



Fachbeitrag zur Artenschutzrechtlichen Prüfung für das Vorhaben Photovoltaikanlage  
Aurachtal Reitäcker (Teilflächen Nord und Süd)



Herrnneuses, 11.09.2022

Auftraggeber:

Projektentwicklung Friedrich Brehm GmbH & Co. KG  
Dietersdorf 1, 91487 Vestenbergsgreuth

Auftragnehmer:

David Köppen Naturschutzplanung  
[www.naegelmitkoepfen.de](http://www.naegelmitkoepfen.de)

D. Köppen,  
M. Sc. Ecology, Evolution, Biodiversity

Tel.: 09161/8119354  
[davidkoeppen@t-online.de](mailto:davidkoeppen@t-online.de)

Herrnneuses 67  
91413 Neustadt a. d. Aisch



## Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung .....	5
1.1 Anlass der Untersuchung .....	5
1.2 Datengrundlagen .....	6
1.3 Rechtliche Grundlagen und Methodik .....	6
2 Charakterisierung des Untersuchungsbereiches .....	7
3 Wirkung des Vorhabens .....	8
3.1 Baubedingte Wirkfaktoren .....	8
3.2 Anlagenbedingte Wirkfaktoren .....	8
3.3 Betriebsbedingte Wirkfaktoren .....	10
4 Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität .....	10
4.1 Maßnahmen zur Vermeidung .....	10
4.2 Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität .....	13
5 Bestand und Betroffenheit der Arten .....	17
5.1 Arten nach Anhang IV der FFH-RL .....	17
5.2.1 Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-RL (Teilfläche Nord).....	18
5.2.2 Tierarten des Anhang IV der FFH-RL (Teilfläche Nord) .....	18
5.3 Europäische Vogelarten nach Art. 1 VS-RL (Teilfläche Nord) .....	25
5.2.1 Pflanzenarten nach Anhang IV der FFH-RL (Teilfläche Süd).....	46
5.2.2 Tierarten des Anhang IV der FFH-RL (Teilfläche Süd) .....	46
5.3 Europäische Vogelarten nach Art. 1 VS-RL (Teilfläche Süd) .....	50
6 Gutachterliches Fazit .....	62
7 Literaturverzeichnis .....	65
8 Anhang .....	67
(Tabellen zur Ermittlung des relevanten Artenspektrums)	70

## Tabellenverzeichnis (s. 70f.)

Tabellen zum Bestand und die Betroffenheit der Tier- und Pflanzenarten  
 Tabellen zu den Gesamtartenlisten

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:

Untersuchungsgebiet (Titelbild)

Abbildungen 2:

Ansichten des Untersuchungsgebiets

Abbildung 3:

Luftbild des Planungsbereiches

Abbildung 4:

Suchradius von 2km für die CEF Maßnahme 1: Feldlerche

Abbildung 5:

Fundpunkte der Feldlerchenreviere auf **Teilfläche Nord**

Abbildung 6:

Fundpunkte der Feldlerchenreviere auf **Teilfläche Süd**

Abbildung 7:

Schematische Darstellung eines Sekundärhabitats für Zauneidechsen

### Abbildungen 2, **Teilfläche Nord**:

Ansicht in Richtung Ost, Ansicht in Richtung Süd, Ansicht in Richtung West, Ansicht in Richtung Nord



Abbildungen 2, **Teilfläche Süd:**

Ansicht in Richtung Süd, Ansicht in Richtung West, Ansicht in Richtung Ost, Ansicht von Süden nach Osten





## 1. Einleitung

### 1.1 Anlass der Untersuchung

#### **Teilfläche Nord**

Im Norden der Gemeinde Aurachtal soll eine Photovoltaikanlage auf einer Fläche von ca. 12,5 Hektar errichtet werden. Während bestehende Gehölzstrukturen erhalten bleiben, soll die vormals intensiv ackerbaulich bewirtschaftete Fläche im Zuge der Errichtung durch Aushagerung und Ansaat in ein bis zweimal jährlich genutztes extensives Grünland umgewandelt werden. Die Randbereiche der Anlage werden potenziell vorkommenden Arten entsprechend gestaltet (z.B. niedrigwüchsige Hecken oder mehrjährige Buntbrachen). Hinsichtlich des Artenbestandes besteht die naheliegende Annahme auf das Vorkommen von (europarechtlich) streng geschützten Tierarten insb. aus der Gruppe der Vögel der offenen Feldflur, welche hohe Ansprüche an die Übersichtlichkeit des Geländes stellen. Aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen (insb. FFH-RL, VL-RL, BNatschG, BArtschV) zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen besteht die Verpflichtung zur Überprüfung der Artvorkommen hinsichtlich möglicher Beeinträchtigungen der Lebensstätten insbesondere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten im Rahmen einer artenschutzrechtlichen Prüfung. Die vorliegende Prüfung wurde entsprechend der Vorgaben des LfU erstellt und behandelt die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände (§ 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG) hinsichtlich gemeinschaftsrechtlich geschützter Arten, die durch das Vorhaben berührt werden, sowie im gegebenen Fall, die naturschutzfachlichen Voraussetzungen für eine Befreiung von den Verboten (§ 67 Abs. 2 BNatSchG) in Verbindung mit § 45 Abs. 7 BNatSchG. Es werden Maßnahmen zur Vermeidung von erheblichen Beeinträchtigungen und zu deren Kompensation vorgestellt.

#### **Teilfläche Süd**

Im Norden der Gemeinde Aurachtal soll eine Photovoltaikanlage mit einer Fläche von ca. 6 ha errichtet werden. Während bestehende Gehölzstrukturen erhalten bleiben, soll die vormals intensiv ackerbaulich bewirtschaftete Fläche im Zuge der Errichtung durch Aushagerung und Ansaat autochthonen Saatguts in ein bis zweimal jährlich genutztes extensives Grünland umgewandelt werden. Die Randbereiche der Anlage werden potenziell vorkommenden Arten entsprechend gestaltet (z.B. niedrigwüchsige Hecken oder mehrjährige Buntbrachen). Hinsichtlich des Artenbestandes besteht die naheliegende Annahme auf das Vorkommen von (europarechtlich) streng geschützten Tierarten insb. aus der Gruppe der Vögel der offenen Feldflur, welche hohe Ansprüche an die Übersichtlichkeit des Geländes stellen. Aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen (insb. FFH-RL, VL-RL, BNatschG, BArtschV) zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen besteht die Verpflichtung zur Überprüfung der Artvorkommen hinsichtlich möglicher Beeinträchtigungen der Lebensstätten insbesondere während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten im Rahmen einer artenschutzrechtlichen Prüfung. Die vorliegende Prüfung wurde entsprechend der Vorgaben des LfU erstellt und behandelt die artenschutzrechtlichen Verbotstatbestände (§ 44 Abs. 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG) hinsichtlich gemeinschaftsrechtlich geschützter Arten, die durch das Vorhaben berührt werden, sowie im gegebenen Fall, die naturschutzfachlichen Voraussetzungen für eine Befreiung von den Verboten (§ 67 Abs. 2 BNatSchG) in Verbindung mit § 45 Abs. 7 BNatSchG. Es werden Maßnahmen zur Vermeidung von erheblichen Beeinträchtigungen und zu deren Kompensation vorgestellt.



## 1.2 Datengrundlagen

Die vorliegende saP beruft sich im Wesentlichen auf im Jahr 2022 vorgenommene Erfassungen zum vorkommenden Brutvogelbestand gem. Südbeck et al (2005). Weiterhin wurden folgende Datengrundlagen (u.a. zur Abschichtung der Artengruppen hinsichtlich ihrer projektbezogenen Relevanz) zur Rate gezogen:

- Atlas deutscher Brutvogelarten
- Biotopkartierung Bayerns
- Rote Listen der Länder und des Bundes
- Verbreitung von Arten der FFH-RL in Deutschland
- Internetpräsenz des LfU zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) mit Angaben zu Vorkommen relevanter Arten
- Übersichtsbegehung für die Artengruppen Reptilien und Amphibien

## 1.3 Rechtliche Grundlagen und Methodik

Die Prüfung wurde gem. den Vorgaben des LfU zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung durchgeführt. Neben der Nutzung der Mustervorlage wurden Atlasauszüge der Artenschutzkartierung zu Rate gezogen. Weitere Informationen zur Verbreitung von Artengruppen wurden neben Anfragen bei der UNB mithilfe der online- Abfrage zu sap-relevanten Artengruppen erlangt. Die Eingrenzung relevanter Artengruppen erfolgte zunächst über die Landkreisebene, wonach die dem Geltungsbereich entsprechenden Lebensraumtypen „Extensivgrünland und andere Agrarlebensräume“ sowie „Hecken und Gehölze“ zur Relevanzabschichtung potenziell planungsrelevanter Arten verwendet wurden.

Neben der Erfassung relevanter Merkmale innerhalb des Untersuchungsbereiches wurde bei gleichbleibendem Gebietscharakter (Offenland) ein Puffer von ca. 100m außerhalb der Eingriffsgrenzen mitbetrachtet, während bei den vom Untersuchungsraum abweichenden Lebensraumtypen (Übergang zu Forstbereichen) ein schmalerer, die Ökotope und Grenzflächen umfassender Puffer mit in die Betrachtung einbezogen wurde. Die so vollzogene Revierkartierung des Brutvogelbestandes fand dem Brutgeschäft der im Fokus stehenden Offenlandarten entsprechend (vgl. Südbeck et al 2005) an 5 Terminen (Anfang April bis Ende Juni) in den frühen Morgenstunden, zuzüglich zweier Erfassungen mit Klangattrappe (Eulenvögel, Rebhuhn, Wachtel) vor Sonnenaufgang (Anfang Mai und Mitte Juni) statt. Im Rahmen der Geländebegehungen wurde das Gebiet neben einer Übersichtsbegehung im Hinblick auf das Vorhandensein von Habitatbäumen für Säugetiere (insb. Wochenstuben von Fledermäusen) nach Habitatstrukturen für das Vorkommen der Zauneidechse untersucht. Die Übersichtsbegehungen hinsichtlich möglicher Reptilienvorkommen wurden jeweils im Anschluss an die Brutvogelkartierungen durchgeführt. Hierbei wurden im Zeitraum Mai bis Juni drei Begehungen in Form eines langsam abgeschrittenen Transekts, welches an potenziellen Fundorten (besonnte Standorte mit lückiger Vegetation) entlangführt, vorgenommen. Relevante Strukturen wurden in diesem Zuge gezielt abgesucht (Versteckstrukturen wie Totholz oder Reisighaufen, offene Bodenstandorte). Das Vorkommen von Fortpflanzungsgemeinschaften wassergebundener Artengruppen (z.B. Libellen, Muscheln) ist aufgrund der Abwesenheit von Gewässern auf der Untersuchungsfläche unwahrscheinlich. Vorhandene Gewässer im Umfeld des Untersuchungsbereiches werden durch die Errichtung der PV-Anlage nicht beeinträchtigt. Mögliche Störungen durch die Baustellenaktivitäten werden u.a. durch Bauzeiten- und Baufeldbeschränkungen vermieden.

Da die an den Untersuchungsraumes angrenzenden Gewässer und Gehölzstrukturen nicht Teil der Eingriffsfläche sind und im eigentlichen Geltungsbereich ausschließlich ackerbauliche Nutzungen auf nicht vornehmlich sandigen Böden vorzufinden sind, beschränkte sich die Überprüfung der Artvorkommen von Amphibien und Säugetieren auf eine Abschätzung der Relevanz für das Vorhaben und damit auf die von der Art des Vorhabens regelmäßig ableitbaren potenziellen Beeinträchtigungen



für die jeweilige Artengruppe (Empfindlichkeit jeweiliger Arten gegenüber vorhabenspezifischer Wirkfaktoren).

## 2. Charakterisierung des Untersuchungsbereiches: Lage und Beschreibung

### **Teilfläche Nord**

Die Fläche von ca. 12,5 Hektar befindet sich im Norden der Gemeinde Aurachtal als Teil der landwirtschaftlichen Feldflur (Flurstücksnr. 496, 495 der Gmkg. Münchaurach und 468 der Gmkg. Falkendorf) auf ca. 335 m ü. NN. und wurde 2022 zum Anbau von Wintergetreide genutzt. Ein schmaler Streifen, welcher dem Luftbild zu entnehmen ist, wurde als intensive genutztes Grünland gepflegt (ca. 1 Hektar). Die östliche, durch einen Feldweg abgegrenzte Teilfläche war bis Mai noch nicht bestellt und so von Winterstoppeln und aufkommenden Brachezeigern gekennzeichnet (ca. 3 Hektar). Der Boden setzt sich laut der Übersichtsbodenkarte Bayerns aus Pseudogley bzw. Braunerde-Pseudogley auf Lehm bzw. Ton zusammen. Angrenzend befindet sich ein biotopkartiertes Felgehölz (Biotopteilflächennr. 6430-0014-004), welches die Fläche westseitig einrahmt. Jenseits dieses naturnahen Feldgehölzes befindet sich weiter westlich in ca. 150m Entfernung eine linear verlaufende Fläche des Ökoflächenkatasters (ÖFK ID 140055). In ca. 70 m Entfernung befindet sich ein kleiner Weiher (ca. 4000m<sup>2</sup>). Im weiteren Umfeld (über 150m Entfernung) finden sich im Norden die für Mittelfranken typischen Weiherketten (u.a. Hallerweiher) welche weit über das Gebiet hinaus insbesondere in nördlicher Richtung (Weisendorf) verteilt sind und eine z.T. hohe Bedeutung für wassergebundene Vogelarten aufweisen und von Anglern frequentiert werden. 90 Meter östlich des Eingriffsbereichs schließt ein Forstgebiet (Baierdorfer Holz), welchem eine Ortsverbindungsstraße vorgelagert ist (Höchstädter Straße) an den Betrachtungsraum an (südlich an die Weiher angrenzend). Jenseits des Forstes befinden sich nördlich die Ausläufer des Landschaftsschutzgebiets LSG-00399.01 (Schutz von Landschaftsräumen im Bereich der Stadt Herzogenaurach) mit einer Ausdehnung von ca. 1600 Hektar. Die nächste Siedlungsstruktur stellt der Lenkershof (landwirtschaftliche Hofstätte) 250m südlich des Geltungsbereiches dar. Ausgeschilderte Wanderwege befinden sich entlang der Flächen, welche einem relativ hohen Erholungsdruck durch Angelsportler, Radfahrer, Jogger und Hundespaziergänger unterliegen.

### **Teilfläche Süd**

Die Fläche von ca. 7 Hektar befindet sich im Norden der Gemeinde Aurachtal als Teil der landwirtschaftlichen Feldflur (Flurstücksnr. 480/1, 480/2, 480/3 der Gemarkung Falkendorf) auf ca. 335 m ü. NN. und wurde 2022 zum Anbau von Wintergetreide genutzt. Der nördliche Teil (auf dem Luftbild sichtbar) war bis in den Mai hinein noch nicht bestellt und lag brach (Boden frisch bearbeitet). Der Boden setzt sich laut der Übersichtsbodenkarte Bayerns aus (Braunerde-) Regosol über Sand bzw. sandigen Lehm zusammen. Südwestlich grenzt ein biotopkartiertes Feldgehölz (Biotopteilflächennr. 6430-0014-001) an die Fläche an. In gut 150m Entfernung befindet sich im Osten der Fläche ein weiteres naturnahes Feldgehölz, für welches eine Biotopkartierung vorliegt (Biotopteilflächennr. 6431-0025-001). Der Eingriffsbereich grenzt südseitig direkt an Privatgärten des Randbereichs der Siedlung Falkendorf. Das Gelände fällt in diesem Bereich mit einiger Neigung nach Süden hin ab (ca. 15 Meter Höhenunterschied bis zum Dörflaser Weg). Im weiteren Umfeld (in jeweils über 200m Entfernung) befinden sich weitere biotopkartierte Feldgehölze sowie die Höchstädter Straße (frequentierte Ortsverbindung).



Abb. 3:  
Luftbild des  
Planungsbereiches

### 3. Wirkung des Vorhabens

#### 3.1 Baubedingte Wirkfaktoren

- Inanspruchnahme von Freiflächen (im Wesentlichen intensiv genutzte Ackerflächen)
- Beeinträchtigung der Vegetationsdecke (Verdichtungen, Substratveränderungen, Erdaushub, Leitungsverlegung, geringfügige Versiegelung)
- Optische und akustische Reize durch Erschütterungen bei der Baustelleneinrichtung, durch Fahrzeuge, Personen und Baumaterialien sowie Abgas und Staubentwicklung

Da es sich um temporäre Wirkfaktoren außerhalb des Fortpflanzungsgeschehens handelt wird nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung des Artbestandes ausgegangen.

#### 3.2 Anlagebedingte Wirkfaktoren

- Flächeninanspruchnahme u.a. durch Anlage von Wirtschaftswegen mit Fremdschotter (insb. Schotter)
  - Entsprechende Vermeidungsmaßnahmen reduzieren den Ausbau von Wegen auf ein Mindestmaß und erlauben die Entwicklung neuer Rainstrukturen. Dem durch die Aufständigung von Photovoltaikmodulen hervorgerufene Verlust von Brutrevieren wird durch entsprechende CEF-Maßnahmen Rechnung getragen.
- Verminderung der ökologischen Durchgängigkeit für große Säugetiere
  - Die ökologische Durchgängigkeit bleibt durch Errichtung der Zaununterkante auf 15cm oberhalb der Geländeoberkante für die prüfrelevanten Arten bestehen. Der Lebensraumzugang für Groß- und Mittelsäuger wird als fördernder Umstand für bodenbrütende Vogelarten angesehen (Gelegeschutz).





- Habitatfragmentierung und Barrierewirkung auf Arten des Offenlandes

Um einer Habitatfragmentierung für die lokale Population der bodenbrütenden Offenlandarten entgegenzuwirken, werden entsprechende CEF Maßnahmen konzipiert. Aufgrund einer möglichen Barrierewirkung auf angrenzende Bestände gegenüber Horizontüberhöhungen sensibel reagierender Offenlandarten soll auf der dem Offenland zugewandten Seite eine dem Landschaftsbild Rechnung tragende intensive Eingrünung verzichtet werden. Die Möglichkeit der Anpflanzung niedrigwüchsiger Dornengehölze für das Schutzgut Arten und Lebensräume/Biotope besteht. In einer von der Fachzeitschrift „Vogelwelt“ (Ausgabe 134: s. 155-179) veröffentlichten Studie zum Vorkommen von Brutvögeln auf Photovoltaikanlagen in Brandenburg wurde eine Nutzung der Freiflächenanlagen insb. durch Feldlerchen festgestellt.

-Entzug landwirtschaftlichen Nutzungspotenzials und verändertes Wasserregime durch Überdeckung mit PV-Modulen

Die Beschattung des künftigen Vegetationsbestandes durch die PV Module ist aufgrund der vorzufindenden Ackernutzung vernachlässigbar. Zudem schildert das BfN Skript 247 eine Veränderung des Bodenwassergehalts unterhalb der PV-Module als oberflächennahen Effekt, welcher durch die Kapillarkräfte des Bodens im Untergrund ausgeglichen wird. Der Streulichteinfall ist für die Ausbildung einer geschlossenen Vegetationsdecke bei entsprechender Höhe der Aufständigung (>80cm) ausreichend. Aufgrund der reduzierten Nutzungsfrequenz des extensiven Grünlands im Vergleich zur intensiven ackerbaulichen Nutzung kann von einer Lebensraumverbesserung für die Artengruppen Säugetiere, Amphibien, Reptilien und Wirbellose ausgegangen werden. Für die Artengruppen Fledermäuse erhöht sich die Habitataignung des Bezugsraumes aufgrund der Herstellung linearer Orientierungsstrukturen und einer extensiven Grünlandnutzung ohne Düngung/ Biozideinsatz (Erhöhung des Nahrungsangebots). Für die Herpetofauna ergeben sich durch die Anlage von Reptilienlebensräumen und die Sicherstellung der ökologischen Durchgängigkeit keine erheblichen Beeinträchtigungen.

