungen zu vorübergehenden Beeinträchtigungen der Fauna kommen. Die bauzeitliche Verdrängung der Fauna durch die temporäre Inanspruchnahme klingt nach Abschluss der Baumaßnahme ab. Nachhaltige Beeinträchtigungen sind aufgrund der Verfügbarkeit von Alternativhabitaten in der Umgebung nicht zu erwarten.

### **2.2.2 Tabellarische Prüfung von Nahrungsgästen mit ungünstigem Erhaltungszustand bzw. streng geschützten Arten (BArtSchV)**

Nachfolgend ist die Prüfung von Verbotstatbeständen, Vermeidung von Beeinträchtigungen für Nahrungsgäste mit ungünstigem bis unzureichendem bzw. schlechtem Erhaltungszustand (Vogelampel: gelb, rot) und streng geschützten Arten (BArtSchV) in tabellarischer Form dargestellt (Tab. 8).

Diese Arten sind im engeren Sinne nicht artenschutzrechtlich relevant, da im Hinblick auf das oftmals schwer zu fassende „Störungsverbot“ Art. 12 Abs. 1 b) FFH-RL eine Störung nur dann eintritt, wenn diese an den Fortpflanzungs- und Ruhestätten erfolgt oder sich auf deren Funktion auswirkt.

Auswirkungen auf Ruhe- und Fortpflanzungsstätten sind jeweils nicht zu erwarten. Durch die Nutzung des Geltungsbereichs wird ein Teilaspekt des Nahrungshabitats der vorkommenden Vogelarten berührt. Nachhaltige Beeinträchtigungen für die Arten können aber aufgrund des ausreichenden Angebots von adäquaten Alternativen in der Umgebung und der nur losen Bindung an den Planungsraum ausgeschlossen werden (vgl. Kap. 2.1.3.3). Bau-, anlage- und betriebsbedingte Auswirkungen sind für die nachgewiesenen Nahrungsgäste nicht zu erwarten.

**Tab. 8:** Prüfung der potentiellen Betroffenheit von Nahrungsgästen mit ungünstigem bis unzureichendem bzw. schlechtem Erhaltungszustand (Vogelampel: gelb, rot) und streng geschützten Arten (BArtSchV).

| Trivialname                                                                                                                                                 | Art                        | EU-<br>VSRL | Schutz<br>D | § 44 Abs.1<br>(1) BNatSchG<br>„Fangen,<br>Töten,<br>Verletzen“ | § 44 Abs.1<br>(2) BNatSchG<br>„Erhebliche<br>Störung“ | § 44 Abs. 1 (3)<br>BNatSchG<br>„Zerst. v. Fort-<br>pflanzungs- und<br>Ruhestätten“ | Erläuterung<br>zur<br>Betroffenheit                        | Vermeidungs-<br>bzw.<br>Kompensations-<br>Maßnahmen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Bluthänfling                                                                                                                                                | <i>Carduelis cannabina</i> | -           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | Nahrungsgast - außerhalb des Geltungsbereichs; unerheblich |                                                     |
| Dohle                                                                                                                                                       | <i>Coloeus monedula</i>    | -           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | Nahrungsgast - außerhalb des Geltungsbereichs; unerheblich |                                                     |
| Feldschwirl                                                                                                                                                 | <i>Locustella naevia</i>   | -           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | Nahrungsgast - außerhalb des Geltungsbereichs; unerheblich |                                                     |
| Gelbspötter                                                                                                                                                 | <i>Hippolais icterina</i>  | -           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | Nahrungsgast - außerhalb des Geltungsbereichs; unerheblich |                                                     |
| Graureiher                                                                                                                                                  | <i>Ardea cinerea</i>       | Z           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | lose Habitat- bindung; unerheblich                         |                                                     |
| Rotmilan                                                                                                                                                    | <i>Milvus milvus</i>       | I           | §§          | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | lose Habitat- bindung; unerheblich                         |                                                     |
| Stieglitz                                                                                                                                                   | <i>Carduelis carduelis</i> | -           | §           | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | lose Habitat- bindung; unerheblich                         |                                                     |
| Turmfalke                                                                                                                                                   | <i>Falco tinnunculus</i>   | -           | §§          | nein                                                           | nein                                                  | nein                                                                               | Nahrungsgast - außerhalb des Geltungsbereichs; unerheblich |                                                     |
| I = Art des Anhangs I der EU-Vogelschutzrichtlinie    Z = Gefährdete Zugvogelart nach Art. 4.2 der VSRL<br>§ = besonders geschützt    §§ = streng geschützt |                            |             |             |                                                                |                                                       |                                                                                    |                                                            |                                                     |

### 2.2.3 Art-für-Art-Prüfung

Aus Gründen der Übersichtlichkeit erfolgt in diesem Abschnitt eine Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen. Hierfür wird eine tabellarische Form gewählt (Tab. 9). Die Tabelle stellt die Resultate der einzelnen Prüfschritte, das resultierende Ergebnis zur Notwendigkeit einer Ausnahmeregelung, eine kurze Erläuterung zur Betroffenheit sowie mögliche Vermeidungsmaßnahmen und vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen dar. Ausführliche Angaben und Begründungen enthalten die Prüfbögen im Anhang (Kap. 4).

**Tab. 9:** Übersicht der Prüfung der potentiellen Betroffenheit von Arten mit ungünstigem bis unzureichendem Erhaltungszustand (Vogelampel: gelb) und streng geschützten Arten (BArtSchV, BNatSchG, FFH-RL).

| Trivialname      | Art                        | Fortpflanzungs- oder Ruhestätte                | § 44 Abs.1 (1) BNatSchG „Fangen, Töten, Verletzen“ | § 44 Abs.1 (2) BNatSchG „Erhebliche Störung“ | § 44 Abs. 1 (3) BNatSchG „Zerst. v. Fortpflanzungs- und Ruhestätten“ | Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich? |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Girlitz          | <i>Serinus serinus</i>     | Ein Revier außerhalb des Geltungsbereichs      | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Goldammer        | <i>Emberiza citrinella</i> | Ein Revier außerhalb des Geltungsbereichs      | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Hauszperling     | <i>Passer domesticus</i>   | Sechs Reviere außerhalb des Geltungsbereichs   | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Klappergrasmücke | <i>Sylvia curruca</i>      | Ein Revier außerhalb des Geltungsbereichs      | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Mehlschwalbe     | <i>Delichon urbicum</i>    | Vier Reviere außerhalb des Geltungsbereichs    | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Rauchschwalbe    | <i>Hirundo rustica</i>     | Ein Revier außerhalb des Geltungsbereichs      | nein                                               | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |
| Schlingnatter    | <i>Coronella austriaca</i> | Vorkommen am Rand des Geltungsbereichs möglich | möglich, vermeidbar                                | nein                                         | nein                                                                 | nein                                                        |

## Vögel

### Girlitz, Goldammer, Hauszperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe

Die Reviere von Girlitz, Goldammer, Hauszperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe befinden sich außerhalb des Geltungsbereichs. Dementsprechend sind artenschutzrechtliche Konflikte nicht möglich.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann für Girlitz, Goldammer, Hauszperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe ausgeschlossen werden.

