



# Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung zum Bebauungsplan "Schwimmbad – Erneuerbare Energieversorgung (EEV)" in Wiesloch



Stand: 15.04.2024

Bearbeitung: M. Sc. Marie-Christine Rieger

B. Sc. Oliver Brück



# Inhaltsverzeichnis

1.0	Vorbe	merkungen	4
2.0	Bestar	ndsbeschreibung der Biotoptypen	4
3.0	Artens	schutzrechtliche Grundlage	13
	3.1	Gesetzliche Vorschriften	13
	3.2	Ablaufschema artenschutzrechtliche Prüfung	13
	3.3	Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände und zur Komper des Eingriffs	
	3.4	Schutzgebiete	17
	3.5	Geschützte Arten – Fachgutachterliche Einschätzung	18
	3.5.1	FFH-Arten	
	3.5.2	Europäische Vogelarten	
4.0	Spezie	elle artenschutzrechtliche Prüfung	25
	4.1	Fledermäuse	25
	4.2	Brutvögel	26
	4.2.1	Methodik	26
	4.2.2	Ergebnisse und Bewertung	
	4.2.3	Maßnahmen	31
	4.3	Reptilien	32
	4.3.1	Methodik	32
	4.3.2	Ergebnisse	
	4.3.3	Bewertung der Ergebnisse und Maßnahmen	
	4.4	Amphibien	36
	4.4.1	Methodik	
	4.4.2	Ergebnisse und Bewertung	
	4.4.3	Maßnahmen	36
5.0	Gesan	ntfazit	37
6.0	Verwe	endete Literatur	38

# **Tabellenverzeichnis**

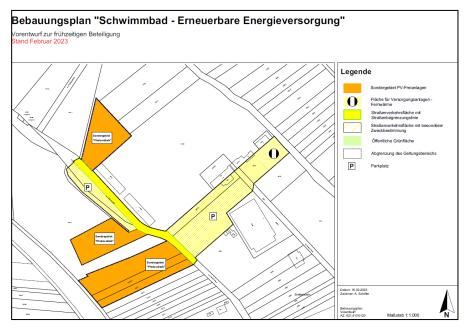
Tabelle 1:	Schutzgebiete in der Umgebung des Eingriffsbereichs
Tabelle 2:	Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)
Tabelle 3:	Ermittlung potenziell betroffener Artengruppen der Vogelschutzrichtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Strukturen im Gebiet)24
Tabelle 4:	Nachgewiesene Vogelarten des Untersuchungsgebietes mit Umgebung 28
Tabelle 5:	Wetterdaten der Begehungen
Tabelle 6:	Nachgewiesene Mauereidechsen im Untersuchungsgebiet und der näheren Umgebung
Tabelle 7:	Anzahl der im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung nachgewiesenen Reptilien unterteilt in Geschlechts- und Altersklassen (sofern bestimmbar) 34
	Abbildungsverzeichnis
Abbildung 1:	Vorentwurf zum Bebauungsplan "Schwimmbad - Erneuerbare Energieversorgung" (Quelle: Stadt Wiesloch, Stand: 16.02.2023)4
Abbildung 2:	Untersuchungsgebiet in Wiesloch (Quelle: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW))
Abbildung 3:	Ablaufschema zur artenschutzrechtlichen Prüfung bei Vorhaben nach §44 Abs. 1 und 5 BNatSchG
Abbildung 4:	Ablaufschema zur Ausnahmeprüfung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG
Abbildung 5:	Schutzgebiete in der Umgebung des Eingriffsbereichs (Quelle: LUBW)
Abbildung 6:	Nachweise aller Vögel im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung 27
Abbildung 7:	Nachweise von Arten der Roten Liste bzw. streng geschützter Arten im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung
Abbildung 8:	Revierzentren aller Vögel im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung 30
Abbildung 9:	Standorte der künstlichen Verstecke im Untersuchungsgebiet
Abbildung 10:	Fundpunkte aller Reptilien im Plangebiet und seiner Umgebung 33

# 1.0 Vorbemerkungen

**Anlass** 

Die Stadtwerke Wiesloch planen die Erweiterung der bestehenden Heizzentrale des Freibads "WieTalBad" in Wiesloch. Hierfür sollen ein Wärme- und Pelletspeicher im Osten des Plangebiets sowie drei Photovotaikfreiflächenanlagen (eine auf dem Freibadgelände selbst, zwei auf den gegenüberliegenden Wiesenflächen) errichtet werden. Zum Schaffen des Planungsrechts soll ein Bebauungsplan aufgestellt werden (Abbildung 1).

Abbildung 1: Vorentwurf zum Bebauungsplan "Schwimmbad - Erneuerbare Energieversorgung" (Quelle: Stadt Wiesloch, Stand: 16.02.2023).



Artenschutzrechtliche Voruntersuchung Am 14.02.2023 wurde eine ökologische Übersichtsbegehung durchgeführt. Ziel der Untersuchung war es festzustellen, ob von der Planung arten- oder naturschutzrechtlich relevante Tier- oder Pflanzenarten betroffen sein könnten.

Spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen Eine Betroffenheit relevanter Arten konnte nicht ausgeschlossen werden, daher wurden spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen zu den Artengruppen Reptilien, Amphibien und Brutvögel durchgeführt. Ergebnisse finden sich in Kapitel 4.0.

### 2.0 Bestandsbeschreibung der Biotoptypen

Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet umfasst eine ca. 22.200 m² große Fläche südlich von Wiesloch (Abbildung 2). Die Fläche liegt zwischen der L 723 im Südwesten, der L 594 im Südosten und dem Waldangelbach im Nordosten. Betroffen sind die Flurstücke 4044/1, 4073, 4043/5, 4067, 4044, 14534, 14210/1, 14211, 14210, 4043/7 und 4043/8.

Etwa die Hälfte des Untersuchungsgebiets ist asphaltiert; hierbei handelt es sich um die Parkplätze und Zufahrtswege des Freibads sowie die Straße "Am Schwimmbad", welche durch das Plangebiet verläuft. Ringsum befinden sich Gehölzstreifen sowie kurzgehaltene Rasen- und Erholungsflächen (mit Pumptrack, Grill- und Kickerplatz). Die beiden südwestlichen Wiesenflächen des Plangebiets dienen im Sommer als zusätzliche Parkplatzflächen.

Abbildung 2: Untersuchungsgebiet in Wiesloch (Quelle: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)).



Foto 1: Blick auf die bestehenden Parkplätze gegenüber dem Freibad. Blick nach Südosten.



Foto 2: Blick von den asphaltierten Parkplätzen auf die nördliche der zwei Wiesen im Plangebiet, die als weitere Parkplatzfläche im Sommer dient. Links im Bild ist eine Teilfläche des geschützten Biotops "Feldhecken und Feldgehölze am südl. Ortsrand von Wiesloch - Im Sternweiler (Biotopnr. 167182260056)" zu sehen. Blick nach Westen.



Foto 3: Blick von der Straße "Am Schwimmbad" auf die zweite, südliche Wiese im Plangebiet, die als weitere Parkplatzfläche im Sommer dient. Rechts im Bild ist eine Teilfläche des gesetzlich geschützten Biotops "Feldhecken und Feldgehölze am südl. Ortsrand von Wiesloch - Im Sternweiler (Biotopnr. 167182260056)" zu sehen. An der südlichsten Grenze des Plangebiets befindet sich ein schmaler Gehölzstreifen (links bis mittig im Bild). Blick nach Südwesten.



Foto 4:
Die Gehölze entlang der südlichen Grenze des Plangebiets besitzen teilweise tiefe Höhlen, die von Fledermäusen oder Vögeln als potenzielles Habitat genutzt werden könnten.

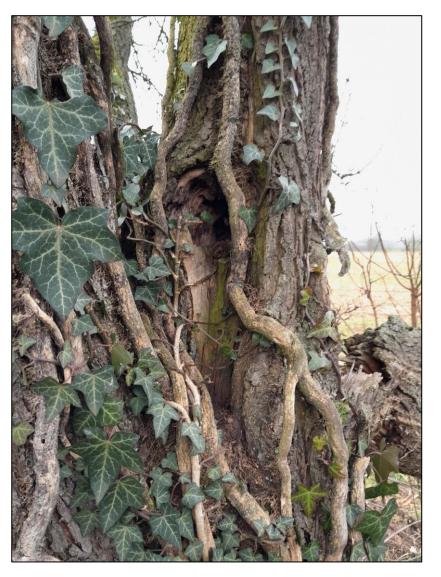


Foto 5: Blick von der Straße "Am Schwimmbad" auf die östlichen Parkplätze des Freibads (welches hinter der Hecke links bis mittig im Bild liegt). Blick nach Norden.



Foto 6: Auch die Bäume im östlichen Plangebiet weisen größere Höhlen auf, die Habitatpotenzial für Fledermäuse und Vögelbieten.



Foto 7: Rund um die Parkplatzflächen befinden sich Strukturen, welche...



Foto 8: ...vor allem für Reptilien ein potenzielles Habitat darstellen könnten.



Foto 9:
Die Hecken und Gehölze
entlang der Untersuchungsgebietsgrenzen
könnten zudem Lebensraum von Frei- und Heckenbrütern sein. Blick
entlang der Straße "Am
Schwimmbad" nach
Nordwesten.



Foto 10: Im Nordosten des Plangebiets befand sich ein altes Saunagebäude, das im Zuge der Planung abgerissen wurde (vgl. Kapitel 4.1). An dessen Stelle wurde ein Wärme-/Pelletspeicher gebaut. Blick Richtung Nordosten.



Foto 11:
Hinter dem ehemaligen
Saunagebäude verläuft
der Waldangelbach.
Blick auf die Rückseite
des ehemaligen Saunagebäudes.



Foto 12: Das Saunagebäude besaß im Dachbereich Löcher, die von Fledermäusen als Quartier hätten genutzt werden können.



Foto 13: Zudem bot der rückseitige Bereich des Saunagebäudes mit seinen Gehölzen Potenzial für Brutvögel.