-Veränderungen des Landschaftsbildes

Die Einsehbarkeit der Module wird durch die direkte Umgebung (Forst) und aufgrund des lebhaften Reliefs nur bedingt gegeben sein. Eingrünungen finden, sofern keine artenschutzrechtlichen Belange durch das Vorkommen von Offenlandarten mit Sensibilität gegenüber Horizontüberhöhungen berührt werden, überall dort wo Sichtbeziehungen zur nächsten Ortschaft bestehen, statt.

-Reflexionswirkung der Module

In einer Studie von Herden et al. (2006) wurde keine Störungsempfindlichkeit von wassergebundenen Vögeln gegenüber der Reflexionswirkung von PV-Modulen festgestellt, wobei für Offenlandarten ein Silhouetteneffekt zu beobachten ist.

Von einer Umwandlung von Acker in Grünland im Zuge der Errichtung von PV-Anlagen profitieren die Artengruppen Reptilien, Amphibien und Kleinsäuger laut Herden et al. (2006) in der Regel. Die langfristige Perspektive der Rückbaufähigkeit der PV Module sowie geringfügiger Versiegelungen durch Nebenanlagen mindert die relative Eingriffsschwere im Vergleich baulicher Anlagen. Weiterhin mögliche anlagenbedingte Beeinträchtigungen werden aus vorgenannten Gründen im Rahmen der artenschutzrechtlichen Prüfung als nicht erheblich eingestuft.



### 3.3 Betriebsbedingte Wirkfaktoren

#### -Wartungsarbeiten an den PV-Modulen

Wartungsarbeiten haben keinen regelhaften Turnus und sind von Art und Umfang nicht geeignet um erhebliche Beeinträchtigungen der lokalen Populationen prüfrelevanter Arten hervorzurufen.

#### -Jährlich wiederkehrende Pflegemaßnahmen (Mahd/ Beweidung)

Die regelhafte Nutzung wird als unerlässlich für die Herstellung einer extensiven Grünlandnutzung angesehen und daher im Vergleich zur vorherigen Ackernutzung als nicht erheblich eingestuft.

Weiterhin mögliche betriebsbedingte Beeinträchtigungen werden aus vorgenannten Gründen im Rahmen der artenschutzrechtlichen Prüfung als nicht erheblich eingestuft.

## 4. Maßnahmen zur Vermeidung und zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität

### 4.1 Maßnahmen zur Vermeidung

Folgende Maßnahmen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen von Vogelarten und Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie werden für die **Teilfläche Nord** vorgeschlagen:

#### V1: Baufeldbeschränkung

Keine Lagerung von Baumaterial und Baufahrzeugen außerhalb der als Sondergebiet festgesetzten Flächen (Vermeidung von Beeinträchtigungen angrenzender Habitatstrukturen). Bei baulicher Notwendigkeit der Lagerung von Material oder Hilfskonstruktionen auf benachbarten Flächen, sollte eine vorherige Überprüfung der artenschutzrechtlichen Relevanz, im Sinne einer ökologischen Baubegleitung, erfolgen.

#### V2: Bauzeitenbeschränkung

Um nachtaktive Tiergruppen (Fledermäuse, Eulenvögel, u.a.) nicht erheblich zu beeinträchtigen, sollen Bauarbeiten nicht während der Dämmerung oder Nacht durchgeführt werden. Der Baubeginn und die Baufeldeinrichtung soll im Zeitraum vom 1. November bis 1. März erfolgen (Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände gem. §44 BNatschG bzgl. baubedingtem Tötungsrisiko für Einzelindividuen, Juvenile bzw. Gelege; Abweichung z.B. in Form von Vergrämungsmaßnahmen nur nach Rücksprache mit zuständiger Naturschutzbehörde; Ausführung der Vergrämungsmaßnahme bei Baubeginn ab März: Bespannung des überplanten Bereichs flächendeckend mit rotweißen Flatterbändern mithilfe von Pfählen im Abstand von 25m auf einer Höhe von 150cm unter ökologischer Baubegleitung)

#### V3: Extensives Wegenetz

Keine Beseitigung der Randstrukturen sowie Einrichtung neuer Wege und Zufahrten nur im absolut notwendigen Maß und mit wasserdurchlässigen Belägen

#### V4: Attraktion nachtaktiver Insekten

Die Beleuchtung der Anlage soll auf das absolut notwendige Maß beschränkt werden oder ganz ausbleiben (ggfs. Prüfung von Bewegungssensoren). Verwendet werden sollen, falls nötig, nur geschlossene LED-Lampen. Von der Verwendung ausgeschlossen sind Leuchttäger des Spektrums



oberhalb von 540nm bzw. einer Farbtemperatur von über 2700K. Die Beleuchtungshöhe soll möglichst gering ausfallen und der Beleuchtungswinkel soll keine Streuwirkung zulassen.

V5: Keine Neupflanzung von Bäumen 1. oder 2. Ordnung im Zuge der Eingrünung

Auf der dem Offenland zugewandten Seite der einzugrünenden PV-Anlage sollen keine hochwüchsigen Gehölze gepflanzt werden. Lediglich niedrigwüchsige Heckenstrukturen (Wuchshöhe unter 2m) können hier Verwendung finden (insb. Rosaceae, z.B.: *Prunus spinosa*, *Rubus idaeus*, *Rubus sect. Rubus*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Rosa rubiginosa*, *Ulex europaeus*, *Ribes uva-crispa*). Bei der Pflanzung sollten in diesen Bereichen größere Abstände (Hecke:Freifläche im Verhältnis 1:5) zwischen den Pflanzgruppen (jeweils unter 5m Länge pro Gehölzinsel) vorgesehen werden, sodass eine den Artansprüchen der Offenlandbrüter entsprechende Übersichtlichkeit gewahrt wird. Durch wiederkehrende Pflegeeingriffe (5-10-jährig, gegebenenfalls mit Stockhieb) sollen die Pflanzungen daran gehindert werden eine geschlossene Gehölzkulisse zu bilden. Die den Forstbereichen zugewandten Seiten können geschlossen bepflanzt werden (insb. Salicaceae).

V6: Vermeidung technischer Einrichtungen mit Fallenwirkung für Kleinlebewesen

Keine Einrichtung oder aber Abdeckung von Strukturen die eine Fallenwirkung für Klein- oder Kriechtiere aufweisen (Baustein zur Vermeidung des Tatbestandes zum individuellen Tötungsverbot). Weiterhin Zaunerhöhungen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit (Zaununterkante 10-20cm über der Geländeoberkante).

V7: Vermeidung des Verlusts von Lebensstätten (boden-)brütender Arten

Innerhalb der Photovoltaikfläche durch Entwicklung eines mindestens 20m breiten Saums entlang der dem Offenland zugewandten Einzäunungen (Einfahrten ausgenommen) als Randbereich des im Geltungsbereich zu entwickelnden extensiven Grünlands. Jeweils die Hälfte des Saums soll einer alternierenden jährlichen Mahd ab Mitte August unterzogen werden, wobei darauf zu achten ist, dass dieser nicht längs zur Hälfte (10m) gemäht wird, sondern jeweils eine Hälfte des Saums (auf 20m Breite) und im nächsten Jahr die andere Hälfte (auf 20m Breite). Es wird vorgeschlagen, für gebäudebrütende Arten (Vögel, Fledermäuse) 10 Nistkästen (falls möglich Doppelnistkästen für Schwalben, ansonsten mit Durchmesser des Einfluglochs von 32-34mm) an den technischen Einrichtungen (an Nebengebäuden, z.B. Trafo-Häuschen) anzubringen. Die Reinigung und Instandhaltung der Nistkästen soll im Zuge des Pflergeturnus des Saums erfolgen.

V8: Minimierung des Silhouetteneffekts durch Höhenreduktion der Aufständigung

Um mögliche Störungen rastender Vogelarten (insb. Kiebitz) im Bereich der Weiher nördlich des Untersuchungsgebiets zu vermeiden, soll die Modulhöhe aufgrund des Silhouetteneffekts durch Wahl entsprechend niedriger Aufständigungen reduziert werden (Oberkante niedriger als Zaunoberkante).

Die weitere Feststellung von Verbotstatbeständen gem. § 44 (1) und (5) BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung dieser Vermeidungsmaßnahmen



Folgende Maßnahmen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen von Vogelarten und Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie werden für die **Teilfläche Süd** vorgeschlagen:

V1: Baufeldbeschränkung

Keine Lagerung von Baumaterial und Baufahrzeugen außerhalb der als Sondergebiet festgesetzten Flächen (Vermeidung von Beeinträchtigungen angrenzender Habitatstrukturen). Bei baulicher Notwendigkeit der Lagerung von Material oder Hilfskonstruktionen auf benachbarten Flächen, sollte eine vorherige Überprüfung der artenschutzrechtlichen Relevanz, im Sinne einer ökologischen Baubegleitung, erfolgen.

V2: Bauzeitenbeschränkung

Um nachtaktive Tiergruppen (Fledermäuse, Eulenvögel, u.a.) nicht erheblich zu beeinträchtigen, sollen Bauarbeiten nicht während der Dämmerung oder Nacht durchgeführt werden.

Der Baubeginn und die Baufeldeinrichtung soll im Zeitraum vom 1. November bis 1. März erfolgen (Vermeidung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände gem. §44 BNatschG bzgl. baubedingtem Tötungsrisiko für Einzelindividuen, Juvenile bzw. Gelege; Abweichung z.B. in Form von Vergrämungsmaßnahmen nur nach Rücksprache mit zuständiger Naturschutzbehörde;

Ausführung der Vergrämungsmaßnahme bei Baubeginn ab März: Bespannung des überplanten Bereichs flächendeckend mit rotweißen Flatterbändern mithilfe von Pfählen im Abstand von 25m auf einer Höhe von 150cm unter ökologischer Baubegleitung)

V3: Extensives Wegenetz

Keine Beseitigung der Randstrukturen sowie Einrichtung neuer Wege und Zufahrten nur im absolut notwendigen Maß und mit wasserdurchlässigen Belägen

V4: Attraktion nachtaktiver Insekten

Die Beleuchtung der Anlage soll auf das absolut notwendige Maß beschränkt werden oder ganz ausbleiben (ggfs. Prüfung von Bewegungssensoren). Verwendet werden sollen, falls nötig, nur geschlossene LED-Lampen. Von der Verwendung ausgeschlossen sind Leuchtträger des Spektrums oberhalb von 540nm bzw. einer Farbtemperatur von über 2700K. Die Beleuchtungshöhe soll möglichst gering ausfallen und der Beleuchtungswinkel soll keine Streuwirkung zulassen.

V5: Keine Neupflanzung von Bäumen 1. oder 2. Ordnung im Zuge der Eingrünung

Auf der dem Offenland zugewandten Seite der einzugrünenden PV-Anlage sollen keine hochwüchsigen Gehölze gepflanzt werden. Lediglich niedrigwüchsige Heckenstrukturen (Wuchshöhe unter 2m) können hier Verwendung finden (insb. Rosaceae, z.B.: *Prunus spinosa*, *Rubus idaeus*, *Rubus sect. Rubus*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Rosa rubiginosa*, *Ulex europaeus*, *Ribes uva-crispa*). Bei der Pflanzung sollten in diesen Bereichen größere Abstände (Hecke:Freifläche im Verhältnis 1:5) zwischen den Pflanzgruppen (jeweils unter 5m Länge pro Gehölzinsel) vorgesehen werden, sodass eine den Artansprüchen der Offenlandbrüter entsprechende Übersichtlichkeit gewahrt wird. Durch wiederkehrende Pflegeeingriffe (5-10-jährig, gegebenenfalls mit Stockhieb) sollen die Pflanzungen daran gehindert werden eine geschlossene Gehölzkulisse zu bilden. Die den Forstbereichen zugewandten Seiten können geschlossen bepflanzt werden (insb. Salicaceae).

V6: Vermeidung technischer Einrichtungen mit Fallenwirkung für Kleinlebewesen

Keine Einrichtung oder aber Abdeckung von Strukturen die eine Fallenwirkung für Klein- oder Kriechtiere aufweisen (Baustein zur Vermeidung des Tatbestandes zum individuellen Tötungsverbot). Weiterhin Zaunerhöhungen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit (Zaununterkante 10-20cm über der Geländeoberkante).



#### V7: Vermeidung des Verlusts von Lebensstätten (boden-)brütender Arten

Innerhalb der Photovoltaikfläche durch Entwicklung eines mindestens 20m breiten Saums entlang der dem Offenland zugewandten Einzäunungen (Einfahrten ausgenommen) als Randbereich des im Geltungsbereich zu entwickelnden extensiven Grünlands. Jeweils die Hälfte des Saums soll einer alternierenden jährlichen Mahd ab Mitte August unterzogen werden, wobei darauf zu achten ist, dass dieser nicht längs zur Hälfte (10m) gemäht wird, sondern jeweils eine Hälfte des Saums (auf 20m Breite) und im nächsten Jahr die andere Hälfte (auf 20m Breite). Es wird vorgeschlagen, für gebäudebrütende Arten (Vögel, Fledermäuse) 10 Nistkästen (falls möglich Doppelnistkästen für Schwalben, ansonsten mit Durchmesser des Einfluglochs von 32-34mm) an den technischen Einrichtungen (an Nebengebäuden, z.B. Trafo-Häuschen) anzubringen. Die Reinigung und Instandhaltung der Nistkästen soll im Zuge des Pfluegeturnus des Saums erfolgen.

Die weitere Feststellung von Verbotstatbeständen gem. § 44 (1) und (5) BNatSchG erfolgt unter Berücksichtigung dieser Vermeidungsmaßnahmen.

#### 4.2 Maßnahmen zur Sicherung der ökologischen Funktionalität (§44 Abs. 5 BNatSchG)

Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (CEF-Maßnahmen) werden zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Erhaltungszustandes der lokalen Population für die **Teilfläche Nord** wie folgt konzipiert:

**CEF 1 (Feldlerche):** Anlage von 10 Lerchenfenstern in Wintergetreide (pro Hektar 2-4 Fenster, Fenstergröße: mindestens 20m<sup>2</sup>) für jedes beeinträchtigte Brutpaar in Kombination mit der Anlage von Blühstreifen (Buntbrache) mit halber Saatgutstärke (regionales Saatgut z.B. Rieger-Hofmann oder Saaten Zeller) um eine lückige Vegetation bei der Aufzucht der Feldlerchen zu gewährleisten; Streifen müssen in einem Radius von 2km vom Eingriffsort angelegt werden, sowie einen Mindestabstand von 100m zu geschlossenen Vertikalstrukturen wie Forst, Siedlung oder Baumreihen/hochwüchsigen Heckenstrukturen aufweisen und pro zu kompensierenden Feldlerchenrevier eine Mindestbreite von 20m bei einer Fläche von 0,2ha garantieren. Eine Pflegemahd oder Bodenbearbeitung soll in zweijährigem Turnus außerhalb der Brutsaison (nicht in der Zeit vom 15.03.-01.07.) auf jeweils der Hälfte der Fläche erfolgen (nicht längs). Aufkommende Problemunkräuter können außerhalb der Brutperiode punktuell (kein Herbizideinsatz) entfernt werden. Abweichend davon kann auch die Einrichtung eines Brachestreifens (Schwarzbrache insb. auf mageren Standorten) derselben räumlichen Geometrie erfolgen (Umbruch außerhalb der Brutzeit, drei bis fünfjährig). Die Anlage der Feldlerchenfenster wird durch Anheben/Aussetzen der Saat-/Drillmaschine bewerkstelligt, die Lage der Fenster ist alljährlich neu bestimmbar, wobei die Wahrung eines Mindestabstands von 25m zu Randbereichen (Fahrspuren, Ackerrand) zu beachten ist. Feldlerchenfenster werden in Verantwortung des Vorhabensträgers angelegt und müssen jährlich mittels Fotos und Planskizze bei der zuständigen UNB dokumentiert werden.

Alternativ zu dieser kombinierten Anlage besteht die Möglichkeit der Einrichtung einer Blühfläche bzw. Ackerbrache (Buntbrache auf produktiven Standorten, auf mageren Standorten ggfs. abhängig von der zu erwartenden Vegetationsdichte Schwarzbrache/Selbstbegrünung möglich) von 0,5 ha pro Brutpaar (Teilflächen mindestens 0,2ha) in ausreichender Entfernung zu Vertikalstrukturen (auch Freileitungen) und vielbefahrenen Feldwegen. Auch hier wird die halbe Saatgutstärke verwendet, um eine spärliche Vegetation mit offenen Bodenstellen herzustellen. Die Breite bei streifenförmiger Ausrichtung beträgt mindestens 20m. Eine jährliche Rotation auf einer Gesamtfläche von höchstens 3 ha kann vorgenommen werden, während spätestens nach 3 Jahren rotiert werden muss. Bei der Rotation sollte die Vorjahresfläche jeweils über den Winter stehen bleiben (Deckung).

Eine weitere Möglichkeit den Verlust von einem Feldlerchenrevier zu kompensieren ist der Wintergetreideanbau bei doppeltem Saatreihenabstand und unter Verzicht von Düngung und Pflanzenschutzmitteln auf einer Fläche von einem Hektar pro Brutpaar (Fläche nicht teilbar, Rotation möglich). Auf sämtlichen Flächen innerhalb des Geltungsbereiches und den jeweiligen

Kompensationsbereichen werden weder Dünger noch Biozide verwendet. Der Biodiversität zuträglich wäre eine Mahd mit dem Messerbalken unter Abtransport des Mahdguts oder aber eine Beweidung der entsprechenden Grünlandflächen (keine Koppelhaltung).

Entsprechend der Anzahl festgestellter Brutreviere ( $n=7$ ) berechnet sich der Flächenbedarf für die CEF-Maßnahmen wie folgt:

**Option A: Kombination Feldlerchenfenster und Blühfläche (Flächenbedarf: 15.400 m<sup>2</sup>):**

- 200m<sup>2</sup> Fenster pro Brutpaar = 1400 m<sup>2</sup> Flächenbedarf
- 14.000m<sup>2</sup> Blühstreifen = 1,4 Hektar Flächenbedarf

**Option B: Blühfläche: 35000m<sup>2</sup> = 3,5 Hektar Flächenbedarf**

**Option C: Wintergetreideanbau mit doppelten Saatreihenabstand: 7 Hektar Flächenbedarf**



Abb. 4: Suchradius von 2km für die CEF Maßnahme 1: Feldlerche



**Vermeidungsmaßnahme Zauneidechse:** Da die Habitatausstattung für die Zauneidechse durch Umwandlung des intensiv genutzten Ackers hin zu extensiv genutztem Grünland optimiert wird, ist von der Vorhabensart als Solche keine artspezifische Disposition abzuleiten. Durch die Baustellenaktivitäten und die Beseitigung von Lagerplätzen kommt es jedoch unter Umständen zu einer Beeinträchtigung potenziell anwesender Individuen. Um die Erheblichkeit abzumildern wird daher vorgeschlagen, für die bei der Übersichtsbegehung möglicherweise übersehenen Individuen an geeigneter Stelle innerhalb der Anlage neue Ersatzstrukturen zu schaffen. Diese Ersatzstrukturen können in Anlehnung an eine CEF-Maßnahme für Zauneidechsen hergestellt werden. Da das Untersuchungsgebiet mit seiner extensiven Bewirtschaftung bereits die Nahrungsgrundlage der potenziell anwesenden Zauneidechsen verbessert, sollen im Sinne einer ganzheitlichen Entgegnung der artspezifischen Lebensraumansprüche vor allem Strukturen, die Versteck- und Überwinterungsmöglichkeiten bieten, sowie Sonnenplätze geschaffen werden. Dies soll durch die Anlage eines im Zuge der mehrjährigen Geländemaßnahme freizuhaltenen Zauneidechsenhabitats in Form eines Oberbodenaushubs (Tiefe 0,5-0,75 Meter) in Verbindung mit grober Steinschüttung in Sandkranz (ca. 50m<sup>2</sup> Fläche mit einer Aufbaustärke von 0,2 Metern) und Totholzhaufen (3-5 Wurzelstöcke) innerhalb des extensiven Grünlands in südexponierter Randlage angrenzend an Böschungsbereiche oder Gehölzstrukturen unter Ausschluss von Beschattung (Größe 3m x 6m) geschehen (s. schematische Abb. im Anh.). Die fachliche Überprüfung des Ersatzhabitats ist vor Baubeginn zu dokumentieren.