## Reptilien

### Schlingnatter

Die Schlingnatter wurde entlang der stillgelegten Bahnlinie östlich außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt. Aufgrund der vorgefundenen Habitatstrukturen ist von einem Vorkommen entlang der Bahnlinie, somit auch direkt angrenzend an den Geltungsbereich, auszugehen.

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann für die Schlingnatter nach der Prüfung bei Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen ausgeschlossen werden (vgl. Kap. 4 „Anhang Prüfbo-gen“). Hierbei sind folgende Maßnahmen umzusetzen:



**Vermeidungsmaßnahme:**

- Sicherung des Baufensters zur Verhinderung einer Einwanderung von Schlingnattern durch eine temporäre und überkletterungssichere Einwanderungsbarriere (Reptilienzaun).

Unter Berücksichtigung aller oben genannten Maßnahmen besteht kein Erfordernis der Zulassung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG.

### 2.3 Stufe III: Ausnahmeverfahren

Da durch das Vorhaben gegen keines der Verbote des § 44 Abs. 1 BNatSchG verstoßen wird, kann die Durchführung eines Ausnahmeverfahrens inklusive der Klärung der dafür nötigen Voraussetzungen entfallen.

### 2.4 Fazit

Die Gemeindevertretung Edertal beschließt ein Bauleitplanverfahren für ein Neubaugebiet in Affoldern nach dem Baugesetzbuch durchzuführen. Der Bericht bezieht sich auf den Bebauungsplan mit Stand vom 20.01.2020. Das vorliegende Gutachten verfolgt die in diesem Zusammenhang geforderte Überprüfung, ob durch die geplante Nutzung artenschutzrechtlich relevante Arten betroffen sind. Gegebenenfalls ist sicherzustellen, dass durch geeignete Maßnahmen keine Verbotstatbestände gemäß § 44 BNatSchG eintreten. Der Bericht liefert Aussagen zur angetroffenen Fauna, deren artenschutzrechtlichem Status und hebt wichtige Strukturelemente im Planungsraum hervor. Quantifizierende Aussagen zu notwendigen Vermeidungs- und Kompensationsmaßnahmen sind in den Prüfbögen festgelegt.

Allgemeines Planziel ist die Ausweisung als Allgemeinen Wohngebiets. Als Resultat der Vorauswahl weist das Plangebiet unter Berücksichtigung der räumlichen Lage und der Habitatausstattung Qualitäten als Lebensraum für Vögel und Reptilien auf. Infolge dessen ergibt sich das Erfordernis der Betrachtung der artenschutzrechtlichen Belange gemäß Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG).

Aus der Analyse sind als artenschutzrechtlich relevante Vogelarten **Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe** und **Rauchschwalbe** sowie als artenschutzrechtlich relevante Reptilienart die **Schlingnatter** hervorgegangen. Dementsprechend sind artenschutzrechtliche Konflikte möglich.

#### Artenschutzrechtliche Konflikte

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann für die **Schlingnatter** nach der Prüfung bei Berücksichtigung von Vermeidungsmaßnahmen ausgeschlossen werden (vgl. Kap. 2.2.3 „Art-für-Art-Prüfung“, Kap. 4 „Anhang Prüfbogen“). Hierbei sind folgende Maßnahmen umzusetzen:

#### **Vermeidungsmaßnahme:**

- Sicherung des Baufensters zur Verhinderung einer Einwanderung von Schlingnattern durch eine temporäre und überkletterungssichere Einwanderungsbarriere (Reptilienzaun).

**Relevante Arten ohne Konfliktpotential**Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe

Das Eintreten der Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG (Verletzung und Tötung), § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG (Störung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) und § 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG (Zerstören von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) kann Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Mehlschwalbe und Rauchschwalbe ausgeschlossen werden.

Allgemeine Maßnahmen für Vögel mit günstigem Erhaltungszustand und Allgemeine Störungen

Zur allgemeinen Vermeidung von Eingriffen in Ruhe- und Fortpflanzungsstätten und der damit möglichen Tötung und Verletzung von Individuen sind generell folgende Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der Avifauna zu beachten:

- Die Rodung von Bäumen und Gehölzen ist gemäß § 39 Abs. 5 BNatSchG im Allgemeinen nur in der Zeit vom 1. Oktober bis 28. / 29. Februar zulässig. Außerhalb dieses Zeitraums sind zwingend die Zustimmung der Unteren Naturschutzbehörde und die Freigabe durch die Umweltbaubegleitung erforderlich.

Lärmemissionen sowie sonstige Störungen während der Bauzeiten führen meist zu vorübergehenden Beeinträchtigungen der Fauna. Die bauzeitliche Verdrängung ist somit in der Regel nur temporär und klingt nach Abschluss der Baumaßnahme ab.

Artenschutzrechtlich relevante Nahrungsgäste

Der Planungsraum und dessen Umfeld stellt für Greifvögel ein häufig frequentiertes Jagd- und Nahrungsrevier dar. Durch die aktuelle Nutzung finden die Nahrungsgäste insgesamt gute Bedingungen mit einem angemessenen Angebot an Beutetieren. Es kann davon ausgegangen werden, dass die festgestellten Arten nur eine lose Bindung an den Planungsraum aufweisen und ggf. auf Alternativflächen in der Umgebung ausweichen. Entsprechend geeignete Strukturen kommen im Umfeld des Planungsraums noch regelmäßig vor. Es ist mit keiner Beeinträchtigung der Arten zu rechnen, die eine erhebliche Verschlechterung des Erhaltungszustands der jeweiligen lokalen Populationen bedingen könnte. Lärmemissionen sowie sonstige Störungen während der Bauzeiten führen meist zu vorübergehenden Beeinträchtigungen der Fauna. Die bauzeitliche Verdrängung ist somit in der Regel nur temporär und klingt nach Abschluss der Baumaßnahme ab.

Unter Berücksichtigung aller oben genannten Maßnahmen besteht kein Erfordernis der Zulassung einer Ausnahme nach § 45 Abs. 7 BNatSchG.

**Allgemeine Hinweise****Reduktion der Durchsichtigkeit und Spiegelungswirkung von Fassaden**

Zur Verhinderung von Vogelschlag an spiegelnden Gebäudefronten ist für alle spiegelnden Gebäudeteile die Durchsichtigkeit durch Verwendung transluzenter Materialien oder flächiges Aufbringen von Markierungen (Punktraster, Streifen) zu reduzieren. Zur Verringerung der Spiegelwirkung ist eine Verglasung mit Außenreflexionsgrad von maximal 15 % zulässig.