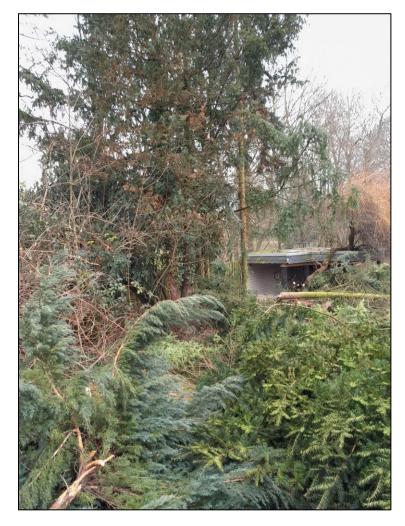


Foto 14: Vor dem Eingangsgebäude des Freibads befinden sich Gehölze und Strukturen, die von Reptilien und Vögeln als Habitat genutzt werden könnten.

Blick entlang der Straße "Am Schwimmbad" nach Nordwesten.



Foto 15: Im Nordwesten des Plangebiets befindet sich innerhalb des Freibadgeländes ein Volleyball-/Bolzplatz mit Gehölzen und Randstrukturen, welche Lebensraum von Brutvögeln und Reptilien sein könnten.



### 3.0 Artenschutzrechtliche Grundlage

### 3.1 **Gesetzliche Vorschriften**

§ 44 Bundesnatur-(Fassung 01.03.2010) Zugriffsverbote

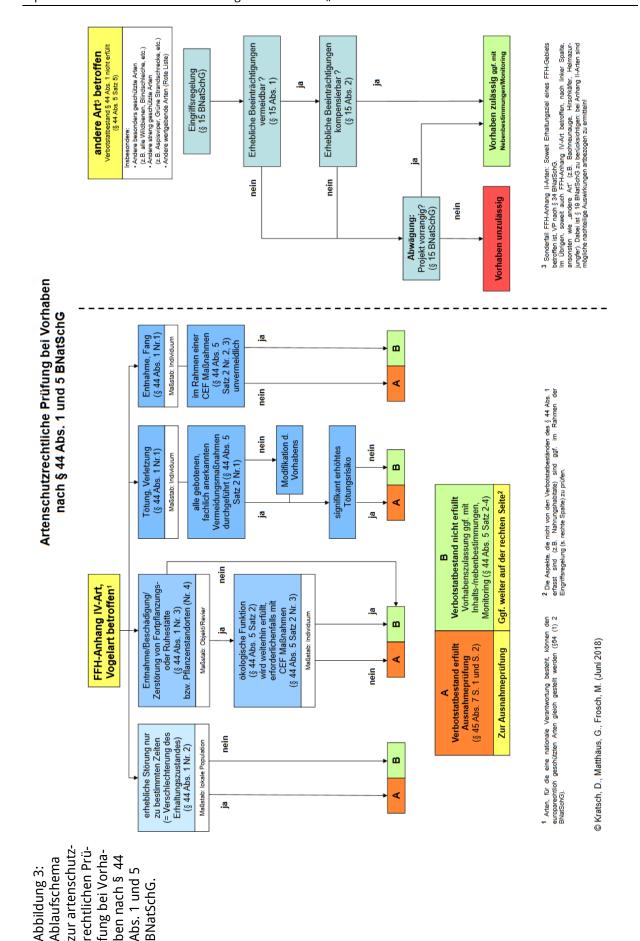
- (1) Es ist verboten,
- schutzgesetz (BNatSchG) 1. wild lebenden Tieren der besonders geschützten Arten nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen oder zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören (Tötungsverbot),
  - 2. wild lebende Tiere der streng geschützten Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich zu stören; eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert (Störungsverbot während bestimmter Zeiten),
  - 3. Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören (Beschädigungsverbot geschützter Lebensstätten),
  - 4. wild lebende Pflanzen der besonders geschützten Arten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, sie oder ihre Standorte zu beschädigen oder zu zerstören (Schutz von Pflanzen gegen Zugriff).

relevante Arten

Nach § 44 Abs. 5 BNatSchG sind für Planungsvorhaben alle Arten der FFH-Richtlinie-Anhang-IV sowie alle europäische Vogelarten Gegenstand der artenschutzrechtlichen Untersuchung (Trautner 2008). Zusätzlich kann die Naturschutzbehörde Untersuchungen zu weiteren besonders und streng geschützten Arten vorschreiben.

### 3.2 Ablaufschema artenschutzrechtliche Prüfung

Das folgende Schema stellt in aller Kürze den Ablauf einer artenschutzrechtlichen Prüfung und die möglicherweise daraus folgenden Aspekte dar:



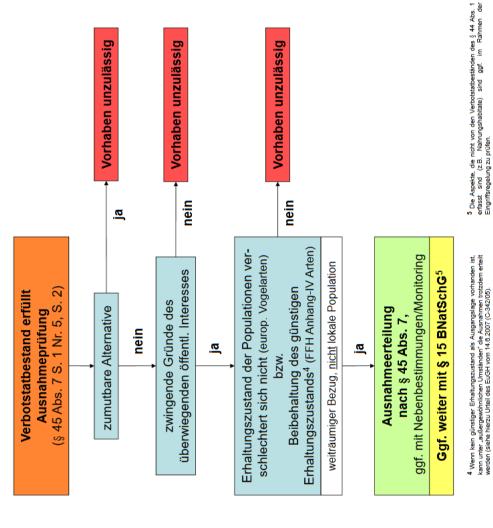
# Ausnahmeprüfung nach § 45 Abs. 7 BNatSchG

zur Ausnahme-Ablaufschema

Abbildung 4:

prüfung nach

§ 45 Abs. 7 BNatSchG.