Unter Beachtung der Ausführungshinweise zu den vorgenannten Kompensationsmaßnahmen und Erhalt ihrer Funktionalität für die Dauer des Eingriffes ist von einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes lokaler Populationen artenschutzrechtlich relevanter Tiergruppen durch das geplante Vorhaben und seiner artspezifischen Wirkfaktoren nicht auszugehen.



Maßnahmen zur Sicherung der kontinuierlichen ökologischen Funktionalität (CEF-Maßnahmen) werden zur Vermeidung von Beeinträchtigungen des Erhaltungszustandes der lokalen Population für die **Teilfläche Süd** wie folgt konzipiert:

**CEF 1 (Feldlerche):** Anlage von 10 Lerchenfenstern in Wintergetreide (pro Hektar 2-4 Fenster, Fenstergröße: mindestens 20m<sup>2</sup>) für jedes beeinträchtigte Brutpaar in Kombination mit der Anlage von Blühstreifen (Buntbrache) mit halber Saatgutstärke (autochthones Saatgut z.B. Rieger-Hofmann oder Saaten Zeller) um eine lückige Vegetation bei der Aufzucht der Feldlerchen zu gewährleisten; Streifen müssen in einem Radius von 2km vom Eingriffsort angelegt werden, sowie einen Mindestabstand von 100m zu geschlossenen Vertikalstrukturen wie Forst, Siedlung oder Baumreihen/hochwüchsigen Heckenstrukturen aufweisen und pro zu kompensierenden Feldlerchenrevier eine Mindestbreite von 20m bei einer Fläche von 0,2ha garantieren. Eine Pflegemahd oder Bodenbearbeitung soll in zweijährigem Turnus außerhalb der Brutsaison (nicht in der Zeit vom 15.03.-01.07.) auf jeweils der Hälfte der Fläche erfolgen (nicht längs). Aufkommende Problemunkräuter können außerhalb der Brutperiode punktuell (kein Herbizideinsatz) entfernt werden. Abweichend davon kann auch die Einrichtung eines Brachestreifens (Schwarzbrache insb. auf mageren Standorten) derselben räumlichen Geometrie erfolgen (Umbruch außerhalb der Brutzeit drei bis fünfjährig). Die Anlage der Feldlerchenfenster wird durch Anheben/Aussetzen der Saat-/Drillmaschine bewerkstelligt, die Lage der Fenster ist alljährlich neu bestimmbar, wobei die Wahrung eines Mindestabstands von 25m zu Randbereichen (Fahrspuren, Ackerrand) zu beachten ist. Feldlerchenfenster werden in Verantwortung des Vorhabensträgers angelegt und müssen jährlich mittels Fotos und Planskizze bei der zuständigen UNB dokumentiert werden.

Alternativ zu dieser kombinierten Anlage besteht die Möglichkeit der Einrichtung einer Blühfläche bzw. Ackerbrache (Buntbrache auf produktiven Standorten, auf mageren Standorten ggfs. abhängig von der zu erwartenden Vegetationsdichte Schwarzbrache/Selbstbegrünung möglich) von 0,5 ha pro Brutpaar (Teilflächen mindestens 0,2ha) in ausreichender Entfernung zu Vertikalstrukturen (auch Freileitungen) und vielbefahrenen Feldwegen. Auch hier wird die halbe Saatgutstärke verwendet, um eine spärliche Vegetation mit offenen Bodenstellen herzustellen. Die Breite bei streifenförmiger Ausrichtung beträgt mindestens 10m. Eine jährliche Rotation auf einer Gesamtfläche von höchstens 3 ha kann vorgenommen werden, während spätestens nach 3 Jahren rotiert werden muss. Bei der Rotation sollte die Vorjahresfläche jeweils über den Winter stehen bleiben (Deckung).

Eine weitere Möglichkeit den Verlust von einem Feldlerchenrevier zu kompensieren ist der Wintergetreideanbau bei doppelten Saatreihenabstand und unter Verzicht von Düngung und Pflanzenschutzmitteln auf einer Fläche von einem Hektar pro Brutpaar (Fläche nicht teilbar, Rotation möglich). Auf sämtlichen Flächen innerhalb des Geltungsbereiches und den jeweiligen Kompensationsbereichen werden weder Dünger noch Biozide verwendet. Der Biodiversität zuträglich wäre eine Mahd mit dem Messerbalken unter Abtransport des Mahdguts oder aber eine Beweidung der entsprechenden Grünlandflächen (keine Koppelhaltung).

Entsprechend der Anzahl festgestellter Brutreviere (**n=3**) berechnet sich der Flächenbedarf für die CEF-Maßnahmen wie folgt:

**Option A: Kombination Feldlerchenfenster und Blühfläche (Flächenbedarf: 6600 m<sup>2</sup>):**

- 200m<sup>2</sup> Fenster pro Brutpaar = 600m<sup>2</sup> Flächenbedarf

- 6.000m<sup>2</sup> Blühstreifen = 0,6 Hektar Flächenbedarf

**Option B: Blühfläche: 15000m<sup>2</sup> = 1,5 Hektar Flächenbedarf**

**Option C: Wintergetreideanbau mit doppelten Saatreihenabstand: 3 Hektar Flächenbedarf**

Unter Beachtung der Ausführungshinweise zu den vorgenannten Kompensationsmaßnahmen und Erhalt ihrer Funktionalität für die Dauer des Eingriffes ist von einer Verschlechterung des Erhaltungszustandes lokaler Populationen artenschutzrechtlich relevanter Tiergruppen durch das geplante Vorhaben und seiner artspezifischen Wirkfaktoren nicht auszugehen.





## 5 Bestand und Betroffenheit der Arten

Folgende Verbotstatbestände sind Bestandteil der Überprüfung zur Betroffenheit relevanter Arten:

### 5.1.1 Schädigungsverbot (s. Nr. 2.1 der Formblätter)

**Beschädigung oder Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten/ Standorten wild lebender Pflanzen und damit verbundene vermeidbare Verletzung oder Tötung von wild lebenden Tieren oder ihrer Entwicklungsformen bzw. Beschädigung oder Zerstörung von Exemplaren wild lebender Pflanzen oder ihrer Entwicklungsformen.**

**Ein Verstoß liegt nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten bzw. Standorte im räumlichen Zusammenhang gewahrt wird.**

### 5.1.2 Tötungs- und Verletzungsverbot (für mittelbare betriebsbedingte Auswirkungen, z.B. Kollisionsrisiko) (s. Nr. 2.2 der Formblätter)

**Signifikante Erhöhung des Tötungsrisikos für Exemplare, der durch den Eingriff oder das Vorhaben betroffenen Arten**

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

### 5.1.3 Störungsverbot (s. Nr. 2.3. der Formblätter)

**Erhebliches Stören von Tieren während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten.**  
**Ein Verstoß liegt nicht vor, wenn die Störung zu keiner Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population führt.**



## Bestand und Betroffenheit der Arten auf **Teilfläche Nord**:

### 5.2.1 Pflanzenarten nach Anhang IV (b) der FFH-Richtlinie

#### Pflanzen

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Pflanzenarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der fehlenden Lebensraumeignung ist nicht von einem Vorkommen dieser Arten auszugehen. Bei der Begehung der Fläche wurden keine Pflanzenarten dieser Kategorie nachgewiesen. Von einem Eintreten der Verbotstatbestände hinsichtlich dieser Pflanzenarten ist demnach nicht auszugehen.

### 5.2.2 Tierarten nach Anhang IV (a) der FFH-Richtlinie

#### Säugetiere

Aus dem Untersuchungsbereich sind keine Vorkommen streng geschützter Säuger bekannt. Für potenziell vorkommende Fledermäuse dient der Untersuchungsraum lediglich als Jagdgebiet oder Passage (s.u.). Aufgrund der geringwertigen Habitatausstattung der intensiv genutzten Äcker ist das Vorkommen weiterer streng geschützter Säugetierarten im Untersuchungsraum auszuschließen.

#### Fledermäuse

Aufgrund ihrer Gefährdung oder ungünstigen Erhaltungszustände auf der jeweiligen geographischen Ebene (kontinental) prüfrelevante Fledermausarten mit bekannter Verbreitung im Landkreis stellen Mopsfledermaus (gefährdet insb. durch kurze Umtriebszeit im Wald, Biozide und Verkehr), Nordfledermaus (gefährdet insb. durch Biozide und Habitatveränderungen), Breitflügelfledermaus (gefährdet durch Grünlandumwandlung), Nymphenfledermaus (Habitatdegradation alter Wälder), Bechsteinfledermaus (gefährdet durch Waldumbau und Fragmentierung), Brandtfledermaus (Habitatveränderung, Modernisierung, Biozide), Kleinabendsegler (gefährdet durch Waldumbau und Biozide), Großer Abendsegler (gefährdet durch Waldumbau), Graues Langohr (gefährdet durch Waldumbau und Biozide) und Große Hufeisennase (gefährdet durch Grünlandumwandlung und Biozide) dar. Vorkommen von Arten, welche aufgrund der an das Untersuchungsgebiet angrenzender Lebensraumtypen (Wald und Gewässer) in Betracht kommen, stellen Bechsteinfledermaus (gefährdet durch Waldumbau, Fragmentierung), Brandtfledermaus (gefährdet durch Biozide, Waldumbau), Rauhautfledermaus (gefährdet durch Waldumbau, Windkraft), Mückenfledermaus (Gefährdung durch Biozide, Waldumbau) und Zweifarbfledermaus (gefährdet durch Gebäudesanierung, Biozide) dar. Arten, deren Verbreitungsgebiet den Untersuchungsbereich zwar umfasst, jedoch aufgrund des Erhaltungszustands bzw. der Gefährdungseinschätzung der RL jedoch keiner Prüfrelevanz unterliegen, sind Wasserfledermaus, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Zwergfledermaus und Braunes Langohr.



## Ökologische Gilde: Baumbesiedelnde Fledermäuse (*Großer Abendsegler, Rauhautfledermaus, Mückenfledermaus, Bechsteinfledermaus, Kleinabendsegler, Nymphenfledermaus*)

### 1 Grundinformationen

Großer Abendsegler	RL BY: *	RL D: V	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Rauhautfledermaus	RL BY: *	RL D: *	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mückenfledermaus	RL BY: V	RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Bechsteinfledermaus	RL BY: 3	RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Kleinabendsegler	RL BY: 2	RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Nymphenfledermaus	RL BY: 1	RL D: 1	EHZ: -	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich

Baumbesiedelnde Fledermäuse bevorzugen Sommer- und z.T. auch Winterquartiere in Baumhöhlen, andernfalls werden im Winter (unterirdische) Felsspalten o.ä. aufgesucht. Jagdgebiete der potenziell vorkommenden Arten betreffen halboffene bis offene Bereiche

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EHZ entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen. Vielmehr ist eine Habitatoptimierung anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



**Ökologische Gilde: Gebäudebesiedelnde Fledermäuse** (*Große Hufeisennase, Nordfledermaus, Breitflügelfledermaus, Mückenfledermaus, Zweifarbflledermaus, Mopsfledermaus, Graues Langohr, Brandtfledermaus*)

### 1 Grundinformationen

Große Hufeisennase	RL BY: 1 RL D: 1	EHZ: s	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Nordfledermaus	RL BY: 3 RL D: G	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Breitflügelfledermaus	RL BY: 3 RL D: G	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mückenfledermaus	RL BY: V RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Zweifarbflledermaus	RL BY: 2 RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mopsfledermaus	RL BY: 3 RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Graues Langohr	RL BY: 2 RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Brandtfledermaus	RL BY: 2 RL D: V	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich

Gebäudebesiedelnde Fledermäuse nutzen im Sommer Dachböden bzw. Gebäudespalten, dies z.T. auch im Winter, andernfalls (unterirdische) Höhlen und Keller. Jagdgebiete der potenziell vorkommenden Arten betreffen halboffene bis offene Bereiche

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EHZ entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen. Vielmehr ist eine Habitatoptimierung anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



Der Untersuchungsraum (intensive genutzte Agrarlandschaft ohne relevante Habitatbäume, jedoch mit Nähe zu Forst bzw. linienartigen, meist einreihigen Gehölzstrukturen und im weiteren Umfeld Weihern und Siedlungen) birgt für diese Artengruppe lediglich geringes Potenzial als Jagdgebiet. Beeinträchtigungen von Teilnahrungshabitaten gelten hinsichtlich des Schädigungs- und Störungsverbots gem. §44 (1) Abs. 5 als Tatbestand regelmäßig nicht einschlägig sofern es sich bei den betrachteten Teillebensräumen nicht um eine für den Artfortbestand existenzielle Struktur handelt und diese nur unregelmäßiger oder kursorischer Nutzung unterliegt (LANA 2010). Es werden für das Vorhaben keine Bäume gefällt, nicht in die Forstbestände eingegriffen und Gewässer bleiben unberührt. Wobei im Gegensatz dazu einer der oft den Bestand gefährdende Maßnahme (Verlust extensiven Grünlands) durch die Umwandlung von intensiv genutzten Ackern zu extensiven Grünland mit Anteil von Brachflächen entgegengewirkt wird und das potenzielle Jagdhabitat aufgrund der Vervielfältigung ökologischer Nischen (Grünland, keine Düngung, keine Biozide) unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen (insb. künstliche Beleuchtung) eine Aufwertung für die nachtaktiven Jäger erfährt. Unter Berücksichtigung dieser Vermeidungsmaßnahmen (insb. auch Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung) sowie der Verbesserung der Habitatstruktur (insb. Nahrungsangebot, linienhafte Orientierungsstrukturen) ist nicht von einer Erfüllung des Tatbestandes der Schädigung, Tötung oder Störung gem. §44 (1) BNatschG auszugehen.

## Reptilien

### Potenzielles Vorkommen der Schlingnatter

Intensiv bewirtschaftete Ackerschläge stellen kein potenzielles Habitat von Schlingnattern dar. Die Schlingnatter besiedelt wärmebegünstigte Lebensräume (insb. besonnte Grenzstrukturen) mit hohem Strukturreichtum (vielfältiges Mosaik aus extensive böschungsreiche Wiesen, Gehölzrandstrukturen und Steinriegel). Gefährdet sind die wenig mobilen Schlingnattern (Aktionsradius unter 500m) u.a. durch Waldumbau sowie Intensivierung der Landnutzung im direkten Umfeld ihres Vorkommens (in der Folge Habitatfragmentierung). Die Errichtung einer PV-Freiflächenanlage stellt somit eine potenzielle Lebensraumaufwertung durch Bereitstellung eines extensiven und wärmebegünstigten Offenlandmosaiks unter Verzicht auf Biozide und Düngung dar.

### Potenzielles Vorkommen der Zauneidechse

Die Zauneidechse kommt an Weg- und Waldrändern vor und benötigt ausreichende Versteckmöglichkeiten, Sonnenplätze und Strukturvielfalt (extensives Grünland, Rohbodenstellen, Totholz, Steinriegel). Potenzielle Besiedlungsorte stellen im Untersuchungsraum südexponierte Gehölzränder, Feldraine und Böschungen dar. Bei der Übersichtsbegehung relevanter Habitatstrukturen wurden keine Zauneidechsen nachgewiesen. Da das Vorkommen der Zauneidechse aufgrund ihrer weiträumigen aber oft nur spärlichen Verbreitung verbunden mit einer heimlichen Lebensweise nicht gänzlich ausgeschlossen werden kann, soll im Sinne eines „worst-case“-Szenarios eine Vermeidungsmaßnahme für potenzielle Vorkommen durch Anlage eines Zauneidechsenhabitats (s.o.) in Randlage (Aktionsradius unter 50m) vorgenommen werden. Hiervon profitieren auch Artvertreter anderer Tiergruppen (neben Reptilien auch Vögel und Wirbellose).



## Zauneidechse (*Lacerta agilis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Die Zauneidechse besiedelt trockene und wärmebegünstigte, extensiv genutzte Habitats, welche ein Vegetationsmosaik mit geeigneten Versteck- und Überwinterungsplätzen aufweisen.

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EHZ entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die Habitatsignung des intensiv genutzten Ackers lässt einen Transfer der Arten zu, nicht aber eine permanente Besiedlung. In relevante Randstrukturen wird nicht eingegriffen. Eine Habitatoptimierung durch die Anlage ist anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Schutzzäunung während saisonaler Phasen des Lebenszyklus, Herstellung eines Zauneidechsenhabitats durch Bereitstellung von Versteck- und Überwinterungsmöglichkeiten innerhalb des extensiven Grünlands

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Die Habitatsignung des intensiv genutzten Ackers lässt einen Transfer der Arten zu, nicht aber eine permanente Besiedlung. In relevante Randstrukturen wird nicht eingegriffen. Eine Habitatoptimierung durch die Anlage ist anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Schutzzäunung während saisonaler Phasen des Lebenszyklus)

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Da Amphibien keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Schutzzäunung während saisonaler Phasen des Lebenszyklus

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

Unter Berücksichtigung der aufgeführten Maßnahmen sowie der generellen Verbesserung der Habitatstruktur ist in Bezug auf die Tiergruppe der Reptilien nicht von einer Erfüllung des Tatbestandes der Schädigung, Tötung oder Störung gem. §44 (1) BNatSchG auszugehen.



## Amphibien

### Potenzielles Vorkommen des Kammmolchs

Kammmolche benötigen neben geeigneten Strukturen im Laichgewässer (Lichteinfall, geringer Fischbesatz) auch eine entsprechende Ausstattung des direkten Umfelds um die Nahrungssuche (Grünland) bzw. die Überwinterung (Totholz) zu ermöglichen. Gefährdungen stellen insbesondere Intensivierung der Landnutzung (insb. durch Schadstoffbelastungen und Fragmentierung aufgrund geringer Mobilität von meist unter 1km) dar. Die im Untersuchungsraum vorzufindenden intensiv genutzten Ackerböden bieten kein geeignetes Habitat für diese Art. Angrenzende Bereiche, welche durch Teichbewirtschaftung gekennzeichnet sind, werden durch die Baumaßnahme nicht beeinträchtigt und weisen nach Fertigstellung der Anlage unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen (insb. Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, Zaunerhöhung für ökologische Durchgängigkeit, Extensivierung unter Verbot von Bioziden) eine bessere Habitatausstattung auf als die vorher intensiv genutzten Äcker.