**Insektenfreundliche Außenbeleuchtung**

Zur Vermeidung von Beeinträchtigungen nachtaktiver Insekten sind für die funktionale Außenbeleuchtung ausschließlich Leuchtmittel (z. B. LED-Technik oder Natriumdampf-Hochdrucklampen) mit einer Farbtemperatur von 3.000 Kelvin (warmweiße Lichtfarbe) bis maximal 4.000 Kelvin unter Verwendung vollständig gekapselter Leuchtengehäuse, die kein Licht nach oben emittieren, zulässig.

### 3 Literatur

- AGAR & FENA (2010): Rote Liste der Amphibien und Reptilien Hessens (Reptilia et Amphibia), 6. Fassung, Stand 1.11.2010. - Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (Hrsg.), Arbeitsgemeinschaft Amphibien- und Reptilienschutz in Hessen e. V. und Hessen-Forst Servicestelle Forsteinrichtung und Naturschutz, Fachbereich Naturschutz (Bearb.); Wiesbaden, 84 S.
- BARTSCHV (2005): Verordnung zum Schutz wild lebender Tier- und Pflanzenarten. Zuletzt geändert durch Art. 10 G v. 21.1.2013 I 95.
- BfN (2019): Ergebnisse nationaler FFH-Bericht 2019, Erhaltungszustände und Gesamttrends der Arten in der kontinentalen biogeografischen Region. Stand 30.08.2019.
- BNATSCHG (2009): Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege vom 29.07.2009; BGBl I I S. 2542; Geltung ab 01.03.2010 FNA: 791-9; 7 Wirtschaftsrecht 79 Forstwirtschaft, Naturschutz, Jagdwesen und Fischerei 791 Naturschutz
- GRÜNEBERG, C., BAUER, H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & SÜDBECK, P. (2015): Rote Liste der Brutvögel (Aves) Deutschlands. 5. Fassung Stand 30. November 2015. Berichte zum Vogelschutz 52, S. 19-67.
- HESSEN-FORST FENA (2008): Bericht nach Art. 17 FFH-Richtlinie. Erhaltungszustand der Arten – Gesamtbewertung. Vergleich Hessen – Deutschland - EU. Stand: August 2008.
- HESSEN-FORST FENA (2014): Bericht nach Art. 17 FFH-Richtlinie 2013. Erhaltungszustand der Arten, Vergleich Hessen – Deutschland. Stand 13. März 2014.
- HESSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMASCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ (HMUKLV) (2015): Leitfaden für die artenschutzrechtliche Prüfung in Hessen. Umgang mit den Arten des Anhangs IV der FFH-RL und den europäischen Vogelarten in Planungs- und Zulassungsverfahren. 3. Fassung (Dezember 2015).
- HÜPPOP, O., BAUER, H.G., HAUPT, H., RYSLAVY, T., SÜDBECK, P., WAHL, J. (2013): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands, 1. Fassung, 31 Dezember 2012. In Berichte zum Vogelschutz 49/50, S. 23-83.
- KOCK, D & KUGELSCHAFER, K. (1996): Rote Liste der Säugetiere, Reptilien und Amphibien Hessens. Teilwerk I, Säugetiere. 3. Fassung. Stand Juli 1995. Herausgeber: Hessisches Ministerium des Inneren und für Landwirtschaft, Forsten und Naturschutz.
- KÜHNEL, K.-D., GEIGER, A., LAUFER, H., PODLOUCKY, R., SCHLÜPMANN, M. (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Kriechtiere (Reptilia) Deutschlands. Stand 30. Dezember 2008. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70 (1) S. 231-256. Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands Band 1. Wirbeltiere, BfN, Bonn-Bad Godesberg, 386 S.
- RAT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT: Richtlinie 92/43 EWG des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie FFH-RL) vom 21. Mai 1992 (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S. 7).
- SKIBA, R. (2009): Europäische Fledermäuse. Kennzeichen, Echoortung und Detektoranwendung. 2. aktualisierte und erweiterte Auflage. Neue Brehm-Bücherei Bd. 648, Hohenwarsleben.
- STAATLICHE VOGELSCHUTZWARTE FÜR HESSEN, RHEINLAND-PFALZ UND SAARLAND (VSW) (2014): Zum Erhaltungszustand der Brutvogelarten Hessens. 2. Fassung (März 2014).
- STAATLICHE VOGELSCHUTZWARTE FÜR HESSEN, RHEINLAND-PFALZ UND SAARLAND (VSW) & HESSISCHE GESELLSCHAFT FÜR ORNITHOLOGIE UND NATURSCHUTZ (HGON) (2016): Rote Liste der bestandsgefährdeten Brutvogelarten Hessens, 10. Fassung, Stand Mai 2014. Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Wiesbaden (Hrsg.) (HMUKLV).