<sup>4</sup> Wenn kein günstiger Erhaltungszustand als Ausgangslage vorhanden ist, kann unter "außergewöhnlichen Umständen" die Ausnahmen trotzdem erteilt werden (siehe hierzu Urteil des EuGH vom 14,6.2007 (C-342.05).

### 3.3 Maßnahmen zur Vermeidung der Verbotstatbestände und zur Kompensation des Eingriffs

§ 44 Abs.5 BNatSchG regelt für nach § 15 BNatSchG zulässige Eingriffe und für Vorhaben nach den §§ 30, 33 oder 34 BauGB, dass durch diese Vorhaben keine Verstöße gegen § 44 Abs.1 Nr.1 und 3 BNatSchG erfolgen, soweit die ökologische Funktion der vom Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiter erfüllt wird – ggf. auch durch die Festsetzung vorgezogener Ausgleichsmaßnahmen.

Maßnahmen zur Vermeidung der o. g. Verbotstatbestände müssen lt. Leitfaden der EU-Kommission (EU-Kommission 2007) den Charakter von schadensbegrenzenden Maßnahmen haben.

Grundsätzlich kann zwischen folgenden Maßnahmentypen unterschieden werden:

A) Vermeidungsmaßnahmen

Projektbezogene Vermeidungsmaßnahmen zielen auf die Schonung der Fortpflanzungs- und Ruhestätte oder auf den Schutz vor Störungen ab. Projekt- oder bauwerksbezogene Vermeidungsmaßnahmen umfassen Vorkehrungen, die dafür sorgen, dass sich bestimmte Wirkungen gar nicht erst entfalten können. Dazu zählen z. B. anlagenbezogene Maßnahmen wie Querungshilfen, frühzeitige Baufeldräumung außerhalb der Aktivitätszeit betroffener Arten sowie Bauen außerhalb von Brutzeiten als baubezogene Maßnahmen.

B) Vorgezogene CEF-Maßnahmen

CEF-Maßnahmen ("Measures to ensure the continued ecological functionality") Ausgleichs- bzw. zielen auf eine aktive Verbesserung oder Erweiterung einer Fortpflanzungsoder Ruhestätte ab. Dies bedeutet, dass durch Planungsvorhaben die ökologische Funktion von Brutplätzen und Ruhestätten relevanter Arten (FFH-Anhang IV und europäische Vogelarten) gesichert sein muss (EU-Kommission 2021). Dabei ist zu beachten, dass die ökologische Funktion von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten dauerhaft und bruchlos gewährleistet sein muss, d. h. der Eintritt des Verbotstatbestandes kann nur vermieden werden, wenn die CEF-Maßnahmen zum Zeitpunkt des Eingriffs bereits vollumfänglich funktionstüchtig sind.

> Diese Maßnahmen können z. B. die Erweiterung der Stätte oder die Schaffung neuer Habitate innerhalb oder in direkter funktioneller Verbindung zu einer Fortpflanzungs- oder Ruhestätte umfassen. Sie ergänzen das Habitatangebot der lokal betroffenen Teilpopulation um die eingriffsbedingt verloren gehenden Flächen bzw. Funktionen. Hinsichtlich der Wirksamkeit möglicher Maßnahmen und ihrer Eignung als CEF-Maßnahmen geben Runge et al. (2010) wertvolle Hinweise, bei denen gerade die erforderlichen Entwicklungszeiten von Habitaten bzw. Biotoptypen untersucht werden.

C) Eingriffs-Ausgleich-Maßnahmen

§ 15 des BNatSchG fordert, dass erhebliche Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft vom Verursacher vorrangig zu vermeiden sind. Allerdings sind natürlich nicht alle erheblichen Beeinträchtigungen zu vermeiden. Diese nicht-vermeidbaren erheblichen Beeinträchtigungen sind daher durch Ausgleichs- oder Ersatzmaßnahmen zu kompensieren. Ausgleichsmaßnahmen im Sinne der Eingriffsregelung umfassen z. B. die Kompensation einer von Brutvögeln genutzten Hecke, die im Zuge einer Planung entfernt werden muss oder die Neuanlage eines Gewässers für Amphibien.

# 3.4 Schutzgebiete

In Tabelle 1 sind alle Schutzgebiete und geschützten Landschaftsbestandteile aufgeführt, die in der Umgebung des Eingriffsbereichs liegen. Abbildung 5 zeigt eine Übersicht im Satellitenbild.