### Potenzielles Vorkommen der Knoblauchkröte

Knoblauchkröten schützen sich vor schädigenden Umwelteinflüssen durch Eingraben in den Boden und sind daher auf leichte Böden bzw. ein grabfähiges Substrat angewiesen. Aufgrund ihrer geringen Mobilität sind sie gefährdet durch Fragmentierung und Nutzungsintensivierung im direkten Umfeld des Laichplatzes (<500m). Die im Untersuchungsraum vorzufindenden intensiv genutzten Ackerböden bieten kein geeignetes Habitat für diese Art. Angrenzende Bereiche, welche durch Teichbewirtschaftung gekennzeichnet sind, werden durch die Baumaßnahme nicht beeinträchtigt und weisen nach Fertigstellung der Anlage unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen (insb. Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, Zaunerhöhung für ökologische Durchgängigkeit, Extensivierung unter Verbot von Bioziden) eine bessere Habitatausstattung auf als die vorher intensiv genutzten Äcker.

## Amphibien (*Knoblauchkröte, Nördlicher Kammmolch*)

### 1 Grundinformationen

Knoblauchkröte	RL BY: 2	RL D: 3	EZH: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Nördlicher Kammmolch	RL BY: 2	RL D: V	EZH: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich

Während Kammmolche zur Überwinterung an Land vorhandene Refugien wie Totholzstrukturen nutzen, graben sich Knoblauchkröten diese Strukturen in geeignete Böden. Besonders sensibel ist die Artengruppe während artspezifischer Wanderungszeiten.

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EZH entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Die Baustelleneinrichtung erfolgt außerhalb der Wanderungszeiten. Die Habitateignung des intensiv genutzten Ackers lässt einen Transfer der Arten zu, nicht aber eine permanente Besiedlung. Eine Habitatoptimierung durch die Anlage ist anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung (Baufeldeinrichtung zwischen November und Februar)

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Amphibien (*Knoblauchkröte, Nördlicher Kammmolch*)

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Die Baustelleneinrichtung erfolgt außerhalb der Wanderungszeiten. Die Habitateignung des intensiv genutzten Ackers lässt einen Transfer der Arten zu, nicht aber eine permanente Besiedlung. Eine Habitatoptimierung durch die Anlage ist anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung (Baufeldeinrichtung zwischen November und Februar)

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Da Amphibien keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung (Baufeldeinrichtung zwischen November und Februar)

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## Käfer

### Potenzielles Vorkommen des Eremitis

Aufgrund der fehlenden Habitateignung des totholzbewohnenden Eremitis und des gänzlichen Fehlens geeigneter Habitatbäume im Umfeld des Eingriffsbereichs wird nicht von einem Vorkommen des stationären (Aktionsradien unter 200m) Eremitis ausgegangen.

Somit ist kein Verbotstatbestand gem. §44 (1) BNatschG erfüllt.

## Tag- und Nachtfalter

Im Untersuchungsgebiet befinden sich weder Raupenfutterpflanzen der streng geschützten Art Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Sanguisorba officinalis*) noch des Nachtkerzenschwärmers (*Proserpinus proserpina*). Von einem Vorkommen dieser Arten ist im Untersuchungsraum daher nicht auszugehen und eine Erfüllung der Verbotstatbestände gem. §44 (1) BNatschG nicht abzuleiten.

## Weichtiere

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Mollusken des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der fehlenden Lebensraumeignung ist nicht von einem Vorkommen dieser Arten auszugehen. Von einem Eintreten der Verbotstatbestände hinsichtlich dieser Pflanzenarten ist demnach nicht auszugehen.

## Libellen

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Libellen des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der nicht erfüllten Habitatansprüche im Untersuchungsraum, verbunden mit einer zu erwartenden Verbesserung der Lebensraumausstattung ist von einer Erfüllung der Verbotstatbestände gem. § 44 (1) BNatschG nicht auszugehen.

## 5.3. Bestand und Betroffenheit Europäischer Vogelarten gem. Art. 1 der Vogelschutz-RL





Die Erfassung des Brutvogelbestandes am 16.04.2022, 29.04.2022, 14.05.2022, 27.05.2022 und 10.06.2022 (spätestens ab Sonnenaufgang bis spätestens vier Stunden nach Sonnenaufgang inkl. Klangattrappennutzung bis 30 Minuten vor Sonnenaufgang zur Feststellung von Rebhuhn, Wachtel, Eulenvögeln) gem. Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands (Südbeck et al 2005) lieferte folgende Erkenntnisse:

Status: A – Brutzeitfeststellung; B – Brutverdacht (Revier), C – Brutnachweis; DZ – Durchzügler od. Überflug; NG – Nahrungsgast.

SAP-relevante Arten laut Arteninformation des LfU:

Vorkommende ungefährdete Arten gem. RL Bayern und Erhaltungszustand in der kontinentalen Region:

Graugans (DZ), Mäusebussard (NG), Lachmöwe (DZ), Höckerschwan (DZ), Schwarzspecht (DZ), Turmfalke (NG), Sturmmöwe (DZ), Schafstelze (B), Kormoran (DZ), Grünspecht (DZ), Kormoran (DZ)

Vorkommende Arten der RL- Vorwarnliste:

Habicht (DZ), Graureiher (DZ), Kuckuck (A), Goldammer (A), Rotmilan (NG), Stieglitz (NG), Haussperling (DZ)

Gefährdete Arten nach RL B/D 3:

Feldlerche (B), Wachtel (DZ), Weißstorch (DZ), Rauchschwalbe (NG)

Gefährdete Arten nach RL B/D 2:

Kiebitz (A), Bluthänfling (DZ)

Es erfolgt eine Prüfung der Verbotstatbestände für die relevanten Arten:

Feldlerche (B), Kiebitz (A), Wachtel (DZ), Rauchschwalbe (NG), Rotmilan (NG), Habicht (DZ), Weißstorch (DZ), Stieglitz (NG), Bluthänfling (DZ), Haussperling (DZ), Graureiher (DZ)

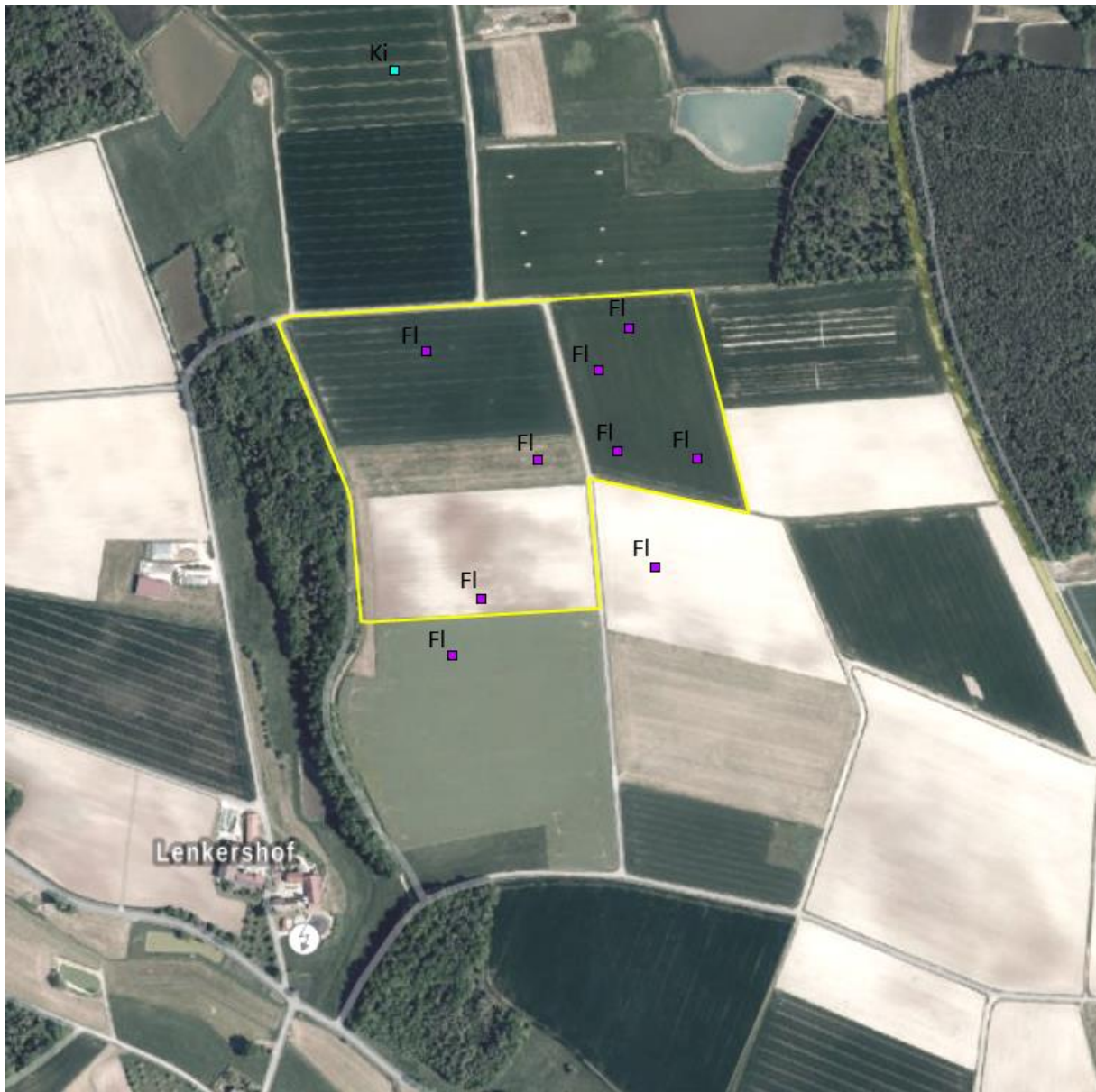


Abb. 5: Fundpunkte der Feldlerchenreviere (Brutverdacht), sowie des Kiebitzes nördlich der **Teilfläche Nord**



## Feldlerche (*Alauda arvensis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3    Bayern: 3    Art im Wirkraum:  nachgewiesen      
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht

Für die Ansiedlung der Feldlerche ausschlaggebend ist die Lage im Offenland (abseits geschlossener Kulissen). Als Bodenbrüter bevorzugt sie niedrige Vegetationsstrukturen mit einer Präferenz für trockene oder zumindest wechselfeuchte Bodenverhältnisse.

#### Lokale Population:

Die lokale Population wird im Rahmen des Suchraums für die Kompensation im 2km Radius definiert. In diesem Umgriff befindet sich die Feldlerche aufgrund des gleichbleibenden Offenlandcharakters und angrenzender Brutvorkommen in einem noch günstigen EHZ.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Durch die Errichtung der PV-Anlage werden 7 Feldlerchenreviere beeinträchtigt. Literaturhinweise deuten auf eine Nutzung von PV-Anlagen durch Feldlerchen hin. Im Sinne des "worst-case"-Szenarios wird eine erhebliche Beeinträchtigung jedoch angenommen.

CEF-Maßnahmen erforderlich:  
▪ siehe CEF-Maßnahme 1

Schädigungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Aufgrund der zeitlichen Beschränkung des Baubeginns sind keine stationären Individuen während der Brutzeit betroffen und eine individuelle Tötung kann ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Beginn der Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit (Zwischen Ende September und Ende Februar)  
▪ Bei Überschreiten des Brutzeitfensters Vergrämung durch Flatterbänder

Tötungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

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

Aufgrund der zeitlichen Beschränkung des Baubeginns sind keine stationären Individuen während der Brutzeit betroffen und eine individuelle Störung kann ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Beginn der Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit (Zwischen Ende September und Ende Februar)  
▪ Keine Pflanzung von Bäumen 1. und 2. Ordnung für die Eingrünung der Anlage (Landschaftsbild)

Störungsverbot ist erfüllt:     ja     nein



## Kiebitz (*Vanellus vanellus*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2    Bayern: 2    Art im Wirkraum:  nachgewiesen     potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht

Als Art des Offenlandes besiedelt der Kiebitz gehölzfreie Flächen, die eine lückige Vegetation auf grundwassernahen Böden aufweisen. Kiebitze gelten als störungsempfindlich, Gefährdungen entstehen durch Intensivierung oder fortschreitende Sukzession.

#### Lokale Population:

Die Lokale Population wird analog zum flächendeckend schlechten Erhaltungszustand als ungünstig bis schlecht eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Durch die Errichtung einer PV-Anlage wird die Übersichtlichkeit des Geländes eingeschränkt. Dies könnte über die Grendend es Geltungsbereiches hinaus vorhandene Rasthabitate des Kiebitzes beeinträchtigen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung sowie zu Gehölzpflanzungen, Reduzierung der Aufständigung

Schädigungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Der Tötung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung sowie zu Gehölzpflanzungen, Reduzierung der Aufständigung

Tötungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

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

Der Störung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt, Horizontüberhöhungen durch Neupflanzungen werden vermieden.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung sowie zu Gehölzpflanzungen, Reduzierung der Aufständigung

Störungsverbot ist erfüllt:     ja     nein



## Wachtel (*Coturnix coturnix*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Als typische Art der landwirtschaftlichen Flur besiedelt die Wachtel Felder mit Getreide oder Hackfrüchten, aber auch Grünländereien mit Anteilen von Rainen und Wegen. Gefährdet ist sie durch Intensivierung/Flurbereinigung.

#### Lokale Population:

Trotz geeigneter Habitatstrukturen ist analog zum EHZ auf kontinentaler Ebene von einem tendenziell ungünstigen Zustand der lokalen Population auszugehen.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Mögliche Barrierewirkung der Einzäunung sowie Ausbau vorhandener Feldwege

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Um einer Beeinträchtigung des Brutbestandes entgegenzuwirken, soll einer Barrierewirkung gegenüber der Art durch Zaunerhöhungen entgegengewirkt werden. Des Weiteren sollen bestehende Raine nicht beseitigt und Zufahrten nur im notwendigen Ausmaß angelegt bzw. ausgebaut werden. Die übrige Veränderung der Bewirtschaftung kommt der Art zugute.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Der Tötung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3 Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Trotz flächendeckender Verbreitung findet die Rauchschwalbe als Nischenbrüter immer weniger geeignete Brutplätze (Urbanisierung). Auf Nahrungssuche begibt sie sich im direkten Umfeld von Siedlungen auf Grünland und in Gewässernähe.

#### Lokale Population:

Die lokale Population wird entsprechend der RL- Einschätzung als suboptimal gewertet. Einerseits vor allem aufgrund intensiven Ackerbaus, andererseits aufgrund des Mangels an geeigneten Strukturen für den Nestbau.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der bislang als Überflugraum im Kontext der Nahrungshabitate gelegene Untersuchungsbereich dient nicht als Brutstandort. Durch Nutzungsextensivierung ist von einer Optimierung des Nahrungsangebots auszugehen.

Es sind keine konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Durch die Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit und ausreichender Ausweichmöglichkeiten für nahrungssuchende Rauchschwalben ist nicht vom Eintreten des Tötungsverbots auszugehen.

Es sind keine Konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Nahrungssuchende Individuen können Störungen durch die Bauaktivitäten im direkten Umfeld ausweichen. Anlagebedingt ist nicht von einer Empfindlichkeit der Rauchschwalbe gegenüber der PV-Module auszugehen. Es erfolgt eine Aufwertung zum Nahrungshabitat.

Es sind keine Konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Weißstorch (*Ciconia ciconia*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3 Bayern: \* Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Der Weißstorch benötigt für die Nahrungsaufnahme offenes Gelände mit ausreichendem Angebot an Kleinsäugetern und Amphibien, u.a.; der Horstbau findet an technischen Einrichtungen aber auch Bäumen statt.

#### Lokale Population:

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird als günstig eingeschätzt. Die Bestände der mittelfränkischen Talräume haben sich in den letzten 20 Jahren vervielfacht.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Es wurde lediglich ein Individuum beim Überflug festgestellt. Als Nahrungsgebiet erfährt die Fläche aufgrund der Extensivierung eine Verbesserung.

Es sind keine Konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Aufgrund der Bauzeitenbeschränkungen und fluchtbereiten Individuen dieser langstreckenziehenden Art ist nicht von einer Tötung auszugehen.

Es sind keine Konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Aufgrund ihres ausgesprochen großen Aktionsraumes und der mangelnden Eignung der Fläche als Bruthabitat ist nicht von einer Störung auszugehen.

Es sind keine Konfliktvermeidenden Maßnahmen erforderlich.

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Rotmilan (*Milvus milvus*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Rotmilane haben einen Verbreitungsschwerpunkt im Bundesgebiet. Die Art jagt im Offenland, typischerweise entlang von Flusstälern, die Brut erfolgt im Wald oder in entsprechenden Übergangsbereichen.

#### Lokale Population:

Der EHZ der lokalen Population wird als günstig eingeschätzt.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der Rotmilan dürfte von einem erhöhten Kleinsäugervorkommen, welches in Folge der Nutzungsextensivierungen im Jagdgebiet auftreten sollte profitieren.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeitenbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Anwesenheit im Revier und Erhalt bestehender Gehölze.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Rotmilane sind hochmobile Greifvögel, welche bei eintretenden Ungunstbedingungen den Jagdteillebensraum wechseln

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeitenbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Anwesenheit im Revier und Erhalt bestehender Gehölze

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Einer Störung bzw. Vergrämung jagender Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeitenbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Anwesenheit im Revier und Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein





## Habicht (*Accipiter gentilis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Mit ausgeprägter Bindung an Wald(innen)bereiche sind Habichte zwar im Grenzbereich (Brutplätze an Waldrändern) zum Offenland anzutreffen, jedoch für das Artenspektrum des Offenlandes nicht kennzeichnend.

#### Lokale Population:

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird analog zur Einordnung auf der Vorwarnliste und des kontinentalen EHZ als tendenziell ungünstig eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen, die das Gebiet lediglich als Transferraum nutzen, wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung während der Brutzeit stationärer Individuen ist durch die fehlende Habitatausstattung sowie zeitliche und räumliche Beschränkungen ausgeschlossen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen, die das Gebiet lediglich als Transferraum nutzen, wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Graureiher (*Ardea cinerea*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: \* Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Der Graureiher weist einen großen Aktionsraum auf und besiedelt aufgrund seines Nahrungsspektrums gewässerreiche Landschaftsräume. Oftmals Koloniebrüter, finden sich auch Einzelbruten in Feldgehölzen und Schilfbeständen.

#### Lokale Population:

Der EHZ der lokalen Population wird aufgrund des Kleingewässerreichtums im Mittelfränkischen Becken, anders als im kontinentalen Maßstabsbezug, als tendenziell günstig eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da sich das Untersuchungsgebiet lediglich als Transferraum eignet und weder Gewässer noch relevante Brutstrukturen auf der Eingriffsfläche vorzufinden sind, wird nicht von einem Tatbestand der Schädigung ausgegangen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, keine Eingriffe in die Biotopstrukturen der Umgebung

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung stationärer Individuen ist aufgrund der fehlenden Eignung als Bruthabitat und dem Ausbleiben von Eingriffen in umliegende relevante Strukturen ausgeschlossen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, keine Eingriffe in die Biotopstrukturen der Umgebung

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Eine Störung der durchziehenden Individuen wird aufgrund ausreichender Ausweichmöglichkeiten und der vernachlässigbaren Funktion der Eingriffsfläche als Transferraum ausgeschlossen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, keine Eingriffe in die Biotopstrukturen der Umgebung

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Stieglitz (*Carduelis carduelis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: \* Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Der Stieglitz brütet in halboffenen Landschaften. Die Art ernährt sich von Sämereien und besiedelt gerne kleinteilig strukturierte Landschaftsteile. Zur Zeit des Zuges sind Nahrungsgemeinschaften entlang von Ruderalflächen anzutreffen.