## 4 Anhang

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------------|--|--|--|--|----------------------|------------------------------------------------------|--|----------|------------------------------|--|-----------|-----------------------------------|--|-------------|---|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Girlitz ( <i>Serinus serinus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                                      |                                     | unbekannt                           | <b>günstig</b>               | <b>ungünstig-unzureichend</b>       |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Europäische Vogelart                                                                                                                                       |                                     |                                     |                              | <b>ungünstig-schlecht</b>           |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RL Deutschland                                                                                                                                             | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | RL Hessen                                                                                                                                                  | Deutsch-                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/>            |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ggf. RL regional                                                                                                                                           | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 4.1 Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Allgemeines</b><br>Kleinste europäische Art der Finken (Fringillidae). Weit verbreiteter Vogel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Lebensraum</b><br>Offene Landschaften in flachen Regionen oder Hanglagen mit von Krautflächen umgebenen Bäumen und Büschen. Aber auch Moore, Berglandschaften, Büsche und Dickichte an Flüssen und Bächen, die Randlagen verschiedenster Waldgesellschaften und das Innere lichter Wälder. Als Kulturfolger kleinräumig und abwechslungsreich bewirtschaftete Siedlungsräume.                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Wanderverhalten</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="5">Teilzieher, Kurzstreckenzieher</td> </tr> <tr> <td>Überwinterungsgebiet</td> <td colspan="5">West- und Südeuropa, Nordafrika sowie im Nahen Osten</td> </tr> <tr> <td>Abzug</td> <td colspan="5">Mitte September bis Mitte Oktober</td> </tr> <tr> <td>Ankunft</td> <td colspan="5">Anfang März bis Mitte Mai</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     | Typ | Teilzieher, Kurzstreckenzieher |  |  |  |  | Überwinterungsgebiet | West- und Südeuropa, Nordafrika sowie im Nahen Osten |  |          |                              |  | Abzug     | Mitte September bis Mitte Oktober |  |             |   |  | Ankunft | Anfang März bis Mitte Mai                                                                                                                                  |  |  |  |  | Info |  |  |  |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Teilzieher, Kurzstreckenzieher                                                                                                                             |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | West- und Südeuropa, Nordafrika sowie im Nahen Osten                                                                                                       |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mitte September bis Mitte Oktober                                                                                                                          |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Anfang März bis Mitte Mai                                                                                                                                  |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Nahrung</b><br>Hauptsächlich Samen, Blattspitzen und Knospen. Besonders während Jungenaufzucht auch Insekten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Fortpflanzung</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="5">Freibrüter</td> </tr> <tr> <td>Balz</td> <td colspan="2">April bis Juli</td> <td>Brutzeit</td> <td colspan="2">April bis Mai, Juni bis Juli</td> </tr> <tr> <td>Brutdauer</td> <td colspan="2">12-14 Tage</td> <td>Bruten/Jahr</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="5">Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Gesang vereinzelt bereits im Winter. Nest in Sträuchern, Bäumen, Rankenpflanzen; bevorzugt Obstbäume und Zierkoniferen.</td> </tr> </table> |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     | Typ | Freibrüter                     |  |  |  |  | Balz                 | April bis Juli                                       |  | Brutzeit | April bis Mai, Juni bis Juli |  | Brutdauer | 12-14 Tage                        |  | Bruten/Jahr | 2 |  | Info    | Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Gesang vereinzelt bereits im Winter. Nest in Sträuchern, Bäumen, Rankenpflanzen; bevorzugt Obstbäume und Zierkoniferen. |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Freibrüter                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | April bis Juli                                                                                                                                             |                                     | Brutzeit                            | April bis Mai, Juni bis Juli |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12-14 Tage                                                                                                                                                 |                                     | Bruten/Jahr                         | 2                            |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Gesang vereinzelt bereits im Winter. Nest in Sträuchern, Bäumen, Rankenpflanzen; bevorzugt Obstbäume und Zierkoniferen. |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Europa:</b> Ursprünglich Mittelmeerraum und Südeuropa; seit 19. Und 20. Jahrhundert Ausbreitung über weite Teile Europas. IUCN: Least Concern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| <b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 150.000 - 300.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |
| Zukunftsaussichten: <input checked="" type="checkbox"/> günstig <input type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                     |                                     |                              |                                     |     |                                |  |  |  |  |                      |                                                      |  |          |                              |  |           |                                   |  |             |   |  |         |                                                                                                                                                            |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen des Girlitzes mit einem Revier außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch außerhalb des Geltungsbereichs. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Wenn JA            – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Goldammer ( <i>Emberiza citrinella</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                   |                                     | unbekannt                           | <b>günstig</b>           | <b>ungünstig-unzureichend</b>       |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Europäische Vogelart                                                                                                                    |                                     |                                     |                          | <b>ungünstig-schlecht</b>           |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RL Deutschland                                                                                                                          | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RL Hessen                                                                                                                               | Deutsch-                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..-..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ggf. RL regional                                                                                                                        | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4.1 Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Allgemeines</b><br>Familie der Ammern (Emberizidae), darunter häufigste Art in Europa und einer der charakteristischen Brutvögel der Feldmark. Im Herbst Gruppenbildung, während der Brutzeit dagegen ist die Goldammer streng territorial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Lebensraum</b><br>Offene Kulturlandschaft mit Feldgehölzen, Hecken und Büschen. Im Winter ziehen sie in großen gemischten Trupps umher und suchen auf Feldern nach verbliebenen Samen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Wanderverhalten</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>Standvogel und Teilzieher, Kurzstreckenzieher</td> </tr> <tr> <td>Überwinterungsgebiet</td> <td>Spanien, Italien, Balkanländer, Türkei und Norden Israels</td> </tr> <tr> <td>Abzug</td> <td>Ende August bis September</td> </tr> <tr> <td>Ankunft</td> <td>Mitte Februar bis Mitte März, spätestens Ende April</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td>Außerhalb der Brutzeit bilden sich mitunter größere Trupps, die sich an günstigen Nahrungsplätzen am Rand von Dörfern einfinden</td> </tr> </table> |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Standvogel und Teilzieher, Kurzstreckenzieher | Überwinterungsgebiet | Spanien, Italien, Balkanländer, Türkei und Norden Israels | Abzug | Ende August bis September | Ankunft  | Mitte Februar bis Mitte März, spätestens Ende April | Info      | Außerhalb der Brutzeit bilden sich mitunter größere Trupps, die sich an günstigen Nahrungsplätzen am Rand von Dörfern einfinden |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Standvogel und Teilzieher, Kurzstreckenzieher                                                                                           |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Spanien, Italien, Balkanländer, Türkei und Norden Israels                                                                               |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ende August bis September                                                                                                               |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mitte Februar bis Mitte März, spätestens Ende April                                                                                     |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Außerhalb der Brutzeit bilden sich mitunter größere Trupps, die sich an günstigen Nahrungsplätzen am Rand von Dörfern einfinden         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Nahrung</b><br>Feine Sämereien, milchreife Getreidekörner sowie viele Insekten und Spinnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Fortpflanzung</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="3">Boden- und Freibrüter</td> </tr> <tr> <td>Balz</td> <td>Februar bis August</td> <td>Brutzeit</td> <td>April bis August</td> </tr> <tr> <td>Brutdauer</td> <td>11-14 Tage</td> <td>Bruten/Jahr</td> <td>2-3</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Nest am Boden unter Gras- oder Krautvegetation, am Rand von Hecken, an Böschungen oder unter Büschen</td> </tr> </table>                                                                        |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Boden- und Freibrüter                         |                      |                                                           | Balz  | Februar bis August        | Brutzeit | April bis August                                    | Brutdauer | 11-14 Tage                                                                                                                      | Bruten/Jahr | 2-3 | Info | Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Nest am Boden unter Gras- oder Krautvegetation, am Rand von Hecken, an Böschungen oder unter Büschen |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Boden- und Freibrüter                                                                                                                   |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Februar bis August                                                                                                                      | Brutzeit                            | April bis August                    |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 11-14 Tage                                                                                                                              | Bruten/Jahr                         | 2-3                                 |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Einzelbrüter, saisonale Monogamie. Nest am Boden unter Gras- oder Krautvegetation, am Rand von Hecken, an Böschungen oder unter Büschen |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Europa:</b> Skandinavien bis Nordspanien, Süditalien, Griechenland und Ukraine; in östlicher Richtung von Irland bis nach Asien. IUCN: Least Concern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 194.000 - 230.000. Trotz des großen Verbreitungsgebiets ist ein Bestandsrückgang zu verzeichnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Zukunftsaussichten: <input checked="" type="checkbox"/> günstig <input type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                                               |                      |                                                           |       |                           |          |                                                     |           |                                                                                                                                 |             |     |      |                                                                                                                                         |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen der Goldammer mit einem Revier außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch außerhalb des Geltungsbereichs. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Wenn JA            – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                                      |                          |                                     |                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     | unbekannt                                            | <b>günstig</b>           | <b>ungünstig-unzureichend</b>       | <b>ungünstig-schlecht</b> |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Europäische Vogelart                                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RL Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                               | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>  |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RL Hessen                                                                                                                                                                                                                                                                    | Deutsch-                            | <input checked="" type="checkbox"/>                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>  |
| ...-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ggf. RL regional                                                                                                                                                                                                                                                             | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| 4.1 Lebensraumsansprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Allgemeines</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Familie der Sperlinge (Passeridae). Typischer Kulturfolger und in seinem Vorkommen stark an den Menschen gebunden. Sehr gesellig. Ab Herbst in gemischten Trupps mit Feldsperling und teilweise anderen Arten. Nach deutlichen Bestandsrückgängen in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts in Vorwarnliste bedrohter Arten. |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Lebensraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Dörfer mit Landwirtschaft, Vorstadtbezirke, Stadtzentren mit großen Parkanlagen, zoologische Gärten, Vieh- oder Geflügelfarmen. Schlafplatzgesellschaften in dichten Hecken, Büschen und Bäumen; auch an oder in Gebäuden.                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Wanderverhalten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Standvogel                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nach erster Brutansiedlung sehr ortstreu. Im Spätsommer Zusammenschluss zu Schwärmen, bereits ab Herbst Rückkehr der Brutpaare zum Nistplatz                                                                                                                                 |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Nahrung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Sämereien von kultivierten Getreidearten, Wildgräsern und -kräutern. Von Frühjahr bis Sommer auch Insekten und andere Wirbellose. Vor allem in der Stadt auch Nahrungsreste des Menschen.                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Fortpflanzung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Höhlen-/Nischenbrüter                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ab Dezember                                                                                                                                                                                                                                                                  | Brutzeit                            | März bis August, Früh- und Winterbruten nachgewiesen |                          |                                     |                           |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11-12 Tage                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bruten/Jahr                         | 2-4, meistens 3                                      |                          |                                     |                           |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Koloniebildung; dauerhaft monogam. Nest in alten Spechthöhlen, Gebäudehöhlen, unter Dächern, Felswänden oder Nistkästen. Auch in Storchenhorsten, lärmenden Industriehallen und großen Supermärkten. Nester aus verschiedenen Materialien wie Stroh, Gras und Plastikteilen. |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Europa:</b> ganz Europa mit Ausnahme von Sardinien. IUCN: Least Concern.                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| <b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 165.000 – 293.000 geschätzt. Trotz des großen Verbreitungsgebiets ist jedoch ein Bestandsrückgang zu verzeichnen.                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |
| Zukunftsaussichten: <input type="checkbox"/> günstig <input checked="" type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                                      |                          |                                     |                           |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen des Haussperlings mit sechs Revieren außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch nicht im Geltungsbereich. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| <b>Wenn JA – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><b><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><b><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------|----------------------|-----------|-------|--------------------|----------|---------------------------|-----------|------------|-------------|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Klappergrasmücke ( <i>Sylvia curruca</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                   |                                     | unbekannt                           | <b>günstig</b>           | <b>ungünstig-unzureichend</b>       |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Europäische Vogelart                                                                                                                    |                                     |                                     |                          | <b>ungünstig-schlecht</b>           |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..-..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RL Deutschland                                                                                                                          | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RL Hessen                                                                                                                               | Deutsch-                            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| ..-..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ggf. RL regional                                                                                                                        | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4.1 Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Allgemeines</b><br>Familie der Grasmückenartigen (Sylviidae) und kleinste einheimische Art der Grasmücken. Auch Zaungrasmücke genannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Lebensraum</b><br>Offenes und halboffenes Gelände mit niedrigen Sträuchern oder vom Boden ab dichten Bäumen. In Kulturlandschaft in Hecken, Knicks, an Dämmen, in Ödland und in kleinen bepflanzten Flächen anzutreffen. Im Tiefland meist in der Nähe menschlicher Siedlungen, oft sogar in Städten, anzutreffen. Weinberge, junge Waldpflanzungen, Baumkulturen, Hecken und Feldgehölze der Agrarlandschaft besonders gern - geschlossener Wald wird gemieden.                           |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Wanderverhalten</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>Langstreckenzieher</td> </tr> <tr> <td>Überwinterungsgebiet</td> <td>Ostafrika</td> </tr> <tr> <td>Abzug</td> <td>August bis Oktober</td> </tr> <tr> <td>Ankunft</td> <td>Anfang April bis Ende Mai</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td></td> </tr> </table>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Langstreckenzieher | Überwinterungsgebiet | Ostafrika | Abzug | August bis Oktober | Ankunft  | Anfang April bis Ende Mai | Info      |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Langstreckenzieher                                                                                                                      |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ostafrika                                                                                                                               |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | August bis Oktober                                                                                                                      |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Anfang April bis Ende Mai                                                                                                               |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Nahrung</b><br>Insekten, Spinnen, Weichtiere und Beeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Fortpflanzung</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="3">Freibrüter</td> </tr> <tr> <td>Balz</td> <td>April bis Juni</td> <td>Brutzeit</td> <td>Ende April bis Mitte Juli</td> </tr> <tr> <td>Brutdauer</td> <td>11-13 Tage</td> <td>Bruten/Jahr</td> <td>i.d.R. 1</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Saisonale Monogamie. Nest in niedrigen Büschen, Dornensträuchern und kleinen Koniferen - oft in Bodennähe, aber auch in bis zu 3 m Höhe</td> </tr> </table> |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Freibrüter         |                      |           | Balz  | April bis Juni     | Brutzeit | Ende April bis Mitte Juli | Brutdauer | 11-13 Tage | Bruten/Jahr | i.d.R. 1 | Info | Saisonale Monogamie. Nest in niedrigen Büschen, Dornensträuchern und kleinen Koniferen - oft in Bodennähe, aber auch in bis zu 3 m Höhe |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Freibrüter                                                                                                                              |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | April bis Juni                                                                                                                          | Brutzeit                            | Ende April bis Mitte Juli           |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11-13 Tage                                                                                                                              | Bruten/Jahr                         | i.d.R. 1                            |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Saisonale Monogamie. Nest in niedrigen Büschen, Dornensträuchern und kleinen Koniferen - oft in Bodennähe, aber auch in bis zu 3 m Höhe |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Europa:</b> In Europa verbreitet, kommt aber im äußersten Westen Europas, in Irland, in Spanien, in Portugal und im westlichen Frankreich nicht vor. Auch in Nordskandinavien und in fast ganz Italien fehlt die Art. IUCN: Least Concern.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> 4,8 – 7,8 Mio. Brutpaare in Europa; least concern (IUCN 2008)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| <b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 6.000-14.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |
| Zukunftsaussichten: <input type="checkbox"/> günstig <input type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input checked="" type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                    |                      |           |       |                    |          |                           |           |            |             |          |      |                                                                                                                                         |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen der Klappergrasmücke mit einem Revier außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                     |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch außerhalb des Geltungsbereichs. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Wenn JA            – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----|--------------------------|----------------------|------------------|-------|-------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|-------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Mehlschwalbe ( <i>Delichon urbicum</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                                                                            |                                     | unbekannt                           | <b>günstig</b>           | <b>ungünstig-unzureichend</b>       |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Europäische Vogelart                                                                                                                                                                             |                                     |                                     |                          | <b>ungünstig-schlecht</b>           |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| ..V..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RL Deutschland                                                                                                                                                                                   | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| ..3..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RL Hessen                                                                                                                                                                                        | Deutsch-:                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| ..-..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ggf. RL regional                                                                                                                                                                                 | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4.1 Lebensraumansprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Allgemeines</b><br>Familie der Schwalben (Hirundinidae). Gesellige Art, oft auch gemeinsam mit Rauchschwalben ( <i>Hirundo rustica</i> ) auf Jagd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Lebensraum</b><br>Menschliche Siedlungsbereiche wie Dörfer und Städte, dort bevorzugt in Wohnblockzonen und Industriegebieten. Auch siedlungsfern z.B. an Brücken und Schöpfwerken. Wichtig für Nestbau sind schlammige, lehmige bodenoffene Ufer oder Pfützen und als Nahrungshabitat reich strukturierte, offene Grünflächen oder Gewässer in der Nähe.                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Wanderverhalten</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>Langstreckenzieher</td> </tr> <tr> <td>Überwinterungsgebiet</td> <td>Südliches Afrika</td> </tr> <tr> <td>Abzug</td> <td>Ab Juli, meist August bis September</td> </tr> <tr> <td>Ankunft</td> <td>Ab Ende April</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td>-</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Langstreckenzieher       | Überwinterungsgebiet | Südliches Afrika | Abzug | Ab Juli, meist August bis September             | Ankunft  | Ab Ende April   | Info      | -          |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Langstreckenzieher                                                                                                                                                                               |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Südliches Afrika                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ab Juli, meist August bis September                                                                                                                                                              |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ab Ende April                                                                                                                                                                                    |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Nahrung</b><br>Kleine fliegende Insekten wie Fliegen, Mücken, Schmetterlinge, Käfer und kleinere Libellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Fortpflanzung</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="3">Fels- bzw. Gebäudebrüter</td> </tr> <tr> <td>Balz</td> <td>Mitte bis Ende Juni (Zählung besetzter Nester!)</td> <td>Brutzeit</td> <td>Juni bis August</td> </tr> <tr> <td>Brutdauer</td> <td>13-16 Tage</td> <td>Bruten/Jahr</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Kolonie- und Einzelbrüter. Saisonale Monogamie, z.T. Umpaarungen. Nest unter Gebäudevorsprüngen; brütet auch in Kunstnestern. Raue Bauwerkoberfläche und freier Anflug müssen gewährleistet sein</td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     | Typ | Fels- bzw. Gebäudebrüter |                      |                  | Balz  | Mitte bis Ende Juni (Zählung besetzter Nester!) | Brutzeit | Juni bis August | Brutdauer | 13-16 Tage | Bruten/Jahr | 1-2 | Info | Kolonie- und Einzelbrüter. Saisonale Monogamie, z.T. Umpaarungen. Nest unter Gebäudevorsprüngen; brütet auch in Kunstnestern. Raue Bauwerkoberfläche und freier Anflug müssen gewährleistet sein |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fels- bzw. Gebäudebrüter                                                                                                                                                                         |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mitte bis Ende Juni (Zählung besetzter Nester!)                                                                                                                                                  | Brutzeit                            | Juni bis August                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13-16 Tage                                                                                                                                                                                       | Bruten/Jahr                         | 1-2                                 |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Kolonie- und Einzelbrüter. Saisonale Monogamie, z.T. Umpaarungen. Nest unter Gebäudevorsprüngen; brütet auch in Kunstnestern. Raue Bauwerkoberfläche und freier Anflug müssen gewährleistet sein |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Europa:</b> Weite Teile Europas, in Höhenlagen bis 2.000 Metern. IUCN: Least Concern<br><b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> Keine Daten verfügbar<br><b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> Keine Daten verfügbar<br><b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 40.000 bis 60.000<br>Zukunftsaussichten: <input type="checkbox"/> günstig <input checked="" type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                     |                          |                                     |     |                          |                      |                  |       |                                                 |          |                 |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                  |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen der Mehlschwalbe mit vier Revieren außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch außerhalb des Geltungsbereichs. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Wenn JA            – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------|----------------------|---------------------------------|-------|-------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|------------|-------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Rauchschwalbe ( <i>Hirundo rustica</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> FFH-RL- Anh. IV - Art<br><input checked="" type="checkbox"/> Europäische Vogelart<br>..V.. RL Deutschland<br>..3.. RL Hessen<br>..-.. ggf. RL regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | unbekannt                           | <b>günstig</b>                        | <b>ungünstig-unzureichend</b>       | <b>ungünstig-schlecht</b> |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | EU:                                 | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>  |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | Deutsch-                            | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>  |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | Hessen:                             | <input type="checkbox"/>              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>  |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4.1 Lebensraumanprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Allgemeines</b><br>Familie der Schwalben (Hirundinidae). Gesellige Art, die oft in größeren Gruppen anzutreffen ist und gerne im Duett singt. Oft auch gemeinsam mit Mehlschwalben ( <i>Delichon urbicum</i> ) auf Jagd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Lebensraum</b><br>Neststandort vor allem in Dörfern, aber auch städtischen Lebensräumen und vereinzelt in der offenen Landschaft unter kleinen Gewässer überspannenden Brücken; bevorzugt Einzelgehöfte und Viehställe in bäuerlich geprägten Dörfern. Offene Grünflächen und Gewässer in der Umgebung als Nahrungshabitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Wanderverhalten</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td>Langstreckenzieher</td> </tr> <tr> <td>Überwinterungsgebiet</td> <td>Westliches und südliches Afrika</td> </tr> <tr> <td>Abzug</td> <td>Ab Ende Juni</td> </tr> <tr> <td>Ankunft</td> <td>Ende März bis April</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td>-</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           | Typ | Langstreckenzieher | Überwinterungsgebiet | Westliches und südliches Afrika | Abzug | Ab Ende Juni            | Ankunft  | Ende März bis April                   | Info      | -          |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Langstreckenzieher                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Überwinterungsgebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Westliches und südliches Afrika                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Abzug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ab Ende Juni                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Ankunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ende März bis April                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Nahrung</b><br>Kleine fliegende Insekten wie Fliegen, Mücken, Schmetterlinge, Käfer und kleinere Libellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Fortpflanzung</b> <table border="1"> <tr> <td>Typ</td> <td colspan="3">Nischenbrüter</td> </tr> <tr> <td>Balz</td> <td>Ende April bis Ende Mai</td> <td>Brutzeit</td> <td>Mai bis Juni (Drittgelege bis August)</td> </tr> <tr> <td>Brutdauer</td> <td>12-16 Tage</td> <td>Bruten/Jahr</td> <td>1-3</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Einzelbrüter, auch lockere Kolonien. Saisonale Monogamie. Nester in frei zugänglichen Gebäuden wie Scheunen und Schuppen, aber auch außen unter Dachvorsprüngen auf kleinen Mauervorsprüngen oder in Nischen. Z.T. jahrelanger Erhalt des Nestes</td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           | Typ | Nischenbrüter      |                      |                                 | Balz  | Ende April bis Ende Mai | Brutzeit | Mai bis Juni (Drittgelege bis August) | Brutdauer | 12-16 Tage | Bruten/Jahr | 1-3 | Info | Einzelbrüter, auch lockere Kolonien. Saisonale Monogamie. Nester in frei zugänglichen Gebäuden wie Scheunen und Schuppen, aber auch außen unter Dachvorsprüngen auf kleinen Mauervorsprüngen oder in Nischen. Z.T. jahrelanger Erhalt des Nestes |  |  |
| Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nischenbrüter                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Balz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ende April bis Ende Mai                                                                                                                                                                                                                          | Brutzeit                            | Mai bis Juni (Drittgelege bis August) |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Brutdauer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12-16 Tage                                                                                                                                                                                                                                       | Bruten/Jahr                         | 1-3                                   |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Einzelbrüter, auch lockere Kolonien. Saisonale Monogamie. Nester in frei zugänglichen Gebäuden wie Scheunen und Schuppen, aber auch außen unter Dachvorsprüngen auf kleinen Mauervorsprüngen oder in Nischen. Z.T. jahrelanger Erhalt des Nestes |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Europa:</b> Ganz Europa, bis in Mittelgebirgslage. IUCN: Least Concern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> Keine Daten verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| <b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Brutpaarbestand 30.000 bis 50.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| Zukunftsaussichten: <input type="checkbox"/> günstig <input checked="" type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                       |                                     |                           |     |                    |                      |                                 |       |                         |          |                                       |           |            |             |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Es konnte das Vorkommen der Rauchschnalbe mit einem Revier außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt werden. Durch die Planungen wird der Revierraum nicht betroffen (vgl. Kap. 2.1.3.2 Ergebnis).                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Im Untersuchungsgebiet konnten Ruhe- und Fortpflanzungsstätten der Art nachgewiesen werden. Diese liegen jedoch außerhalb des Geltungsbereichs. Somit betreffen die geplanten Baumaßnahmen keine Ruhe- und Fortpflanzungsstätte der Art und eine Verletzung /Tötung von Individuen (z.B. durch Beschädigung von Gelegen) ist nicht möglich. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Mit erheblichen Störungen ist nicht zu rechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Anlage- und betriebsbedingt werden keine Reviere erheblich gestört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                      |
| Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?<br>(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| Wenn JA            – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| <p><b>7. Zusammenfassung</b></p> <p><u>Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Vermeidungsmaßnahmen</li> <li><input type="checkbox"/> CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang</li> <li><input type="checkbox"/> FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus</li> <li><input type="checkbox"/> Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt</li> </ul> <p><u>Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass <u>keine Ausnahme</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL <u>erforderlich</u> ist</li> <li><input type="checkbox"/> <u>liegen die Ausnahmevoraussetzungen vor</u> gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL</li> <li><input type="checkbox"/> sind die <u>Ausnahmevoraussetzungen</u> des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL <u>nicht erfüllt!</u></li> </ul> |                                                                      |