Tabelle 1: Schutzgebiete in der Umgebung des Eingriffsbereichs

Schutzgebietskategorie	Name (und Nr.) des Schutzgebiets	Lage relativ zum Eingriff	Betroffenheit zu erwarten
FFH-Gebiet (Natura 2000)	-	-	-
Vogelschutzgebiet (Natura 2000)	-	-	-
Naturschutzgebiet (NSG)	-	-	-
Gesetzlich geschütztes	Waldangelbach mit begleitendem Auwald- streifen südl. Wiesloch - Talwiesen, Breit- wiesen (Biotopnr. 167182260059)	nordöstlich, direkt angren- zend	nein
Biotop	Feldhecken und Feldgehölze am südl. Ortsrand von Wiesloch - Im Sternweiler (Biotopnr. 167182260056)	südwestlich, direkt angren- zend	evtl.
Naturdenkmal	-	-	-
Landschaftsschutzgebiet	-	-	-

Abbildung 5: Schutzgebiete in der Umgebung des Eingriffsbereichs (Quelle: LUBW)



Betroffenheit

Es grenzen gesetzlich geschützte Biotope unmittelbar an das Plangebiet an. Eine Betroffenheit der Biotope (z. B. durch Beschattung) ist je nach Abstand und Bauweise (aufgeständert/nicht aufgeständert) der geplanten Photovoltaikanlagen nicht auszuschließen. Die Sachverhalte sind von landschaftsplanerischer Seite eingehend zu prüfen und zu berücksichtigen.

# 3.5 Geschützte Arten - Fachgutachterliche Einschätzung

Die Einschätzung von Vorkommen europarechtlich geschützter Arten im Untersuchungsgebiet basiert auf drei Säulen:

Vorkommen in Baden-Württemberg Die erste Säule ist die Liste von in Baden-Württemberg bekannten Tier- und Pflanzenarten, die in den Anhängen II und/oder IV der FFH-Richtlinie aufgeführt bzw. der Vogelschutzrichtlinie gelistet sind.

Verbreitung in Baden-Württemberg Die zweite Säule ist die Verbreitung der Arten in Baden-Württemberg entsprechend den Angaben aus den Grundlagenwerken Baden-Württembergs, dem Atlas Deutscher Brutvogelarten sowie weiterer Quellen.

Kenntnis der Lebensraumansprüche Die dritte Säule ist die Kenntnis der artspezifischen Standort- und Lebensraumansprüche der planungsrelevanten Tier- und Pflanzenarten sowie der Biotopausstattung des Plangebiets.

Zur Einschätzung und Bewertung des Plangebietes als Lebensraum für die artenschutzrechtlich relevanten Arten (Tabelle 2) wurden die Habitatstrukturen im Vorhabensgebiet und der angrenzenden Umgebung bei der artenschutzrechtlichen Voruntersuchung begutachtet. Dabei wurden Bäume, Sträucher und Gebäude auf Niststandorte wie Baumhöhlen, Freibrüternester und Horste kontrolliert. Säume und Randlinien wurden hinsichtlich ihrer Eignung als Reptilienhabitate bewertet. Senken wurden auf ihre Eignung als Habitate für Amphibien und streng geschützte Wirbellose kontrolliert und Bäume und Gebäude wurden von außen auf mögliche Fledermausquartiere bzw. Spuren und Hinweise auf Fledermäuse überprüft.

### 3.5.1 FFH-Arten

In Tabelle 2 sind die Ergebnisse der Habitatbewertung für die Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie aufgeführt.

Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
Fauna			
Mammalia (pars)	Säugetiere (Teil)		
Castor fiber	Biber	II, IV	
Cricetus cricetus	Feldhamster	IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Felis silvestris	Wildkatze	IV	landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets
Lynx lynx	Luchs	II, IV	auszuschließen.
Muscardinus avellanarius	Haselmaus	IV	
Chiroptera	Fledermäuse		
Barbastella barbastellus	Mopsfledermaus	II, IV	

Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
Eptesicus nilssonii	Nordfledermaus	IV	
Eptesicus serotinus	Breitflügelfledermaus	IV	
Miniopterus schreibersii	Langflügelfledermaus	II, IV	
Myotis alcathoe	Nymphenfledermaus	IV	
Myotis bechsteinii	Bechsteinfledermaus	II, IV	
Myotis brandtii	Große Bartfledermaus	IV	
Myotis daubentonii	Wasserfledermaus	IV	Im Untersuchungsgebiet befinden sich
Myotis emarginatus	Wimperfledermaus	II, IV	Bäume mit Quartiereignung. Da nach aktu- ellem Stand der Planung keine Gehölzro-
Myotis myotis	Großes Mausohr	II, IV	dungen stattfinden sollen, ist eine Betrof-
Myotis mystacinus	Kleine Bartfledermaus	IV	fenheit von Fortpflanzungs- und Ruhestät- ten von Fledermäusen auszuschließen.
Myotis nattereri	Fransenfledermaus	IV	Eine Betroffenheit essenzieller Nahrungs- habitate ist ebenfalls nicht zu erwarten.
Nyctalus leisleri	Kleiner Abendsegler	IV	Im Nordosten des Plangebiets befand sich
Nyctalus noctula	Großer Abendsegler	IV	ein Gebäude, welches Potenzial für Fleder- mäuse bot. Für eine Beurteilung potenziel-
Pipistrellus kuhlii	Weißrandfledermaus	IV	ler Konflikte wurden eine ökologische Bau-
Pipistrellus nathusii	Rauhautfledermaus	IV	begleitung eingesetzt und entsprechende Maßnahmen umgesetzt (Kapitel 4.1).
Pipistrellus pipistrellus	Zwergfledermaus	IV	
Pipistrellus pygmaeus	Mückenfledermaus	IV	
Plecotus auritus	Braunes Langohr	IV	
Plecotus austriacus	Graues Langohr	IV	
Rhinolophus ferrumequinum	Große Hufeisennase	II, IV	
Rhinolophus hipposideros	Kleine Hufeisennase	II, IV	
Vespertilio murinus	Zweifarbfledermaus	IV	
Reptilia	Kriechtiere		
Coronella austriaca	Schlingnatter	IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und / oder der
Emys orbicularis	Europäische Sumpfschild- kröte	II, IV	Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Lacerta agilis	Zauneidechse	IV	Ein Vorkommen der Art ist insbesondere an Rand- und Saumstrukturen möglich. Spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen wurden durchgeführt (Kapitel 4.3).
Lacerta bilineata	Westliche Smaragdeidechse	IV	Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Podarcis muralis	Mauereidechse	IV	Ein Vorkommen der Art ist insbesondere an Rand- und Saumstrukturen

Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
			grundsätzlich möglich. Spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen wurden durchgeführt (Kapitel 4.3).
Zamenis longissimus	Äskulapnatter	IV	Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Amphibia	Lurche		
Alytes obstetricans	Geburtshelferkröte	IV	
Bombina variegata	Gelbbauchunke	II, IV	
Bufo calamita	Kreuzkröte	IV	Ein Vorkommen von Amphibien im nordöstlichen Bereich des
Bufo viridis	Wechselkröte	IV	Untersuchungsgebiets ist durch die
Hyla arborea	Europäischer Laubfrosch	IV	unmittelbare Nähe zum Waldangelbach grundsätzlich möglich, aber aufgrund
Pelobates fuscus	Knoblauchkröte	IV	fehlender Strukturen unwahrscheinlich. Für eine Beurteilung potenzieller Konflikte
Rana arvalis	Moorfrosch	IV	wurde das Gebiet, während der
Rana dalmatina	Springfrosch	IV	vertiefenden Untersuchung anderer Artengruppen, auf ein Vorkommen der
Rana lessonae	Kleiner Wasserfrosch	IV	Arten hin untersucht (Kapitel 4.4).
Salamandra atra	Alpensalamander	IV	
Triturus cristatus	Nördlicher Kammmolch	II, IV	
Pisces	Fische		
Alosa alosa	Maifisch	II	
Alosa fallax	Finte	II	
Aspius aspius	Rapfen	II	
Cobitis taenia	Steinbeißer	II	Ein Vorkommen von Fischarten, wie zum Beispiel der Groppe, im Waldangelbach ist
Cottus gobio	Groppe, Mühlkoppe	II	grundsätzlich möglich. Da nach aktuellem Stand der Planung nicht in den
Hucho hucho	Huchen	II	Waldangelbach eingegriffen werden soll und bei der Errichtung von baulichen
Leuciscus souffia agassizzii	Strömer	II	Anlagen ein Mindestabstand zum
Misgurnus fossilis	Schlammpeitzger	II	Gewässerrand eingehalten werden muss, ist nicht von einer Betroffenheit der Arten
Rhodeus amarus	Bitterling	II	auszugehen.
Salmo salar	Atlantischer Lachs	II	
Zingel streber	Streber	II	
Petromyzontidae	Rundmäuler		
Lampetra fluviatilis	Flussneunauge	II	Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und der Biotopausstattung des Plangebiets unwahrscheinlich.

Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
Lampetra planeri	Bachneunauge	II	Ein Vorkommen der Art im Waldangelbach ist grundsätzlich möglich. Da nach aktuellem Stand der Planung nicht in den Waldangelbach eingegriffen werden soll und bei der Errichtung von baulichen Anlagen ein Mindestabstand zum Gewässerrand eingehalten werden muss, ist nicht von einer Betroffenheit der Art auszugehen.
Petromyzon marinus	Meerneunauge	II	Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und der Biotopausstattung des Plangebiets unwahrscheinlich.
Decapoda	Krebse		
Austropotamobius pallipes	Dohlenkrebs	II	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Austropotamobius torrentium	Steinkrebs	II	landesweiten Verbreitung und der Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Coleoptera	Käfer		
Bolbelasmus unicornis	Vierzähniger Mistkäfer	IV	
Buprestis splendens	Goldstreifiger Prachtkäfer	II, IV	
Cerambyx cerdo	Heldbock	IV	
Cucujus cinnaberinus	Scharlachkäfer	IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Dytiscus latissimus	Breitrandkäfer	IV	landesweiten Verbreitung und / oder der
Graphoderus bilineatus	Schmalbindiger Breitflügel- Tauchkäfer	IV	Biotopausstattung des Plangebiets unwahrscheinlich.
Lucanus cervus	Hirschkäfer	II	
Osmoderma eremita	Juchtenkäfer/Eremit	IV	
Rosalia alpina	Alpenbock	II, IV	
Lepidoptera	Schmetterlinge		
Callimorpha quadripunctaria	Spanische Fahne	II	
Coenonympha hero	Wald-Wiesenvögelchen	IV	
Eurodryas aurinia	Goldener Scheckenfalter	II	
Gortyna borelii	Haarstrangwurzeleule	II, IV	Es konnten keine Nahrungspflanzen der Art im Gebiet gefunden werden. Ein
Hypodryas maturna	Eschen-Scheckenfalter	II, IV	Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Lopinga achine	Gelbringfalter	IV	landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets
Lycaena dispar	Großer Feuerfalter	II, IV	unwahrscheinlich.
Lycaena helle	Blauschillernder Feuerfalter	II, IV	
Maculinea arion	Schwarzfleckiger Ameisen- Bläuling	IV	

Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
Maculinea nausithous	Dunkler Wiesenknopf-Ameisenbläuling	II, IV	
Maculinea teleius	Heller Wiesenknopf-Ameisenbläuling	II, IV	
Parnassius apollo	Apollofalter	IV	
Parnassius mnemosyne	Schwarzer Apollofalter	IV	
Proserpinus proserpina	Nachtkerzenschwärmer	IV	
Odonata	Libellen		
Coenagrion mercuriale	Helm-Azurjungfer	II	
Coenagrion ornatum	Vogel-Azurjungfer	II	
Gomphus flavipes	Asiatische Keiljungfer	IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Leucorrhinia caudalis	Zierliche Moosjungfer	IV	landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets
Leucorrhinia pectoralis	Große Moosjungfer	II, IV	auszuschließen.
Ophiogomphus cecilia	Grüne Keiljungfer	II, IV	
Sympecma paedisca	Sibirische Winterlibelle	IV	
Arachnida	Spinnentiere		
Anthrenochernes stellae	Stellas Pseudoskorpion	II	Ein Vorkommen der Art ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Mollusca	Weichtiere		
Anisus vorticulus	Zierliche Tellerschnecke	II, IV	
Unio crassus	Bachmuschel	II, IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Vertigo angustior	Schmale Windelschnecke	II	landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets
Vertigo geyeri	Vierzähnige Windelschnecke	II	auszuschließen.
Vertigo moulinsiana	Bauchige Windelschnecke	II	
Flora			
Pteridophyta et Spermato- phyta	Farn- und Blütenpflanzen		
Apium repens	Kriechender Sellerie	II, IV	
Bromus grossus	Dicke Trespe	II, IV	
Cypripedium calceolus	Frauenschuh	II, IV	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der
Gladiolus palustris	Sumpf-Gladiole	II, IV	landesweiten Verbreitung und / oder der Biotopausstattung des Plangebiets
Jurinea cyanoides	Sand-Silberscharte	II, IV	auszuschließen.
Lindernia procumbens	Liegendes Büchsenkraut	IV	
Liparis loeselii	Sumpf-Glanzkraut	II, IV	

# Tabelle 2: Ermittlung potenziell betroffener Arten der Anhänge II bzw. IV der FFH-Richtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Arten mit Vorkommen in Baden-Württemberg)

Wissenschaftlicher Name	Deutscher Name	FFH- Anhang	Vorkommen im Untersuchungsgebiet?
Marsilea quadrifolia	Kleefarn	II, IV	
Myosotis rehsteineri	Bodensee-Vergissmeinnicht	II, IV	
Najas flexilis	Biegsames Nixenkraut	II, IV	
Spiranthes aestivalis	Sommer-Schraubenstendel	IV	
Trichomanes speciosum	Prächtiger Dünnfarn	II, IV	
Bryophyta	Moose		
Buxbaumia viridis	Grünes Koboldmoos	II	Fig. Vaulage en en day Auton int aufourned day
Dicranum viride	Grünes Besenmoos	II	Ein Vorkommen der Arten ist aufgrund der landesweiten Verbreitung und / oder der
Hamatocaulis vernicosus	Firnisglänzendes Sichelmoos	II	Biotopausstattung des Plangebiets auszuschließen.
Orthotrichum rogeri	Rogers Goldhaarmoos	II	auszuschneben.

# 3.5.2 Europäische Vogelarten

### Europäische Vogelarten

Entsprechend der Richtlinie über die Erhaltung der wild lebenden Vogelarten (Richtlinie 2009/147/EG), kurz Vogelschutzrichtlinie, sind gemäß § 7 Abs. 2 Nr. 13 BNatSchG alle einheimischen Vogelarten besonders geschützt. Zudem sind Arten wie etwa Eisvogel und Weißstorch, aber auch Taxa wie Greifvögel, Falken und Eulen gemäß § 7 Abs. 2 Nr. 14 BNatSchG streng geschützt. Für Baden-Württemberg sind 69 streng geschützte Arten als regelmäßige Brutvögel bekannt, viele weitere kommen regelmäßig als Durchzügler und Wintergäste vor.

In Tabelle 3 werden die verschiedenen Vogelarten in Bezug auf ihre Ansprüche an Bruthabitate und die Strukturen im Plangebiet und dem artspezifischen Wirkraum abgeprüft. Das Untersuchungsgebiet wurde darüber hinaus auf seine Eignung als essenzielles Mauser-, Überwinterungs- oder Wanderungshabitat hin überprüft.