#### Lokale Population:

Der EHZ der lokalen Population wird als ungünstig eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Aufgrund der geringen Eignung der Eingriffsfläche als Nahrungs- und Brutrevier wird nicht von einer Schädigung des EHZ der lokalen Population ausgegangen. Das Nahrungsangebot wird sich im Zuge der Extensivierung verbessern.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung der fluchtbereiten Vögel ist aufgrund der ausschließlichen Nutzung der Eingriffsfläche als Transferraum nicht anzunehmen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Eine Störung einzelner brütender Individuen in angrenzenden Strukturen wird durch die Bauzeitenbeschränkung ausgeschlossen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Haus Sperling (*Passer domesticus*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: V Art im Wirkraum:  nachgewiesen  potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Der Haus sperling ist ein ausgeprochener Vogel des Siedlungsbereiches und landwirtschaftlicher Gehöfte. Im Umfeld dieser Strukturen ernährt er sich von Sämereien. Nester werden oftmals an technischen Strukturen eingerichtet.

#### Lokale Population:

Die lokale Population wird entsprechend des EHZ auf kontinentaler Ebene als ungünstig eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Aufgrund der geringen Eignung der Eingriffsfläche als Nahrungs- und Brutrevier wird nicht von einer Schädigung des EHZ der lokalen Population ausgegangen. Das Nahrungsangebot wird sich im Zuge der Extensivierung verbessern.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
 ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung der fluchtbereiten Vögel ist aufgrund der ausschließlichen Nutzung der Eingriffsfläche als Transferraum nicht anzunehmen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
 ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Eine Störung nahrungssuchender Individuen in angrenzenden Strukturen wird durch die Baufeldbeschränkung ausgeschlossen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
 ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Bluthänfling (*Linaria cannabina*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3    Bayern: 2    Art im Wirkraum:  nachgewiesen     potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht

Der Bluthänfling bevorzugt Koniferen bzw. Heckenstrukturen zur Errichtung des Neststandortes und benötigt ein reiches Angebot an Wildkräutern um sich zu ernähren.

#### Lokale Population:

Der EHZ der lokalen Population wird als schlecht eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der Tatbestand der Schädigung ist aufgrund der Vermeidungsmaßnahmen auszuschließen. Vielmehr ist von einer Optimierung der Eingriffsfläche im Sinne des Bluthänflings, welcher diese bislang lediglich als Transferraum nutzt, ausgegangen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
     ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Schädigungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung einzelner Individuen wird durch die Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung ausgeschlossen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
     ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Tötungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

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

Eine Störung von Nahrungsgemeinschaften während der Zugzeit wird durch die Beschränkung der Bauzeiten ausgeschlossen. Die Art des Vorhabens hat eine Optimierung der Eingriffsfläche für den Bluthänfling zur Folge.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
     ▪ Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung

Störungsverbot ist erfüllt:     ja     nein



**Freibrüter** Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*), Amsel (*Turdus merula*), Gartengrasmücke (*Sylvia borin*), Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*), Eichelhäher (*Garrulus glandarius*), Rabenkrähe (*Corvus corone*), Buchfink (*Fringilla coelebs*), Stieglitz (*Carduelis carduelis*)

## 1 Grundinformationen

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten die in Gehölzstrukturen brüten und offene Bereiche zur Nahrungsaufnahme aufsuchen. Durch die Strukturanreicherung im Zuge der Errichtung der Anlage profitieren diese Arten.

### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich Dorngrasmücke und Stieglitz befinden sich auf der Vorwarnliste, erleiden jedoch keinen Lebensraumverlust und sind der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

## 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



**Bodenbrüter** *Lachmöwe (Larus ridibundus)* *Schafstelze (Motacilla flava)*, *Rotkehlchen (Erithacus rubecula)*, *Zilpzalp (Phylloscopus collybita)*, *Goldammer (Emberiza citrinella)*

**1 Grundinformationen**

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Durch die Strukturanreicherung im Zuge der Errichtung der Anlage profitieren diese Arten.

**Lokale Population:**

Der EZH aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich die Goldammer befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust und ist der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.3 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



**(Halb-)Höhlenbrüter** *Schwarzspecht (Dryocopus martius)*, *Blaumeise (Parus caeruleus)*, *Kohlmeise (Parus major)*, *Kleiber (Sitta europaea)*, *Star (Sturnus vulgaris)*

**1 Grundinformationen**

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

**Lokale Population:**

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich die Dohle befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust und ist der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.3 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein





## Busch-/Baumbrüter *Mäusebussard (Buteo buteo)*, *Graureiher (Ardea cinerea)*

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

#### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich der Graureiher befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Felsen-/Nischenbrüter *Bachstelze (Motacilla alba)*, *Turmfalke (Falco tinnunculus)*

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

#### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Die Arten erleiden keinen Lebensraumverlust und sind der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



### Feldlerche

Das Gebiet weist eine hohe Bedeutung als Fortpflanzungsstätte für Feldlerchen auf. Auf den Flächen befanden sich kolonieartige Ansiedlungen von Individuen im zahlenmäßigen Bereich von 7 potenziellen Paaren. Die Wintergetreideanbauflächen sind klar durch das Vorkommen der Feldlerchen geprägt und die Kapazität der Ackerschläge ist noch nicht ausgeschöpft. Auch die benachbarten Schläge sind durch Feldlerchen besiedelt. Trotz Literaturhinweise erfolgreicher Bruten innerhalb von Photovoltaik-Freiflächenanlagen (u.a. Feldlerchen und Schafstelzen; BfN 2009, Herden et al. 2009, Lieder und Lumpe 2012, Raab 2015, Tröltzsch und Neuling 2013) kann auch unter Rücksichtnahme der artspezifischen Ansprüchen im Bezug auf die Wahl des Neststandorts zugute kommenden Bewirtschaftungsauflagen (insb. keine Biozide oder Düngung, Mahdregime und Ansaat) nicht davon ausgegangen werden, dass die Lebensraumkapazität im Hinblick auf ein gleichwertiges Raumangebot der des Intensivackers entspricht. Um etwaigen Raumverlusten entgegenzuwirken wurden für 7 Feldlerchenpaare, die auf der Eingriffsfläche ihrem Brutgeschäft nachgehen, CEF-Maßnahmen konzipiert. Vorgezogene Maßnahmen auf den im direkten Umfeld verorteten intensiv genutzten Flächen erscheinen hinsichtlich der bereits festgestellten Nutzung als Brutstätte als geeignete Möglichkeit die durch die Errichtung der Anlage potenziell beeinträchtigten Reviere auszugleichen.

### Kiebitz

Kiebitze wurden im weiteren Umfeld der Fläche festgestellt. Zwei Kiebitze überflogen die Eingriffsfläche gen Südosten. Im direkten Umfeld der nördlich gelegenen Hallerweiher (Entfernung vom Geltungsbereich mindestens 150m) befanden sich mehrere Individuen. Ein Individuum überflog die kleinräumige Weiherlandschaft viele Male unbeeindruckt von der Anwesenheit diverser Angler, welche an der Wasserkante saßen. Zwei weitere Kiebitze zeigten sich auf einem Feldstück im Norden (Entfernung vom Eingriffsbereich über 200m). Zwei andere Kiebitze wurden dabei beobachtet, wie sie von den Weihern aus in Richtung Nordost abflogen. Auf der Fläche selbst wurden keine Kiebitze festgestellt. Es gab keine Hinweise auf ein laufendes Brutgeschäft. Die Fläche wird westseitig von einer geschlossenen Gehölzkulisse eingerahmt. In nordöstlicher Richtung befindet sich mit dem Baidersdorfer Holz ein ausgedehnter Forstbestand, welchem eine, die umliegende Feldflur zur Zeit des Berufsverkehrs, mit Lärm belastende Ortsverbindungsstraße (Höchstädter Straße), vorgelagert ist. Das Gebiet (beginnend ab ca. 150 m Entfernung) nördlich der Eingriffsfläche weist eine hohe Bedeutung für wassergebundene Vogelarten auf. Dies gilt sowohl für die Zeit während des Vogelzugs, als auch für die Brutzeit. Zur Vermeidung erheblicher Beeinträchtigungen dieser Rastvorkommen sind Vermeidungsmaßnahmen notwendig (Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, Minimierung der Modulhöhe, lückige Eingrünung).

### Wachtel

Bei Geländebegehungen vor Sonnenaufgang wurden mittels Klangattrappen von unterschiedlichen Standorten jeweils zwei rufende Wachteln in der Feldflur ermittelt. Die beiden Individuen befanden sich nicht auf der Eingriffsfläche. Da die Prüfung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände im Wesentlichen im Zusammenhang mit den Brutstandorten bzw. essenziellen Funktionsräumen (Hauptnahrungshabitate oder Flugrouten) relevanter Arten steht und die vom Eingriff betroffenen Flächen lediglich entlang der Randbereiche entsprechende Strukturen aufweisen, welche im direkten Umfeld vielfach vorzufinden sind, wird im Hinblick auf die im Zuge der Errichtung der PV-Anlage angedachte Pflegeextensivierung von einer Optimierung der Habitatausstattung und nicht von einem Entzug essentieller Habitatstrukturen ausgegangen. Da die Baustelleneinrichtung außerhalb der stationären und damit insbesondere sensiblen Brutzeit erfolgt, wird unter Anwendung der zur Vermeidung vorgesehenen Maßnahmen nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung des EHZ der lokalen Population ausgegangen.



#### Rauchschwalbe

Einzelne Rauchschwalben wurden an unterschiedlichen Erfassungsterminen wiederholt beim Überflug des Geltungsbereiches beobachtet. Die Eingriffsfläche stellt für die Rauchschwalbe einen Transferraum und untergeordnet auch ein Nahrungshabitat dar. Die Qualität als Nahrungshabitat wird durch die im Zuge der Errichtung der PV-Anlage vorzunehmenden Nutzungsextensivierungen (Umwandlung von Intensivacker in extensives Grünland und kleinräumigen Brachflächen unter Verzicht auf Düngung und Biozideinsatz) optimiert. Da das Gebiet keine geeignete Habitatausstattung für eine Brut der Rauchschwalbe aufweist, wird nicht von einer Beeinträchtigung des EHZ der lokalen Population ausgegangen.

#### Rotmilan

Rotmilane nutzen das Gebiet als Nahrungshabitat und wurden daher bei mehreren Erfassungsterminen beim Überflug bzw. Tangieren der Fläche beobachtet. Die Artvertreter finden im weiteren Umfeld des Geltungsbereiches ihnen entsprechende Brutplätze u.a. innerhalb von Feldgehölzen und Wald(rand)bereichen. Da sich das Nahrungsangebot aufgrund der Nutzungsextensivierungen unter Ausbleiben der Nutzung von Bioziden und Dünger verbessert und potenzielle Brutstandorte durch Vermeidungsmaßnahmen vor Störungen verschont bleiben, wird nicht von einer Verschlechterung des EHZ der lokalen Population aufgrund der Errichtung der PV-Anlage ausgegangen.

#### Habicht

Ein Habicht wurde an einem Erfassungstermin im Umfeld der Fläche beim Überflug beobachtet. Da der Eingriffsbereich keine geeignete Habitatausstattung für die Nestanlage bietet und sich das Nahrungsangebot aufgrund der Nutzungsextensivierungen unter Ausbleiben der Nutzung von Bioziden und Dünger verbessert, wird unter Anwendung der Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeitenbeschränkung sowie dem Erhalt der Gehölzstrukturen nicht von einer Verschlechterung des EHZ der lokalen Population ausgegangen.

#### Stieglitz

Stieglitze besiedeln halboffene Landschaften mit lockerem Gehölzbestand (insb. Siedlungsråder), Hochstaudenfluren und Ruderalstandorten. Die Art ernährt sich vornehmlich von Sämereien und brütet als Freibrüter im äußeren Kronenbereich von Gehölzen. Gefährdungen stellen Intensivierungen in der landwirtschaftlichen Nutzung sowie Lebensraumverlust dar. Im Planungsbereich wurden Stieglitze lediglich als Nahrungsgast und Durchzügler festgestellt.

#### Bluthänfling

Bluthänflinge bevorzugen strukturreiche Saumstrukturen und Feldgehölze, finden sich aber auch auf trockenheitsgeprägten Brachflächen und in Siedlungsnähe (Grünanlagen). Angewiesen ist die samenfressende Art auf eine artenreiche Wildkrautflora. Als Freibrüter nisten sie in dichten Gehölzstrukturen, teilweise auch in Bodennähe (z.B. Brut in Schilfröhrichten). Gefährdungen der Art entstehen durch Bewirtschaftungsintensivierung und Lebensraumverlust (Rodung). Lokale Bestände können durch Nutzungsextensivierung und Neupflanzungen von Heckengehölzen gefördert werden. Im Planungsbereich wurden Bluthänflinge lediglich als Nahrungsgast und Durchzügler festgestellt.

#### Hausperling

Der Hausperling brütet als kulturfolgender Nischenbrüter an Gebäuden und profitiert im Umfeld von Siedlungen vom ganzjährig verfügbaren Nahrungsangebot. Durch Intensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung, insbesondere durch Biozide sowie die fortschreitende Modernisierung von Gebäuden und damit einhergehendem Verlust von Brutstrukturen (Nischen, o.ä.) kommt es zum Rückgang lokaler Populationen. Fördernd auf die Brutbestände wirken sich demnach



Nutzungsintensivierungen sowie Aufrechterhaltung und Bereitstellung von Brutstrukturen aus. Im Planungsbereich wurden Haussperlinge lediglich als Nahrungsgast und Durchzügler festgestellt.

#### Graureiher

Graureiher bewohnen gewässergeprägte Landschaften (Nahrungshabitat) mit altem Baumbestand (Randbereiche als Bruthabitat). Typischerweise ist die Art ein Koloniebrüter und benötigt daher größere Lebensraumkomplexe der beschriebenen Ausprägung. Gefährdungen entstehen durch Verfolgung und Störung sowie Lebensraumverlust. Fördernd wirken sich die Anlage von Gewässern und Nutzungsintensivierungen aus. Im Planungsbereich wurden Graureiher lediglich als Durchzügler festgestellt.

#### Weißstorch

Weißstörche sind ausgesprochene Kulturfolger und brüten auf technischen Strukturen im Umfeld von Siedlungen. Als Nahrungshabitat nutzt der Weißstorch wechselnde Bereiche. Eine Gefährdung der Art wird durch Beeinträchtigung des natürlichen Wasserregimes, Nutzungsintensivierung, sowie Habitatfragmentierung hervorgerufen. Fördernd wirken Extensivierungen und die (Wieder-) Herstellung von wasserführenden Strukturen. Im Planungsbereich wurden Weißstörche lediglich als Durchzügler festgestellt.

Für die übrigen Vogelarten, welche aufgrund ihres weiträumigen Verbreitungsgebietes und entsprechend hoher Populationszahlen oder aber aufgrund ihres ubiquitären ökologischen Anspruchsprofils gemeinhin als „Allerweltsarten“ bezeichnet werden, kann aufgrund der Art und des baulichen Maßes des geplanten Vorhabens in Verbindung mit den zu treffenden Vermeidungsmaßnahmen und entsprechend geringer Empfindlichkeit der Arten (keine erhöhte Kollisionsgefahr, keine Brutstätten innerhalb der Flächen, lediglich in außerhalb oder randlich gelegenen zu erhaltenden Gehölzbereichen) gegenüber der Planung davon ausgegangen werden, dass keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Populationen durch die Planung hervorgerufen wird und im räumlich-funktionalen Zusammenhang eine Wahrung der ökologischen Funktion der Lebensstätten allenfalls vereinzelt betroffener Individuen gewährleistet wird. Da vielmehr von einer Optimierung der Habitatausstattung ausgegangen werden kann (u.a. durch Nutzungsintensivierung, welche dem allgemeinen Brutgeschäft im Sommer zugutekommt und im Winter u.a. durch schneefreie Bereiche zur Nahrungssuche und Rast unterhalb von Modulen, gilt für Singvogelarten gleichermaßen wie für Greifvögel, s. Herder et al. 2009) erfolgt in diesem Sinne keine Überprüfung des Eintretens von Verbotstatbeständen hinsichtlich entsprechender Arten.



## Bestand und Betroffenheit der Arten auf **Teilfläche Süd**:

### 5.2.1 Pflanzenarten nach Anhang IV (b) der FFH-Richtlinie

#### Pflanzen

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Pflanzenarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der fehlenden Lebensraumeignung ist nicht von einem Vorkommen dieser Arten auszugehen. Bei der Begehung der Fläche wurden keine Pflanzenarten dieser Kategorie nachgewiesen. Von einem Eintreten der Verbotstatbestände hinsichtlich dieser Pflanzenarten ist demnach nicht auszugehen.

### 5.2.2 Tierarten nach Anhang IV (a) der FFH-Richtlinie

#### Säugetiere

Aus dem Untersuchungsbereich sind keine Vorkommen streng geschützter Säuger bekannt. Für potenziell vorkommende Fledermäuse dient der Untersuchungsraum lediglich als Jagdgebiet oder Passage (s.u.). Aufgrund der geringwertigen Habitatausstattung der intensiv genutzten Äcker ist das Vorkommen weiterer streng geschützter Säugetierarten im Untersuchungsraum auszuschließen.

#### Fledermäuse

Aufgrund ihrer Gefährdung oder ungünstigen Erhaltungszustände auf der jeweiligen geographische Ebene (kontinental) prüfrelevante Fledermausarten mit bekannter Verbreitung im Landkreis stellen Mopsfledermaus (gefährdet insb. durch kurze Umtriebszeit im Wald, Biozide und Verkehr), Nordfledermaus (gefährdet insb. durch Biozide und Habitatveränderungen), Breitflügelfledermaus (gefährdet durch Grünlandumwandlung), Nymphenfledermaus (Habitatdegradation alter Wälder), Bechsteinfledermaus (gefährdet durch Waldumbau und Fragmentierung), Brandtfledermaus (Habitatveränderung, Modernisierung, Biozide), Kleinabendsegler (gefährdet durch Waldumbau und Biozide), Großer Abendsegler (gefährdet durch Waldumbau), Graues Langohr (gefährdet durch Waldumbau und Biozide) und Große Hufeisennase (gefährdet durch Grünlandumwandlung und Biozide) dar. Vorkommen von Arten, welche aufgrund der an das Untersuchungsgebiet angrenzender Lebensraumtypen (Wald und Gewässer) in Betracht kommen, stellen Bechsteinfledermaus (gefährdet durch Waldumbau, Fragmentierung), Brandtfledermaus (gefährdet durch Biozide, Waldumbau), Rauhautfledermaus (gefährdet durch Waldumbau, Windkraft), Mückenfledermaus (Gefährdung durch Biozide, Waldumbau) und Zweifarbfledermaus (gefährdet durch Gebäudesanierung, Biozide) dar. Arten, deren Verbreitungsgebiet den Untersuchungsbereich zwar umfasst, jedoch aufgrund des Erhaltungszustands bzw. der Gefährdungseinschätzung der RL jedoch keiner Prüfrelevanz unterliegen, sind Wasserfledermaus, Fransenfledermaus, Großes Mausohr, Kleine Bartfledermaus, Zwergfledermaus und Braunes Langohr.