| Allgemeine Angaben zur Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|--|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------|---|-----------|---|------|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1. Durch das Vorhaben betroffene Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| Schlingnatter ( <i>Coronella austriaca</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| 2. Schutzstatus, Gefährdungsstufe (Rote Listen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    | 3. Erhaltungszustand (Ampel-Schema) |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> FFH-RL- Anh. IV - Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| <input type="checkbox"/> Europäische Vogelart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    | unbekannt                           | <b>günstig</b>           | <b>ungünstig-unzureichend</b>       |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| ..3.. RL Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EU:                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| ..3.. RL Hessen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Deutsch-                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| ..-.. ggf. RL regional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hessen:                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| 4. Charakterisierung der betroffenen Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| 4.1 Lebensraumsprüche und Verhaltensweisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| <p><b>Allgemeines</b></p> <p>Die Schling-, Glatt- oder Haselnatter ist die zierlichste Schlangenart unserer Region. Sie wird vielfach mit der Kreuzotter verwechselt. Ökologie und Biologie sind gut untersucht; lückenhaft bleiben die Kenntnisse ihrer genauen Verbreitung und Abundanz.</p> <p><b>Lebensraum</b></p> <p>Bevorzugt steinige bis felsige, schnell abtrocknende, sonnenexponierte Standorte wie extensiv bewirtschaftet Weinberge und Dauerkulturen, Steinbrüche, Ruderalflächen, Industriebrachen, Dämme, Böschungen sowie Trocken- und Halbtrockenrasen.</p> <p><b>Nahrung</b></p> <p>Überwiegend Echsen, vereinzelt auch Nager. Beute wird vor dem Verschlucken durch Umschlingen getötet.</p> <p><b>Jahresrhythmik</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Aufenthalt im Winterquartier</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ort</td> <td rowspan="2">Trockene, frostfreie Erdlöcher, Fels-<br/>spalten oder Trocken- und Lese-<br/>steinmauern</td> <td>Beginn</td> <td>Ab Anfang Oktober</td> </tr> <tr> <td>Ende</td> <td>Ab Ende März</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Aktionsraum im Sommer unter 480 m. Winterquartier i.d.R weniger als 2 km entfernt. Winterquartiere, Sonnplätze und Tagesverstecke oftmals über viele Jahre genutzt</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Fortpflanzungsbiologie</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Eiablage</td> <td>-</td> <td>Brutdauer</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Info</td> <td colspan="3">Ovovivipar; 8-15 Junge werden Ende Juli bis Ende September geboren</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     | Aufenthalt im Winterquartier |  |  |  | Ort | Trockene, frostfreie Erdlöcher, Fels-<br>spalten oder Trocken- und Lese-<br>steinmauern | Beginn | Ab Anfang Oktober | Ende | Ab Ende März | Info | Aktionsraum im Sommer unter 480 m. Winterquartier i.d.R weniger als 2 km entfernt. Winterquartiere, Sonnplätze und Tagesverstecke oftmals über viele Jahre genutzt |  |  | Eiablage | - | Brutdauer | - | Info | Ovovivipar; 8-15 Junge werden Ende Juli bis Ende September geboren |  |  |
| Aufenthalt im Winterquartier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| Ort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Trockene, frostfreie Erdlöcher, Fels-<br>spalten oder Trocken- und Lese-<br>steinmauern                                                                            | Beginn                              | Ab Anfang Oktober        |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    | Ende                                | Ab Ende März             |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aktionsraum im Sommer unter 480 m. Winterquartier i.d.R weniger als 2 km entfernt. Winterquartiere, Sonnplätze und Tagesverstecke oftmals über viele Jahre genutzt |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| Eiablage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                  | Brutdauer                           | -                        |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| Info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ovovivipar; 8-15 Junge werden Ende Juli bis Ende September geboren                                                                                                 |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| 4.2 Verbreitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |
| <p><b>Europa:</b> Ganz Mittel- und Teile von Nord- und Südeuropa; von der nördlichen Hälfte der Iberischen Halbinsel über Südengland bis Südsandinavien und setzt sich in östliche Richtung bis Kleinasien und den Kaukasus fort. Die Art fehlt in Irland und auf den meisten Mittelmeerinseln außer Sizilien. IUCN: Least Concern</p> <p><b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Europas:</b> Zukunftsaussichten ungünstig – unzureichend (Eionet 2007-2012)</p> <p><b>Angaben zur Art in der kontinentalen Region Deutschlands:</b> Zukunftsaussichten ungünstig – unzureichend (FFH-Bericht 2019)</p> <p><b>Angaben zur Art im Gebiet (Hessen):</b> Aufgrund ihrer verborgenen Lebensweise lässt sich die Bestandentwicklung der Schlingnatter nur vermuten. Verfügbare Daten und Anhaltspunkte deuten geringere Bestandseinbrüche in den vergangenen Jahrzehnten an als bei den anderen hessischen Schlangenarten</p> <p>Zukunftsaussichten: <input type="checkbox"/> günstig <input checked="" type="checkbox"/> ungünstig bis unzureichend <input type="checkbox"/> ungünstig bis schlecht</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                     |                          |                                     |                              |  |  |  |     |                                                                                         |        |                   |      |              |      |                                                                                                                                                                    |  |  |          |   |           |   |      |                                                                    |  |  |