## Ökologische Gilde: Baumbesiedelnde Fledermäuse (*Großer Abendsegler, Rauhaufledermaus, Mückenfledermaus, Bechsteinfledermaus, Kleinabendsegler, Nymphenfledermaus*)

### 1 Grundinformationen

Großer Abendsegler	RL BY: *	RL D: V	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Rauhaufledermaus	RL BY: *	RL D: *	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mückenfledermaus	RL BY: V	RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Bechsteinfledermaus	RL BY: 3	RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Kleinabendsegler	RL BY: 2	RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Nymphenfledermaus	RL BY: 1	RL D: 1	EHZ: -	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich

Baumbesiedelnde Fledermäuse bevorzugen Sommer- und z.T. auch Winterquartiere in Baumhöhlen, andernfalls werden im Winter (unterirdische) Felsspalten o.ä. aufgesucht. Jagdgebiete der potenziell vorkommenden Arten betreffen halboffene bis offene Bereiche

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EHZ entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen. Vielmehr ist eine Habitatoptimierung anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

**Tötungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

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

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- CEF-Maßnahmen erforderlich:
- keine

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein



**Ökologische Gilde: Gebäudebesiedelnde Fledermäuse** (*Große Hufeisennase, Nordfledermaus, Breitflügelfledermaus, Mückenfledermaus, Zweifarbfledermaus, Mopsfledermaus, Graues Langohr, Brandtfledermaus*)

### 1 Grundinformationen

Große Hufeisennase	RL BY: 1 RL D: 1	EHZ: s	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Nordfledermaus	RL BY: 3 RL D: G	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Breitflügelfledermaus	RL BY: 3 RL D: G	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mückenfledermaus	RL BY: V RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Zweifarbflödermaus	RL BY: 2 RL D: D	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Mopsfledermaus	RL BY: 3 RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input type="checkbox"/> potenziell möglich
Graues Langohr	RL BY: 2 RL D: 2	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich
Brandtfledermaus	RL BY: 2 RL D: V	EHZ: u	Art im UG	<input type="checkbox"/> nachgewiesen	<input checked="" type="checkbox"/> potenziell möglich

Gebäudebesiedelnde Fledermäuse nutzen im Sommer Dachböden bzw. Gebäudespalten, dies z.T. auch im Winter, andernfalls (unterirdische) Höhlen und Keller. Jagdgebiete der potenziell vorkommenden Arten betreffen halboffene bis offene Bereiche

#### Lokale Population:

Die lokale Population der jeweiligen Arten wird dem artspezifischen EHZ entsprechend gewertet.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen. Vielmehr ist eine Habitatoptimierung anzunehmen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Erhalt von Gehölzstrukturen, Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung, Minimierung der Beleuchtung, u.a.

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Da Fledermäuse keine Disposition gegenüber der Art des Vorhabens aufweisen, ist unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen nicht von einer Einschlägigkeit des Tatbestands auszugehen.

- CEF-Maßnahmen erforderlich:
- keine

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein





Der Untersuchungsraum (intensive genutzte Agrarlandschaft ohne relevante Habitatbäume, jedoch mit Nähe zu Forst bzw. linienartigen, meist einreihigen Gehölzstrukturen und im weiteren Umfeld Weihern und Siedlungen) birgt für diese Artengruppe lediglich geringes Potenzial als Jagdgebiet. Beeinträchtigungen von Teilnahrungshabitaten gelten hinsichtlich des Schädigungs- und Störungsverbots gem. §44 (1) Abs. 5 als Tatbestand regelmäßig nicht einschlägig sofern es sich bei den betrachteten Teillebensräumen nicht um eine für den Artfortbestand existenzielle Struktur handelt und diese nur unregelmäßiger oder cursorischer Nutzung unterliegt (LANA 2010). Es werden für das Vorhaben keine Bäume gefällt, nicht in die Forstbestände eingegriffen und Gewässer bleiben unberührt. Wobei im Gegensatz dazu einer der oft den Bestand gefährdende Maßnahme (Verlust extensiven Grünlands) durch die Umwandlung von intensiv genutzten Ackern zu extensiven Grünland mit Anteil von Brachflächen entgegengewirkt wird und das potenzielle Jagdhabitat aufgrund der Vervielfältigung ökologischer Nischen (Grünland, keine Düngung, keine Biozide) unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen (insb. künstliche Beleuchtung) eine Aufwertung für die nachtaktiven Jäger erfährt. Unter Berücksichtigung dieser Vermeidungsmaßnahmen (insb. auch Baufeld- und Bauzeitenbeschränkung) sowie der Verbesserung der Habitatstruktur (insb. Nahrungsangebot, linienhafte Orientierungsstrukturen) ist nicht von einer Erfüllung des Tatbestandes der Schädigung, Tötung oder Störung gem. §44 (1) BNatschG auszugehen.

## Reptilien

### Potenzielles Vorkommen der Schlingnatter

Intensiv bewirtschaftete Ackerschläge stellen kein potenzielles Habitat von Schlingnattern dar. Die Schlingnatter besiedelt wärmebegünstigte Lebensräume (insb. besonnte Grenzstrukturen) mit hohem Strukturreichtum (vielfältiges Mosaik aus extensive böschungreiche Wiesen, Gehölzrandstrukturen und Steinriegel). Gefährdet sind die wenig mobilen Schlingnattern (Aktionsradius unter 500m) u.a. durch Waldumbau sowie Intensivierung der Landnutzung im direkten Umfeld ihres Vorkommens (in der Folge Habitatfragmentierung). Die Errichtung einer PV-Freiflächenanlage stellt somit eine potenzielle Lebensraumaufwertung durch Bereitstellung eines extensiven und wärmebegünstigten Offenlandmosaiks unter Verzicht auf Biozide und Düngung dar.

### Potenzielles Vorkommen der Zauneidechse

Die Zauneidechse kommt an Weg- und Waldrändern vor und benötigt ausreichende Versteckmöglichkeiten, Sonnenplätze und Strukturvielfalt (extensives Grünland, Rohbodenstellen, Totholz, Steinriegel). Potenzielle Besiedlungsorte stellen im Untersuchungsraum südexponierte Gehölzränder, Feldraine und Böschungen dar. Bei der Übersichtsbegehung relevanter Habitatstrukturen wurden keine Zauneidechsen nachgewiesen. Das Vorkommen der Zauneidechse im Eingriffsbereich ist daher auszuschließen.

Unter Berücksichtigung der aufgeführten Maßnahmen sowie der generellen Verbesserung der Habitatstruktur ist in Bezug auf die Tiergruppe der Reptilien nicht von einer Erfüllung des Tatbestandes der Schädigung, Tötung oder Störung gem. §44 (1) BNatschG auszugehen.

## Käfer

### Potenzielles Vorkommen des Eremitis

Aufgrund der fehlenden Habitateignung des totholzbewohnenden Eremitis und des gänzlichen Fehlens geeigneter Habitatbäume im Umfeld des Eingriffsbereichs wird nicht von einem Vorkommen des stationären (Aktionsradien unter 200m) Eremitis ausgegangen. Somit ist kein Verbotstatbestand gem. §44 (1) BNatschG erfüllt.

## Tag- und Nachtfalter

Im Untersuchungsgebiet befinden sich weder Raupenfutterpflanzen der streng geschützten Art Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling (*Sanguisorba officinalis*) noch des Nachtkerzenschwärmers



(Proserpinus proserpina). Von einem Vorkommen dieser Arten ist im Untersuchungsraum daher nicht auszugehen und eine Erfüllung der Verbotstatbestände gem. §44 (1) BNatschG nicht abzuleiten.

#### Weichtiere

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Mollusken des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der fehlenden Lebensraumeignung ist nicht von einem Vorkommen dieser Arten auszugehen. Von einem Eintreten der Verbotstatbestände hinsichtlich dieser Pflanzenarten ist demnach nicht auszugehen.

#### Libellen

Innerhalb des Untersuchungsbereichs sind keine Vorkommen von Libellen des Anhangs IV der FFH-Richtlinie bekannt. Aufgrund der nicht erfüllten Habitatansprüche im Untersuchungsraum, verbunden mit einer zu erwartenden Verbesserung der Lebensraumausstattung ist von einer Erfüllung der Verbotstatbestände gem. § 44 (1) BNatschG nicht auszugehen.

### 5.3. Bestand und Betroffenheit Europäischer Vogelarten gem. Art. 1 der Vogelschutz-RL

Die Erfassung des Brutvogelbestandes am 16.04.2022, 29.04.2022, 14.05.2022, 27.05.2022 und 10.06.2022 (spätestens ab Sonnenaufgang bis spätestens vier Stunden nach Sonnenaufgang inkl. Klangattrappennutzung bis 30 Minuten vor Sonnenaufgang zur Feststellung von Rebhuhn, Wachtel, Eulenvögeln) gem. Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands (Südbeck et al 2005) lieferte folgende Erkenntnisse:

Tab. 1: RL-Status / EHZ sowie Brutstatus erfasster Arten im Untersuchungsraum bzw. direkten Umfeld. Status: A – Brutzeitfeststellung; B – Brutverdacht (Revier), C – Brutnachweis; DZ – Durchzügler od. Überflug; NG – Nahrungsgast.

#### SAP-relevante Arten laut Arteninformation des LfU:

Vorkommende ungefährdete Arten gem. RL Bayern und Erhaltungszustand in der kontinentalen Region:

Graugans (DZ), Schafstelze (B), Grünspecht (DZ)

Vorkommende Arten der RL- Vorwarnliste:

Habicht (DZ), Graureiher (DZ), Kuckuck (A), Goldammer (A)

Gefährdete Arten nach RL B/D 3:

Feldlerche (B), Wachtel (DZ)

Gefährdete Arten nach RL B/D 2:

Rebhuhn (B)

#### Es erfolgt eine Prüfung der Verbotstatbestände für die relevanten Arten:

Feldlerche (B), Rebhuhn (B), Wachtel (DZ), Habicht (DZ)



Abb. 6: Fundpunkte der Feldlerchenreviere (Brutverdacht), sowie des Rebhuhnpaares im südlichen Randbereich der **Teilfläche Süd**



## Feldlerche (*Alauda arvensis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 3    Bayern: 3    Art im Wirkraum:  nachgewiesen      
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht

Für die Ansiedlung der Feldlerche ausschlaggebend ist die Lage im Offenland (abseits geschlossener Kulissen). Als Bodenbrüter bevorzugt sie niedrige Vegetationsstrukturen mit einer Präferenz für trockene oder zumindest wechselfeuchte Bodenverhältnisse.

#### Lokale Population:

Die lokale Population wird im Rahmen des Suchraums für die Kompensation im 2km Radius definiert. In diesem Umgriff befindet sich die Feldlerche aufgrund des gleichbleibenden Offenlandcharakters und angrenzender Brutvorkommen in einem noch günstigen EHZ.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Durch die Errichtung der PV-Anlage werden 3 Feldlerchenreviere beeinträchtigt. Literaturhinweise deuten auf eine Nutzung von PV-Anlagen durch Feldlerchen hin. Im Sinne des "worst-case"-Szenarios wird eine erhebliche Beeinträchtigung jedoch angenommen.

CEF-Maßnahmen erforderlich:  
▪ siehe CEF-Maßnahme 1

Schädigungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Aufgrund der zeitlichen Beschränkung des Baubeginns sind keine stationären Individuen während der Brutzeit betroffen und eine individuelle Tötung kann ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Beginn der Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit (Zwischen Ende September und Ende Februar)  
▪ Bei Überschreiten des Brutzeitfensters Vergrämung durch Flatterbänder

Tötungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

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

Aufgrund der zeitlichen Beschränkung des Baubeginns sind keine stationären Individuen während der Brutzeit betroffen und eine individuelle Störung kann ausgeschlossen werden.

Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:  
▪ Beginn der Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit (Zwischen Ende September und Ende Februar)  
▪ Keine Pflanzung von Bäumen 1. und 2. Ordnung für die Eingrünung der Anlage (Landschaftsbild)

Störungsverbot ist erfüllt:     ja     nein



## Wachtel (*Coturnix coturnix*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: V Bayern: 3 Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Als typische Art der landwirtschaftlichen Flur besiedelt die Wachtel Felder mit Getreide oder Hackfrüchten, aber auch Grünländereien mit Anteilen von Rainen und Wegen. Gefährdet ist sie durch Intensivierung/Flurbereinigung.

#### Lokale Population:

Trotz geeigneter Habitatstrukturen ist analog zum EHZ auf kontinentaler Ebene von einem tendenziell ungünstigen Zustand der lokalen Population auszugehen.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Mögliche Barrierewirkung der Einzäunung sowie Ausbau vorhandener Feldwege

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Um einer Beeinträchtigung des Brutbestandes entgegenzuwirken, soll einer Barrierewirkung gegenüber der Art durch Zaunerhöhungen entgegengewirkt werden. Des Weiteren sollen bestehende Raine nicht beseitigt und Zufahrten nur im notwendigen Ausmaß angelegt bzw. ausgebaut werden. Die übrige Veränderung der Bewirtschaftung kommt der Art zugute.

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Der Tötung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner Individuen wird durch die Baustelleneinrichtung außerhalb der Brutzeit entgegengewirkt

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Rebhuhn (*Perdix perdix*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: 2    Bayern: 2    Art im Wirkraum:  nachgewiesen      
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene Bayerns

günstig     ungünstig – unzureichend     ungünstig – schlecht

Als Charakterart der offenen Feldflur profitieren Rebhühner von kleinräumig durch Raine und Grenzstrukturen (auch Feldgehölze) gegliederter Bewirtschaftung. Extensives Grünland und Brachen sind in intensiven Ackerbaugebieten wichtige Brutstandorte.

#### Lokale Population:

Die lokale Population wird als ungünstig bis schlecht eingestuft. Zwar liegt eine generelle Habitateignung vor, es konnten jedoch analog zum vorherrschenden EHZ nur vereinzelte Individuen erfasst werden.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Rebhühner können von der im Zuge der Errichtung der PV-Anlage erfolgenden Extensivierungen und Strukturanreicherungen, sowie schneefreien Bereichen unterhalb der Module profitieren. Eine Nutzung von PV-Anlagen ist in der Literatur beschrieben.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Um einer Beeinträchtigung des Brutbestandes entgegenzuwirken, soll die Strukturanreicherung innerhalb der Anlage auf die Ansprüche des Rebhuhns hin angepasst werden. Siehe hierzu Vermeidungsmaßnahmen zur Zaunerhöhung sowie V7

Schädigungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Die außerhalb der Brutzeit möglicherweise von der Baustelleneinrichtung betroffenen Individuen haben ausreichend Möglichkeit der Baustelle in der Feldflur auszuweichen. Es wird nicht von Beeinträchtigungen des EHZ der lokalen Population ausgegangen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Um einer Beeinträchtigung des Brutbestandes entgegenzuwirken, soll die Strukturanreicherung innerhalb der Anlage auf die Ansprüche des Rebhuhns hin angepasst werden. Siehe hierzu Vermeidungsmaßnahmen zur Zaunerhöhung sowie V7

Tötungsverbot ist erfüllt:     ja     nein

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

Die außerhalb der Brutzeit möglicherweise von der Baustelleneinrichtung gestörten Individuen haben ausreichend Möglichkeit der Baustelle in der Feldflur auszuweichen. Es wird nicht von Beeinträchtigungen des EHZ der lokalen Population ausgegangen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Um einer Beeinträchtigung des Brutbestandes entgegenzuwirken, soll die Strukturanreicherung innerhalb der Anlage auf die Ansprüche des Rebhuhns hin angepasst werden. Siehe hierzu Vermeidungsmaßnahmen zur Zaunerhöhung sowie V7



## Rebhuhn (*Perdix perdix*)

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## Habicht (*Accipiter gentilis*)

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: **Bayern: V** Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Mit ausgeprägter Bindung an Wald(innen)bereiche sind Habichte zwar im Grenzbereich (Brutplätze an Waldrändern) zum Offenland anzutreffen, jedoch für das Artenspektrum des Offenlandes nicht kennzeichnend.

#### Lokale Population:

Der Erhaltungszustand der lokalen Population wird analog zur Einordnung auf der Vorwarnliste und des kontinentalen EHZ als tendenziell ungünstig eingestuft.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen, die das Gebiet lediglich als Transferraum nutzen, wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Eine Tötung während der Brutzeit stationärer Individuen ist durch die fehlende Habitatausstattung sowie zeitliche und räumliche Beschränkungen ausgeschlossen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen, die das Gebiet lediglich als Transferraum nutzen, wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze



## Habicht (*Accipiter gentilis*)

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

## Freibrüter *Zaunkönig (Troglodytes troglodytes)*, *Amsel (Turdus merula)*, *Wacholderdrossel (Turdus pilaris)*, *Mönchsgrasmücke (Sylvia atricapilla)*, *Rabenkrähe (Corvus corone)*, *Buchfink (Fringilla coelebs)*

### 1 Grundinformationen

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten die in Gehölzstrukturen brüten und offene Bereiche zur Nahrungsaufnahme aufsuchen. Durch die Strukturanreicherung im Zuge der Errichtung der Anlage profitieren diese Arten.

#### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich Dorngrasmücke und Stieglitz befinden sich auf der Vorwarnliste, erleiden jedoch keinen Lebensraumverlust und sind der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein





**Bodenbrüter** *Schafstelze (Motacilla flava)*, *Rotkehlchen (Erithacus rubecula)*, *Zilpzalp (Phylloscopus collybita)*, *Fitis (Phylloscopus trochilus)*, *Goldammer (Emberiza citrinella)*

**1 Grundinformationen**

Rote Liste-Status Deutschland: **potenziell möglich** Bayern: **Art im Wirkraum:**  nachgewiesen

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Durch die Strukturanreicherung im Zuge der Errichtung der Anlage profitieren diese Arten.

**Lokale Population:**

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich die Goldammer befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust und ist der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

**Schädigungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

**2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

**Tötungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein

**2.3 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit

**Störungsverbot ist erfüllt:**  ja  nein



**(Halb-)Höhlenbrüter** *Schwarzspecht (Dryocopus martius), Blaumeise (Parus caeruleus), Star (Sturnus vulgaris)*

**1 Grundinformationen**

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

**Lokale Population:**

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich die Dohle befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust und ist der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

**2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

**2.3 Prognose des Störungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 2 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG**

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Busch-/Baumbrüter *Graureiher (Ardea cinerea)*

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

#### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Lediglich der Graureiher befindet sich auf der Vorwarnliste, erleidet jedoch keinen Lebensraumverlust.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölze

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein



## Felsen-/Nischenbrüter *Bachstelze (Motacilla alba)*

### 1 Grundinformationen

Rote Liste-Status Deutschland: Bayern: Art im Wirkraum:  nachgewiesen   
potenziell möglich

Erhaltungszustand der Art auf Ebene **Bayerns**

günstig  ungünstig – unzureichend  ungünstig – schlecht

Bei den betrachteten Arten handelt es sich um weit verbreitete bzw. häufige Arten. Im Wesentlichen weisen sie eine Bindung an Wald bzw. Habitatbäume auf und nutzen die Eingriffsfläche nur als Überflugraum bzw. Nahrungshabitat.

#### Lokale Population:

Der EHZ aufgeführter Arten ist im Wesentlichen als gut zu bewerten. Die Arten erleiden keinen Lebensraumverlust und sind der Art des Vorhabens gegenüber nicht empfindlich.

### 2.1 Prognose der Schädigungsverbote nach § 44 Abs. 1 Nr. 3, 4 und 1 i.V.m. Abs. 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Schädigungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Schädigungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

### 2.2 Prognose des Tötungsverbots nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. Abs. 5 S. 1, 5 BNatSchG

Unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen tritt kein Tatbestand gem. Tötungsverbot ein.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Tötungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

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

Der Störung einzelner im Umfeld ansässiger Individuen wird durch Vermeidungsmaßnahmen Rechnung getragen.

- Konfliktvermeidende Maßnahmen erforderlich:
- Baufeldbeschränkung und Baufeldeinrichtung außerhalb der Brutzeit, Erhalt bestehender Gehölzstrukturen

Störungsverbot ist erfüllt:  ja  nein

#### Feldlerche

Das Gebiet weist eine mittlere Bedeutung als Brutstätte für Feldlerchen auf. Auf den Flächen befanden sich Ansiedlungen von Individuen im zahlenmäßigen Bereich von 4 potenziellen Paaren. Die



Wintergetreideanbauflächen sind klar durch das Vorkommen der Feldlerchen geprägt und die Kapazität der Ackerschläge ist weitgehend ausgeschöpft. Auch die benachbarten Schläge sind durch Feldlerchen besiedelt. Trotz Literaturhinweise erfolgreicher Bruten innerhalb von Photovoltaik-Freiflächenanlagen (u.a. Feldlerchen und Schafstelzen; BfN 2009, Herden et al. 2009, Lieder und Lumpe 2012, Raab 2015, Tröltzsch und Neuling 2013) kann auch unter Rücksichtnahme der den artspezifischen Ansprüchen im Bezug auf die Wahl des Neststandorts zugute kommenden Bewirtschaftungsauflagen (insb. keine Biozide oder Düngung, Mahdregime und Ansaat) nicht davon ausgegangen werden, dass die Lebensraumkapazität im Hinblick auf ein gleichwertiges Raumangebot der des Intensivackers entspricht. Um etwaigen Raumverlusten entgegenzuwirken wurden für 3 Feldlerchenpaare, die nachweislich auf der Eingriffsfläche ihrem Brutgeschäft nachgehen, CEF-Maßnahmen konzipiert. Vorgezogene Maßnahmen auf den im direkten Umfeld verorteten intensiv genutzten Flächen erscheinen hinsichtlich der bereits festgestellten Nutzung als Brutstätte als geeignete Möglichkeit die durch die Errichtung der Anlage potenziell beeinträchtigten Reviere auszugleichen.

#### Rebhuhn

Während zwei Begehungen wurde in 80m Entfernung südlich des Planungsbereiches ein Rebhuhnpaar festgestellt. Es ist davon auszugehen, dass direkt an die Fläche angrenzende Strukturen (Grünweg als westliche Begrenzung, insb. Grünstreifen und Hang im Süden, Grenzbereich der Bewirtschaftungsform innerhalb der Fläche) als Brutplatz besetzt werden. Während des Erfassungszeitraumes konnten jedoch keine Hinweise auf eine Brut gefunden werden. Während des Zeitraums der Beobachtungen fand auf den genannten Randstrukturen eine Bodenbearbeitung statt. Da Randbereiche erhalten bleiben, das Rebhuhn keine Empfindlichkeit gegenüber der Vorhabensart Photovoltaikanlage aufweist und innerhalb der Fläche durch Nutzungsextensivierung sowie Angebot von Nist- und Nahrungshabitat in direkter Nachbarschaft eine Habitatoptimierung stattfindet, ist nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung des EHZ der lokalen Population auszugehen.

#### Wachtel

Bei Geländebegehungen vor Sonnenaufgang wurden mittels Klangattrappen von unterschiedlichen Standorten jeweils zwei rufende Wachteln in der Feldflur ermittelt. Die beiden Individuen befanden sich nicht auf der Eingriffsfläche. Da die Prüfung artenschutzrechtlicher Verbotstatbestände im Wesentlichen im Zusammenhang mit den Brutstandorten bzw. essenziellen Funktionsräumen (Hauptnahrungshabitate oder Flugrouten) relevanter Arten steht und die vom Eingriff betroffenen Flächen lediglich entlang der Randbereiche entsprechende Strukturen aufweisen, welche im direkten Umfeld vielfach vorzufinden sind, wird im Hinblick auf die im Zuge der Errichtung der PV-Anlage angedachte Pflegeextensivierung von einer Optimierung der Habitatausstattung und nicht von einem Entzug essentieller Habitatstrukturen ausgegangen. Da die Baustelleneinrichtung außerhalb der stationären und damit insbesondere sensiblen Brutzeit erfolgt, wird unter Anwendung der zur Vermeidung vorgesehenen Maßnahmen nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung des EHZ der lokalen Population ausgegangen.

Für die übrigen Vogelarten, welche aufgrund ihres weiträumigen Verbreitungsgebietes und entsprechend hoher Populationszahlen oder aber aufgrund ihres ubiquitären ökologischen Anspruchsprofils gemeinhin als „Allerweltsarten“ bezeichnet werden, kann aufgrund der Art und des baulichen Maßes des geplanten Vorhabens in Verbindung mit den zu treffenden Vermeidungsmaßnahmen und entsprechend geringer Empfindlichkeit der Arten (keine erhöhte Kollisionsgefahr, keine Brutstätten innerhalb der Flächen, lediglich in außerhalb oder randlich gelegenen zu erhaltenden Gehölzbereichen) gegenüber der Planung davon ausgegangen werden, dass keine Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Populationen durch die Planung hervorgerufen wird und im räumlich-funktionalen Zusammenhang eine Wahrung der ökologischen



Funktion der Lebensstätten allenfalls vereinzelt betroffener Individuen gewährleistet wird. Da vielmehr von einer Optimierung der Habitatausstattung ausgegangen werden kann (u.a. durch Nutzungsextensivierung, welche dem allgemeinen Brutgeschäft im Sommer zugutekommt und im Winter u.a. durch schneefreie Bereiche zur Nahrungssuche und Rast unterhalb von Modulen, gilt für Singvogelarten gleichermaßen wie für Greifvögel, s. Herder et al. 2009) erfolgt in diesem Sinne keine Überprüfung des Eintretens von Verbotstatbeständen hinsichtlich entsprechender Arten.

## 6. Gutachterliches Fazit für **Teilfläche Nord**:

Die im Zuge der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung vorgenommene Erfassung gemeinschaftlich und streng geschützter Arten, deren durch die Verbotstatbestände des §44 Abs. 1-5 BNatschG begründete Prüfrelevanz aufgrund artspezifischer Ansprüche und Dispositionen gegeben ist, kommt zu folgendem Ergebnis:

Es sind keine Vorkommen streng geschützter Pflanzenarten, Säugetierarten und Wirbelloser zu erwarten. Durch Übersichtsbegehungen zur Feststellung der Habitatausstattung konnte die Nutzung der Eingriffsfläche unter Berücksichtigung der umliegenden Bereiche als essenzieller Teillebensraum für die betrachteten Arten(gruppen) ausgeschlossen werden. Es sind zudem keine Nachweise der Arten aus der Artenschutzkartierung bekannt. Potenzielle Vorkommen von Artvertretern der Gruppe der Fledermäuse werden aufgrund ihrer geringen Empfindlichkeit gegenüber der Vorhabenart als nicht prüfrelevant angesehen. Die im Zuge eines worst-case Szenarios anzunehmende Betroffenheit beschränkt sich auf die Nutzung der Fläche als Teilnahrungshabitat und Transferraum. Da die Eingriffsfläche in diesem Kontext unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, sowie der Minimierung der Beleuchtung eine Habitatoptimierung durch Extensivierung und Neupflanzungen erfährt, ist nicht von einer Einschlägigkeit der Verbotstatbestände auszugehen. Die Artenschutzkartierung führt zudem keine Artnachweise im Wirkbereich. Die Betroffenheit streng geschützter Reptilien wurde durch eine Übersichtsbegehung entlang eines relevante Strukturen inkorporierenden Transektes vorgenommen und blieb ergebnislos. Aufgrund der heimlichen Lebensweise und weiten, aber dennoch spärlichen Verbreitung der möglicherweise vom Vorhaben betroffenen Arten soll vorsorglich eine Vermeidungsmaßnahme (Herstellung eines Reptilienersatzhabitats in Randlage) Anwendung finden. Diese Maßnahme kommt auch anderen Arten zugute. Die Artenschutzkartierung führt jedoch keine Nachweise der Zauneidechse oder Schlingnatter im Wirkbereich. Aufgrund des Vorkommens von Amphibien in angrenzenden Bereichen wird eine Kombination von Vermeidungsmaßnahmen getroffen. Diese betreffen zum Einen Zaunerhöhungen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit, zum Anderen Baufeld- und Bauzeitenbeschränkungen und des Weiteren die Vermeidung von bodennahen Strukturen, welche eine Fallenwirkung aufweisen, sowie die Errichtung eines Amphibienschutzzaunes während kritischer Lebenszykluszeiten. Für die ausgesprochenen Offenlandarten in der Artengruppe der Vögel, namentlich Feldlerche sind Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen zu ergreifen. Im Falle der Feldlerche betrifft dies entsprechend 7 beeinträchtigter Brutreviere Maßnahmenflächen (s.o.) von knapp 2 bis 7 ha Ausdehnung in einem Suchradius von 2km. Für den Kiebitz werden Maßnahmen zur Vermeidung ergriffen (s. insb. V5, V8). Für weitere Arten, welche neben der Wachtel hauptsächlich Vogelarten darstellen, die in Heckenstrukturen brüten, kann innerhalb des Geltungsbereiches durch Lebensraumaufwertungen eine Beeinträchtigung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ausgeschlossen werden. Erhebliche Beeinträchtigungen durchziehender, streng geschützter Arten oder solcher Arten, welche die Fläche lediglich als Teillebensraum (z.B. Rotmilan) oder Transferraum (z.B. Rauchschwalbe) nutzen, werden durch entsprechende Vermeidungsmaßnahmen (Bauzeiten- und Baufeldbeschränkungen) vermieden. Die Flächen werden in ihrer Funktion für die erwähnten Arten



zudem aufgewertet. Für die Arten des Anhangs IV der FFH-RL sowie des Artikels 1 der VS-RL ist unter Beachtung der erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung sowie der kontinuierlichen ökologischen Funktion (CEF-Maßnahmen) nicht von einer Einschlägigkeit der Verbotstatbestände des §44 BNatschG auszugehen. Eine Ausnahmegenehmigung ist unter der Annahme, dass die Maßnahmen im räumlich-funktionalen Zusammenhang Anwendung finden (artabhängige Abgrenzung der lokalen Populationen), nicht notwendig. Sollte aufgrund fehlender Mittelverfügbarkeit keine zweimalige Mahd oder Beweidung umsetzbar sein, kann aus Sicht des besonderen Artenschutzes, in Rücksprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde, eine Mulchung einmal jährlich ab Mitte August stattfinden. Sichtkontrollen ansässiger Jäger sowie eine Übersichtsbegehung des jährlich gemulchten Solarparks zwischen Burgweisach und Oberwinterbach durch den Autor, ergaben Feststellungen von Feldlerche, Grünfink, Bluthänfling, Haussperling, Rotmilan, Hausrotschwanz, Girlitz, Neuntöter, Heckenbraunelle und Goldammer. Ein Rebhahn wurde zudem im verbuschten Bereich außerhalb der Zäunung erfasst. Im Zuge des weiteren Genehmigungsverfahrens werden von Seiten der zuständigen Naturschutzbehörde entsprechende Bewirtschaftungsauflagen festgelegt. Insbesondere um einen sparsamen Umgang mit Grund und Boden zu gewährleisten, u.a. aber auch aus Gründen der Wirtschaftlichkeit wird eine Prüfung der Vorkommen von Feldlerchenrevieren auf der Eingriffsfläche nach erfolgtem Eingriff vorgeschlagen. Sollte diese Prüfung das Vorkommen von Feldlerchenrevieren bestätigen, würde dies den im Rahmen dieses Gutachtens festgestellten Ausgleichsbedarf entsprechend verringern und die Ausgleichsflächen könnten im entsprechenden Umfang wieder der konventionellen Bewirtschaftung zugeführt werden. Dieses Vorgehen bedarf der Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.

#### **Gutachterliches Fazit für Teilfläche Süd:**

Die im Zuge der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung vorgenommene Erfassung gemeinschaftlich und streng geschützter Arten, deren durch die Verbotstatbestände des §44 Abs. 1-5 BNatschG begründete Prüfrelevanz aufgrund artspezifischer Ansprüche und Dispositionen gegeben ist, kommt zu folgendem Ergebnis:

Es sind keine Vorkommen streng geschützter Pflanzenarten, Säugetierarten und Wirbelloser zu erwarten. Durch Übersichtsbegehungen zur Feststellung der Habitatausstattung konnte die Nutzung der Eingriffsfläche unter Berücksichtigung der umliegenden Bereiche als essenzieller Teillebensraum für die betrachteten Arten(gruppen) ausgeschlossen werden. Es sind zudem keine Nachweise der Arten aus der Artenschutzkartierung bekannt. Potenzielle Vorkommen von Artvertretern der Gruppe der Fledermäuse werden aufgrund ihrer geringen Empfindlichkeit gegenüber der Vorhabenart als nicht prüfrelevant angesehen. Die im Zuge eines worst-case Szenarios anzunehmende Betroffenheit beschränkt sich auf die Nutzung der Fläche als Teilnahrungshabitat und Transferraum. Da die Eingriffsfläche in diesem Kontext unter Beachtung der Vermeidungsmaßnahmen zur Bauzeiten- und Baufeldbeschränkung, sowie der Minimierung der Beleuchtung eine Habitatoptimierung durch Extensivierung und Neupflanzungen erfährt, ist nicht von einer Einschlägigkeit der Verbotstatbestände auszugehen. Die Artenschutzkartierung führt zudem keine Artnachweise im Wirkbereich. Die Betroffenheit streng geschützter Reptilien wurde durch eine Übersichtsbegehung entlang eines relevante Strukturen inkorporierenden Transektes vorgenommen und blieb ergebnislos. Die Artenschutzkartierung führt zudem keine Nachweise der Zauneidechse oder Schlingnatter im Wirkbereich. Aufgrund des Vorkommens von Amphibien in angrenzenden Bereichen wird eine Kombination von Vermeidungsmaßnahmen getroffen. Diese betreffen zum Einen Zaunerhöhungen zur Gewährleistung der ökologischen Durchgängigkeit, zum Anderen Baufeld- und Bauzeitenbeschränkungen und des Weiteren die Vermeidung von bodennahen Strukturen, welche



eine Fallenwirkung aufweisen, sowie die Errichtung eines Amphibienschutzzaunes während kritischer Lebenszykluszeiten. Für die Feldlerche sind CEF-Maßnahmen zu ergreifen. Dies betrifft entsprechend 3 beeinträchtigter Brutreviere Maßnahmenflächen (s.o.) von knapp 1-3 ha Ausdehnung in einem Suchradius von 2km. Für weitere Arten, welche neben Wachteln und Rebhühnern hauptsächlich Vogelarten darstellen, die in Heckenstrukturen brüten, kann innerhalb des Geltungsbereiches durch Lebensraumaufwertungen eine Beeinträchtigung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ausgeschlossen werden. Erhebliche Beeinträchtigungen durchziehender, streng geschützter Arten, welche die Fläche lediglich als Teillebensraum oder Transferraum nutzen, werden durch entsprechende Vermeidungsmaßnahmen (Bauzeiten- und Baufeldbeschränkungen) vermieden. Die Flächen werden in ihrer Funktion für die erwähnten Arten zudem aufgewertet. Für die Arten des Anhangs IV der FFH-RL sowie des Artikels 1 der VS-RL ist unter Beachtung der erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung sowie der kontinuierlichen ökologischen Funktion (CEF-Maßnahmen) nicht von einer Einschlägigkeit der Verbotstatbestände des §44 BNatschG auszugehen. Eine Ausnahmegenehmigung ist unter der Annahme, dass die Maßnahmen im räumlich-funktionalen Zusammenhang Anwendung finden (artabhängige Abgrenzung der lokalen Populationen), nicht notwendig. Sollte aufgrund fehlender Mittelverfügbarkeit keine zweimalige Mahd oder Beweidung umsetzbar sein, kann aus Sicht des besonderen Artenschutzes, in Rücksprache mit der zuständigen Naturschutzbehörde, eine Mulchung einmal jährlich ab Mitte August stattfinden. Sichtkontrollen ansässiger Jäger sowie eine Übersichtsbegehung des jährlich gemulchten Solarparks zwischen Burgweisach und Oberwinterbach durch den Autor, ergaben Feststellungen von Feldlerche, Grünfink, Bluthänfling, Haussperling, Rotmilan, Hausrotschwanz, Girlitz, Neuntöter, Heckenbraunelle und Goldammer. Ein Rebhahn wurde zudem im verbuschten Bereich außerhalb der Zäunung erfasst. Im Zuge des weiteren Genehmigungsverfahrens werden von Seiten der zuständigen Naturschutzbehörde entsprechende Bewirtschaftungsauflagen festgelegt. Insbesondere um einen sparsamen Umgang mit Grund und Boden zu gewährleisten, u.a. aber auch aus Gründen der Wirtschaftlichkeit wird eine Prüfung der Vorkommen von Feldlerchenrevieren auf der Eingriffsfläche nach erfolgtem Eingriff vorgeschlagen. Sollte diese Prüfung das Vorkommen von Feldlerchenrevieren bestätigen, würde dies den im Rahmen dieses Gutachtens festgestellten Ausgleichsbedarf entsprechend verringern und die Ausgleichsflächen könnten im entsprechenden Umfang wieder der konventionellen Bewirtschaftung zugeführt werden. Dieses Vorgehen bedarf der Abstimmung mit der zuständigen Naturschutzbehörde.

#### Zusammenfassendes Fazit für **Teilflächen Nord und Süd:**

Für die ausgesprochenen Offenlandarten in der Artengruppe der Vögel, namentlich Feldlerche sind Vermeidungs- und CEF-Maßnahmen zu ergreifen. Dies betrifft entsprechend 10 beeinträchtigter Brutreviere (Teilfläche Nord 7 und Teilfläche Süd 3) Maßnahmenflächen (s.o.) von knapp 3 bis 10 ha Ausdehnung in einem Suchradius von 2km. Für weitere Arten, welche neben Wachteln und Rebhühnern hauptsächlich Vogelarten darstellen, die in Heckenstrukturen brüten, kann innerhalb des Geltungsbereiches durch Lebensraumaufwertungen eine Beeinträchtigung des Erhaltungszustandes der lokalen Population ausgeschlossen werden. Für alle weiteren Arten, welche nicht im Eingriffsbereich brüten, sich jedoch potenziell kursorisch oder zum Transfer im betroffenen Planungsbereich bewegen, werden Vermeidungsmaßnahmen ergriffen. Für die Arten des Anhangs IV der FFH-RL sowie des Artikels 1 der VS-RL ist unter Beachtung der erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung sowie der kontinuierlichen ökologischen Funktion (CEF-Maßnahmen) somit nicht von einer Einschlägigkeit der Verbotstatbestände des §44 BNatschG auszugehen.





## 7. Literaturverzeichnis

Bayerisches Landesamt für Umwelt. (2017). Internetarbeitshilfe des Bayerischen Landesamts für Umwelt. <https://www.lfu.bayern.de/natur/sap/arteninformationen>. Zugriffen: 5. Dezember 2017  
BfN Skript 247 (2009)

(<https://www.bfn.de/sites/default/files/BfN/service/Dokumente/skripten/skript247.pdf>)

Cimiotti, D., Hötker, H., Schöne, F., & Pinggen, S. (2011). Projekt „1000 Äcker für die Feldlerche“ - Abschlussbericht. (Naturschutzbund Deutschland in Kooperation mit dem Deutschen Bauernverband, Hrsg.). Bergenhusen, Berlin.