| Vorhabenbezogene Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>5. Vorkommen der Art im Untersuchungsraum</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> nachgewiesen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> potentiell                                  |
| Die Schlingnatter wurde entlang der stillgelegten Bahnlinie östlich außerhalb des Geltungsbereichs festgestellt. Aufgrund der vorgefundenen Habitatstrukturen ist von einem Vorkommen entlang der Bahnlinie, somit auch direkt angrenzend an den Geltungsbereich, auszugehen. Durch zukünftige Baumaßnahmen kann es zum Fangen, Töten oder Verletzen von Tieren kommen (vgl. Kap. 2.1.4.2 Ergebnisse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| <b>6. Prognose und Bewertung der Tatbestände nach § 44 BNatSchG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
| <b>6.1 Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |
| <b>a) Können Fortpflanzungs- oder Ruhestätten aus der Natur entnommen, beschädigt oder zerstört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Es können keine Fortpflanzungs- und Ruhestätten der Art beschädigt oder zerstört werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| <b>c) Wird die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang ohne vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewahrt? (§ 44 Abs. 5 Satz 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>d) Wenn Nein - kann die ökologische Funktion durch vorgezogene Ausgleichs-Maßnahmen (CEF) gewährleistet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein            |
| Der Verbotstatbestand „Entnahme, Beschädigung, Zerstörung von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.2 Fang, Verletzung, Tötung wild lebender Tiere (§ 44 Abs.1 Nr.1 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
| <b>a) Können Tiere gefangen, verletzt oder getötet werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
| (Vermeidungsmaßnahmen zunächst unberücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| Die geplanten Baumaßnahmen betreffen den potentiellen Lebensraum der Art. Baubedingte Auswirkungen können daher Individuen betreffen. Hierdurch können Tiere getötet oder verletzt werden. Aufgrund des Verhaltens der Schlingnatter sind Vermeidungsmaßnahmen unbedingt nötig. Die Schlingnatter zieht sich wie viele Reptilien bei Gefahr in Erdhöhlen und Lücken im Bodensystem zurück. Baumaßnahmen mit schwerem Gerät (Bagger, usw.) bergen daher ein großes Risiko der Verletzung und Tötung. Eine Verlagerung in die Wintermonate ist nicht möglich, da die Schlingnatter zu dieser Zeit bewegungsunfähig im Überwinterungshabitat verharret. Baumaßnahmen führen zu dieser Zeit zur Verletzung und Tötung von Individuen. |                                                                      |
| <b>b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
| • Sicherung des Baufensters zur Verhinderung einer Einwanderung von Schlingnattern durch eine temporäre und überkletterungssichere Einwanderungsbarriere (Reptilienzaun).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein |
| <b>c) Verbleibt unter Berücksichtigung der Vermeidungsmaßnahmen ein signifikant erhöhtes Verletzungs- oder Tötungsrisiko? (Wenn JA - Verbotsauslösung!)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Der Verbotstatbestand „Fangen, Töten, Verletzen“ tritt ein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| <b>6.3 Störungstatbestand (§ 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                      |
| <b>a) Können wild lebende Tiere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich gestört werden?</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |

Es ist anzunehmen, dass die vorkommenden Tiere bereits an ein gewisses Störungsniveau (Landwirtschaftliche Bearbeitung, Verkehr usw.) angepasst sind. Dementsprechend ist mit erheblichen Störungen nicht zu rechnen.

b) Sind Vermeidungsmaßnahmen möglich?

☐ ja ☐ nein

-

c) Wird eine erhebliche Störung durch Maßnahmen vollständig vermieden?

☐ ja ☐ nein

-

Der Verbotstatbestand „erhebliche Störung“ tritt ein.

☐ ja ☒ nein

Ausnahmegenehmigung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG erforderlich?

Tritt einer der Verbotstatbestände des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 BNatSchG ein?

☐ ja ☒ nein

(Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen)

Wenn NEIN – Prüfung abgeschlossen

Wenn JA – Ausnahme gem. § 45 Abs.7 BNatSchG, ggf. i. V. mit Art. 16 FFH- RL erforderlich!

## 7. Zusammenfassung

Folgende fachlich geeignete und zumutbare Maßnahmen sind in den Planunterlagen dargestellt und berücksichtigt worden:

- ☒ Vermeidungsmaßnahmen
- ☐ CEF-Maßnahmen zur Funktionssicherung im räumlichen Zusammenhang
- ☐ FCS-Maßnahmen zur Sicherung des derzeitigen Erhaltungszustandes der Population über den örtlichen Funktionsraum hinaus
- ☐ Gegebenenfalls erforderliche/s Funktionskontrolle/Monitoring und/oder Risikomanagement für die oben dargestellten Maßnahmen werden in den Planunterlagen verbindlich festgelegt

Unter Berücksichtigung der Wirkungsprognose und der vorgesehenen Maßnahmen

- ☒ tritt kein Verbotstatbestand des § 44 Abs. 1 Nr. 1- 4 ein, so dass keine Ausnahme gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG, ggf. in Verbindung mit Art. 16 FFH-RL erforderlich ist
- ☐ liegen die Ausnahmenvoraussetzungen vor gem. § 45 Abs. 7 BNatSchG ggf. in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL
- ☐ sind die Ausnahmenvoraussetzungen des § 45 Abs. 7 BNatSchG in Verbindung mit Art. 16 Abs. 1 FFH-RL nicht erfüllt!

Biebertal, 06.08.2020

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'R. Kristen', with a stylized, cursive script.

Dr. René Kristen (Dipl. Biol.)