Fachinformationssystem des Bundesamtes für Naturschutz zur FFH-Verträglichkeitsprüfung

(<https://ffh-vp-info.de/FFHVP/Projekt.jsp?m=1,0,8,5>), letzter Abruf: Juli 2022

Fachzeitschrift „Vogelwelt“ (Ausgabe 134: s. 155-179)

([https://docplayer.org/storage/55/36262051/1650530155/l8\\_2SrNhGjm1LwRRS\\_rw/36262051.pdf](https://docplayer.org/storage/55/36262051/1650530155/l8_2SrNhGjm1LwRRS_rw/36262051.pdf))

Herden, C., Gharadjedaghi, B., Rasmus, J. (2006): Naturschutzfachliche Bewertungsmethoden von Freilandphotovoltaikanlagen

K. Gedeon, C. Grüneberg, A. Mitschke, C. Sudfeldt, W. Eickhorst, S. Fischer, M. Flade, S. Frick, I. Geiersberger, B. Koop, M. Kramer, T. Krüger, N. Roth, T. Ryslavý, S. Stübing, S. R. Sudmann, R. Steffens, F. Vökler, K. Witt: *Atlas Deutscher Brutvogelarten – Atlas of German Breeding Birds*. Herausgegeben von der Stiftung Vogelmonitoring und dem Dachverband Deutscher Avifaunisten. Münster 2014

Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz (2010) Hinweise zu zentralen unbestimmten Rechtsbegriffen des Bundesnaturschutzgesetzes, Thüringer Ministerium für Landwirtschaft und Forsten, Umwelt und Naturschutz, Erfurt

LfU Arbeitshilfe - Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung - Prüfablauf (2020)

LfU Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung - Zauneidechse - Relevanzprüfung-Erhebungsmethoden-Maßnahmen (2020)

LfU (2017) Wiesenbrüterschutz in Bayern /UmweltSpezial: Ermittlung der Toleranz von Wiesenbrütern gegenüber Gehölzdichten, Schilfbeständen und Wegen in ausgewählten Wiesenbrütergebieten des Voralpenlandes

Lieder, K und Lumpe J. (2012): Vögel im Solarpark, eine Chance für den Artenschutz? Auswertung einer Untersuchung im Solarpark Rinneburg „Süd I“. (<http://archiv.windenergietage.de/20F3261415.pdf>)

Rasterkarten des LfU zur Verbreitung gem. Artenschutzkartierung

(<https://www.lfu.bayern.de/natur/artenschutzkartierung/index.htm>), letzter Abruf: Juli 2022

Müller-Pfannenstiel, K. (2017). Arbeitshilfe zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung Kiebitz - Erhebungsmethoden, Maßnahmen Umsetzungserfahrungen. In Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.), Aktuelles zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) in Bayern am 23. und 24. November 2017. Augsburg

Neuling, E (2009): Auswirkungen des Solarparks „Turnow-Preilack“ auf die Avizönose des Planungsraums im SPA „Spreewald und Liberoser Endmoräne“. Abschlussarbeit. Fachhochschule Eberswalde: Fachbereich Landschaftsnutzung und Naturschutz



Raab, B. (2015) Erneuerbare Energien und Naturschutz- Solarparks können einen Beitrag zur Stabilisierung der biologischen Vielfalt leisten. ANLiegen Natur 37 (1)

#### Rote Listen Bayern und Deutschland

Schlumprecht, H. (2017a). Relevanzprüfung, Erfassung und Maßnahmen bei Betroffenheit der Feldlerche. In Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.), Aktuelles zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) in Bayern am 23. und 24. November 2017. Augsburg.

Schlumprecht, H. (2017b). Relevanzprüfung, Erfassung und Maßnahmen bei Betroffenheit des Rebhuhns. In Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege (Hrsg.), Aktuelles zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (saP) in Bayern am 23. und 24. November 2017. Augsburg

Spang, Fischer, Natzka (2012): Herrichtung eines funktionsfähigen Ersatzlebensraums und erfolgreiche Umsiedlung von Zauneidechsen

([https://www.fgsv.de/fileadmin/Veranstaltungen/2013/Landschaftstagung/Poster\\_2.9.6/B\\_7\\_-\\_Poster\\_\\_FGSV-Landschaftstagung\\_2013.pdf](https://www.fgsv.de/fileadmin/Veranstaltungen/2013/Landschaftstagung/Poster_2.9.6/B_7_-_Poster__FGSV-Landschaftstagung_2013.pdf))

Südbeck, P., Andretzke, H., Fischer, S., Gedeon, K., Schikore, T., Schröder, K., & Sudfeldt, C. (2005). Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. (P. Südbeck, H. Andretzke, S. Fischer, K. Gedeon, T. Schikore, K. Schröder, & C. Sudfeldt, Hrsg.). Radolfzell.



## 8. Anhang

### Prüftabellen zur speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung (Stand 08/2018)

Die folgenden Erläuterungen beziehen sich auf die vom Bayerischen Landesamt für Umwelt geprüften Artenlisten. Die in den Arteninformationen des LfU zum Download verfügbaren Tabellen beinhalten alle in Bayern aktuell vorkommenden

- Arten des Anhangs IVa und IVb der FFH-Richtlinie,
- nachgewiesene Brutvogelarten in Bayern (1950 bis 2016) ohne Gefangenschaftsflüchtlinge, Neozoen, Vermehrungsgäste und Irrgäste

In Bayern ausgestorbene/verschollene Arten, Irrgäste und nicht autochthone Arten sind in den Listen nicht enthalten. Ebenso sind in den o.a. Artenlisten des LfU diejenigen Vogelarten nicht enthalten, die aufgrund ihrer euröyöken Lebensweise und mangels aktueller Gefährdung in einem ersten Schritt (Relevanzprüfung) einer vereinfachten Betrachtung unterzogen werden können. Bei diesen weit verbreiteten, sog. "Allerweltsvogelarten" kann regelmäßig davon ausgegangen werden, dass durch Vorhaben keine Verschlechterung ihres Erhaltungszustandes erfolgt (Regelvermutung).

Die Artentabelle wird seitens des LfU regelmäßig überprüft und ggf. bei neueren Erkenntnissen fortgeschrieben (aktuell aufgrund der Fortschreibung der Roten Liste Vögel Bayern und Deutschland um 5 weitere Vogelarten).

Wenn im konkreten Einzelfall aufgrund einer besonderen Fallkonstellation eine größere Anzahl von Individuen oder Brutpaaren dieser weitverbreiteten und häufigen Vogelarten von einem Vorhaben betroffen sein können, sind diese Arten ebenfalls als zu prüfende Arten gelistet.

Von den sehr zahlreichen Zug- und Rastvogelarten Bayerns werden nur diejenigen erfasst, die in relevanten Rast-/Überwinterungsstätten im Wirkraum des Projekts als regelmäßige Gastvögel zu erwarten sind. Anhand der unten dargestellten Kriterien wird durch Abschichtung das artenschutzrechtlich zu prüfende Artenspektrum im Untersuchungsraum des Vorhabens ermittelt.

Die ausführliche Tabellendarstellung dient vorrangig als interne Checkliste zur Nachvollziehbarkeit der Ermittlung des zu prüfenden Artenspektrums und als Hilfe für die Abstimmung mit den Naturschutzbehörden. Die Ergebnisse der Auswahl der Arten müssen jedoch in geeigneter Form (z.B. in Form der ausgefüllten Listen) in den Genehmigungsunterlagen dokumentiert und hinreichend begründet werden.



Abschichtungskriterien (Spalten am Tabellenanfang):

Schritt 1: Relevanzprüfung

V: Wirkraum des Vorhabens liegt:

X = innerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern  
oder keine Angaben zur Verbreitung der Art in Bayern vorhanden (k.A.)

0 = außerhalb des bekannten Verbreitungsgebietes der Art in Bayern

L: Erforderlicher Lebensraum/Standort der Art im Wirkraum des Vorhabens (Lebensraum-  
Grobfilter nach z.B. Feuchtlebensräume, Wälder, Gewässer):

X = vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art voraussichtlich erfüllt  
oder keine Angaben möglich (k.A.)

0 = nicht vorkommend; spezifische Habitatansprüche der Art mit Sicherheit nicht erfüllt

E: Wirkungsempfindlichkeit der Art:

X = gegeben, oder nicht auszuschließen, dass Verbotstatbestände ausgelöst werden können

0 = projektspezifisch so gering, dass mit hinreichender Sicherheit davon ausgegangen  
werden kann, dass keine Verbotstatbestände ausgelöst werden können (i.d.R. nur  
weitverbreitete, ungefährdete Arten)

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

Schritt 2: Bestandsaufnahme

NW: Art im Wirkraum durch Bestandserfassung nachgewiesen

X = ja 0 = nein

PO: potenzielles Vorkommen: Vorkommen im Untersuchungsgebiet möglich, d. h. ein Vorkommen ist  
nicht sicher auszuschließen und aufgrund der Lebensraumausstattung des Gebietes und der  
Verbreitung der Art in Bayern nicht unwahrscheinlich

X = ja 0 = nein

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

Abkürzungen:

RLB: Rote Liste Bayern für Tiere:

*BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELTSCHUTZ (BLFU 2003, 2016)*

0

Ausgestorben oder verschollen



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

Gefäßpflanzen:

*Scheuerer & Ahlmer (2003)*

0  
 ausgestorben/ verschollen  
 1  
 vom Aussterben bedroht  
 2  
 stark gefährdet  
 3  
 gefährdet  
 R  
 sehr selten (potenziell gefährdet)  
 V  
 Vorwarnstufe  
 D  
 Daten mangelhaft  
 -  
 ungefährdet



Tabelle zum Bestand und die Betroffenheit der Tier- und Pflanzenarten der Teilfläche Nord

V	L	E	NW	PO	Artengruppe	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Rote Liste BY	Rote Liste D	EHZ
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Eptesicus serotinus</i>	BreitflügelFledermaus	3 G		u
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Myotis bechsteinii</i>	Bechsteinfledermaus	3		2 u
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Myotis myotis</i>	Großes Mausohr	V		g
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Myotis mystacinus</i>	Kleine Bartfledermaus	V		g
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Nyctalus leisleri</i>	Kleinabendsegler	2 D		u
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Nyctalus noctula</i>	Großer Abendsegler	V		u
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zwergfledermaus			g
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Plecotus auritus</i>	Braunes Langohr	V		g
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Plecotus austriacus</i>	Graues Langohr	2		2 u
X	X	0		X	Säugetiere	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Große Hufeisennase	1		1 s
X	X	0	X		Vögel	<i>Accipiter gentilis</i>	Habicht	V		B:u
X	X	X	X		Vögel	<i>Alauda arvensis</i>	Feldlerche	3		3 B:s
X	0	X	X		Vögel	<i>Anser anser</i>	Gaugans			B:g, R:g
X	X	X	X		Vögel	<i>Ardea cinerea</i>	Graureiher	V		B:u, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Buteo buteo</i>	Mäusebussard			B:g, R:g
X	0	X	X		Vögel	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Lachmöwe			B:g, R:g
X	X	X	X		Vögel	<i>Ciconia ciconia</i>	Weißstorch			3 B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Coturnix coturnix</i>	Wachtel	3 V		B:u
X	X	0	X		Vögel	<i>Cuculus canorus</i>	Kuckuck	V	V	B:g
X	0	X	X		Vögel	<i>Cygnus olor</i>	Höckerschwan			B:g, R:g
	0	0	X		Vögel	<i>Dryocopus martius</i>	Schwarzspecht			B:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Emberiza citrinella</i>	Goldammer		V	B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Falco tinnunculus</i>	Turmfalke			B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Hirundo rustica</i>	Rauchschwalbe	V		3 B:u, R:g
X	0	X	X		Vögel	<i>Larus canus</i>	Sturmmöwe	R		B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Linaria cannabina</i>	Bluthänfling	2		3 B:s, R:u
X	X	0	X		Vögel	<i>Milvus milvus</i>	Rotmilan	V	V	B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Motacilla flava</i>	Schafstelze			B:g
X	X	0	X		Vögel	<i>Picus viridis</i>	Grünspecht			B:g
X	X	X	X		Vögel	<i>Vanellus vanellus</i>	Kiebitz	2		2 B:s, R:s
X	X	0		X	Lurche	<i>Pelobates fuscus</i>	Knoblauchkröte	2		3 u
X	X	0		X	Lurche	<i>Triturus cristatus</i>	Nördlicher Kammmolch	2 V		u
X	X	0		0	Käfer	<i>Osmoderma eremita</i>	Eremit	2		2 u



Tabelle zur Gesamtartenliste der **Teilfläche Nord**

Amsel	<i>Turdus merula</i>
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>
Blässhuhn	<i>Fulica atra</i>
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Bluthänfling	<i>Linaria cannabina</i>
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>
Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>
Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>
Graugans	<i>Anser anser</i>
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>
Hausperling	<i>Passer domesticus</i>
Höckerschwan	<i>Cygnus olor</i>
Kanadagans	<i>Branta canadensis</i>
Kiebitz	<i>Vanellus vanellus</i>
Kleiber	<i>Sitta europaea</i>
Kohlmeise	<i>Parus major</i>
Kormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>
Lachmöwe	<i>Larus ridibundus</i>
Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>
Nilgans	<i>Alopochen aegyptiaca</i>
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>
Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>
Reiherente	<i>Aythya fuligula</i>
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>
Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>
Sindrossel	<i>Turdus philomelos</i>
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>
Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>
Sturmmöwe	<i>Larus canus</i>
Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>
Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>

Schematische Darstellung eines Sekundärhabitats für Zauneidechsen auf **Teilfläche Nord**:  
(Spang, Fischer, Natzka (2012))

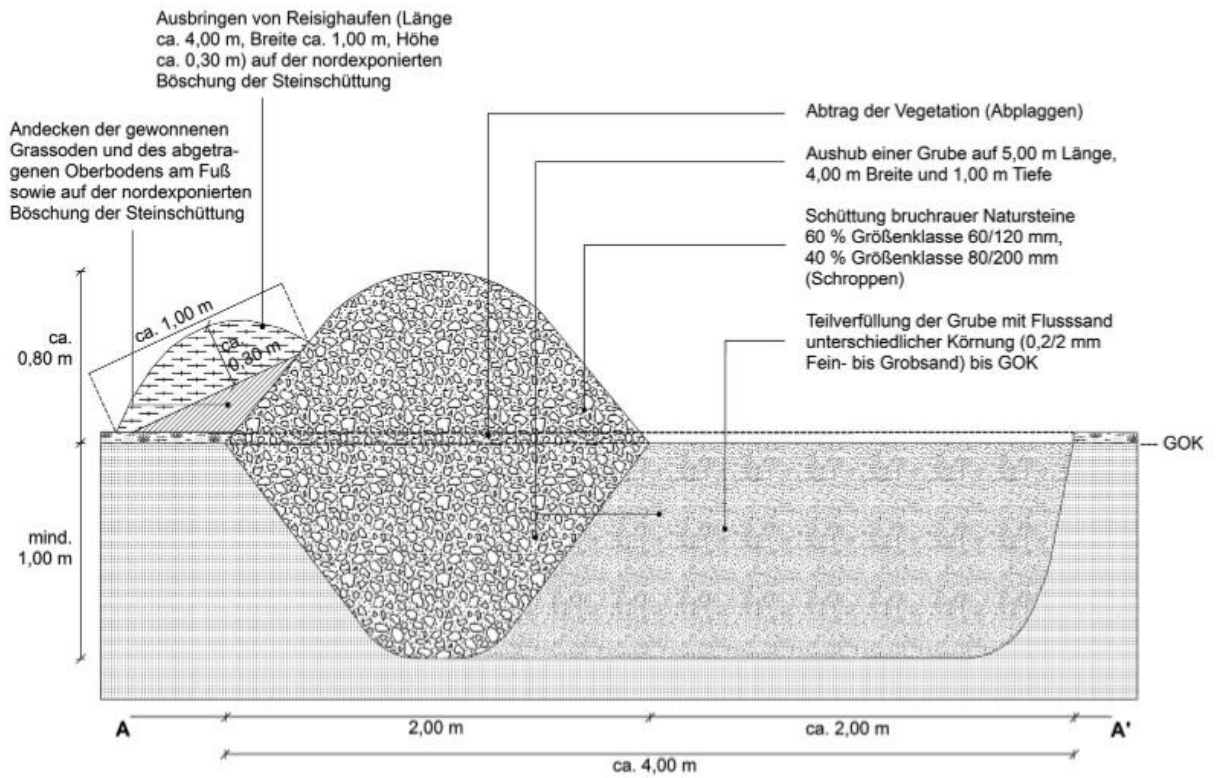




Tabelle zum Bestand und die Betroffenheit der Tier- und Pflanzenarten der **Teilfläche Süd**

V	L	E	NW	PO	Artengruppe	Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	Rote Liste BY	Rote Liste D	EHZ
X	X	0		X	Säugetiere	Eptesicus serotinus	Breitflügelfledermaus	3	G	u
X	X	0		X	Säugetiere	Myotis bechsteinii	Bechsteinfledermaus	3		2 u
X	X	0		X	Säugetiere	Myotis myotis	Großes Mausohr		V	g
X	X	0		X	Säugetiere	Myotis mystacinus	Kleine Bartfledermaus		V	g
X	X	0		X	Säugetiere	Nyctalus leisleri	Kleinabendsegler	2	D	u
X	X	0		X	Säugetiere	Nyctalus noctula	Großer Abendsegler		V	u
X	X	0		X	Säugetiere	Pipistrellus pipistrellus	Zwergfledermaus			g
X	X	0		X	Säugetiere	Plecotus auritus	Braunes Langohr		V	g
X	X	0		X	Säugetiere	Plecotus austriacus	Graues Langohr	2		2 u
X	X	0		X	Säugetiere	Rhinolophus ferrumequinum	Große Hufeisennase	1		1 s
X	X	0	X		Vögel	Accipiter gentilis	Habicht	V		B:u
X	X	X	X		Vögel	Alauda arvensis	Feldlerche	3		3 B:s
X	0	X	X		Vögel	Anser anser	Graugans			B:g, R:g
X	X	X	X		Vögel	Ardea cinerea	Graureiher	V		B:u, R:g
X	X	0	X		Vögel	Coturnix coturnix	Wachtel	3	V	B:u
X	X	0	X		Vögel	Cuculus canorus	Kuckuck	V	V	B:g
	0	0	X		Vögel	Dryocopus martius	Schwarzspecht			B:g
X	X	0	X		Vögel	Emberiza citrinella	Goldammer		V	B:g, R:g
X	X	0	X		Vögel	Motacilla flava	Schafstelze			B:g
X	X	0	X		Vögel	Perdix perdix	Rebhuhn	2		2 B:s, R:s
X	X	0		X	Lurche	Pelobates fuscus	Knoblauchkröte	2		3 u
X	X	0		X	Lurche	Triturus cristatus	Nördlicher Kammmolch	2	V	u
X	X	0		0	Käfer	Osmoderma eremita	Eremit	2		2 u

Tabelle zur Gesamtartenliste der **Teilfläche Süd**:

Amsel	<i>Turdus merula</i>
Bachstelze	<i>Motacilla alba</i>
Blaumeise	<i>Cyanistes caeruleus</i>
Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>
Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>
Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>
Graugans	<i>Anser anser</i>
Graureiher	<i>Ardea cinerea</i>
Grünfink	<i>Chloris chloris</i>
Grünspecht	<i>Picus viridis</i>
Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>
Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>
Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>
Rabenkrähe	<i>Corvus corone</i>
Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>
Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>
Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>
Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>
Star	<i>Sturnus vulgaris</i>
Stockente	<i>Anas platyrhynchos</i>
Wachtel	<i>Coturnix coturnix</i>
Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>
Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>
Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>