Tabelle 3: Ermittlung potenziell betroffener Artengruppen der Vogelschutzrichtlinie durch Abschichtung (ausgehend von den Strukturen im Gebiet)

Artengruppen, bei denen ein Vorkommen nicht ausgeschlossen werden kann, sind farbig hervorgehoben.

0.164.4							
Brutplatz	Strukturbeispiele	Einschätzung					
Gebäude	Gebäude, Behelfsbauten, Stallungen	Im Untersuchungsgebiet befinden sich Gebäude, welche Potenzial für Gebäudebrüter bieten.					
Höhlen	Baumhöhlen, Nistkästen, Höhlen in Felswänden	Höhlenbrüter, die nicht an Gebäuden brüten, sind in den Gehölzen des Untersuchungsgebiets zu erwarten.					
Nischen-/Halbhöhlen	Felswände, Balkenkon- struktionen, Strommasten, Nistkästen, Baumhalbhöh- len/-nischen	Nischen- und Halbhöhlenbrüter sind in den Gehölzen des Untersuchungsgebiets und den Gebäuden ringsum zu er- warten.					
Gehölze	Bäume, Hecken, Sträucher	Es sind Gehölze im Untersuchungsgebiet vorhanden, die Habitatpotenzial für Frei- und Heckenbrüter bieten.					
Boden (Feldvögel)	Äcker, Wiesen, Weiden	Das Untersuchungsgebiet ist für bodenbrütende Feldvögel aufgrund von Struktur und Nutzung ungeeignet.					
Boden (ohne Feldvögel und Heckenbrüter)	Feuchtgrünland, Wiesen, Krautige Vegetation	Das Untersuchungsgebiet ist für weitere bodenbrütende Vogelarten aufgrund von Struktur und Nutzung ungeeignet.					
Brutschmarotzer	Brutvorkommen der Wirts- vogelarten	Ein Brutvorkommen des Kuckucks im Untersuchungsgebiet ist aufgrund von Struktur und Lage unwahrscheinlich.					
Wasser	Gewässer und Gewässer- randstrukturen	Ein Vorkommen von gewässergebundenen Brutvogelarten ist entlang des Waldangelbachs möglich.					

Mauser-/Überwinterungs-/Wanderungshabitate Eine Eignung des Geländes und seiner Bestandteile als essenzielles Mauser-, Rast- oder Überwinterungshabitat für europäische Vogelarten kann ausgeschlossen werden.

Fortpflanzungs- und Ruhestätten Aufgrund der Lage und Habitatausstattung kann ein Vorkommen von Fortpflanzungs- und Ruhestätten planungsrelevanter Brutvogelarten nicht ausgeschlossen werden. Es wurden spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen der Artengruppe Vögel durchgeführt (Kapitel 4.2).

# 4.0 Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung

### 4.1 Fledermäuse

Betroffenheit

Im Rahmen der artenschutzrechtlichen Voruntersuchung konnte eine Betroffenheit streng geschützter Fledermäuse nicht ausgeschlossen werden.

Bedeutung der Gebäude als Quartier Am meisten Habitatpotenzial bot ein Saunagebäude im Nordosten des Plangebiets (Foto 10, Foto 12). Dieses wurde vor Beginn der speziellen artenschutzrechtlichen Untersuchungen abgerissen. Um keine Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1–3 BNatSchG auszulösen, wurde der Abbruch des Saunagebäudes in Abstimmung mit der unteren Naturschutzbehörde durch eine ökologische Baubegleitung begleitet und es wurden entsprechende (Ausgleichs-)Maßnahmen durchgeführt<sup>1, 2</sup>.

Bedeutung des vorhandenen Baumbestandes als Quartier Im Plangebiet befinden sich einige Bäume mit Baumhöhlen und dementsprechend mit Quartierpotenzial. Auf eine spezielle artenschutzrechtliche Untersuchung wurde bisher verzichtet, da laut Planungsstand keine Gehölze für das Vorhaben im Untersuchungsgebiet gefällt/gerodet werden sollen.

Bedeutung potenzieller Leitstrukturen Die Feldgehölze im Süden des Plangebiets bieten Fledermäusen potenzielle Leitstrukturen. Da keine Gehölzrodungen geplant sind, bleiben diese Strukturen erhalten. Zudem ist durch die Errichtung der Photovotaikanlagen keine Veränderung oder Verschlechterung der Leitstrukturen zu erwarten.

Bedeutung als Nahrungshabitat Durch die geplante Photovotaikanlage auf den beiden südlichen Wiesenflächen wird es voraussichtlich zu einer geringfügigen Änderung des Nahrungsangebots für Fledermäuse kommen. Geplant ist die Pflege der Flächen als hochwertiges Grünland, ggfs. mit Beweidung. Zudem ist ein Abstand zu den umliegenden geschützten Biotopen von mindestens 5 m einzuhalten. Sowohl durch diese Grünstreifen als auch durch die Abstände der Photovotaikanlagen zueinander, ist nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung des Nahrungsangebots für Fledermäuse auszugehen. Ein essenzielles Nahrungshabitat auf den beiden Wiesenflächen kann ebenfalls ausgeschlossen werden. Zudem befinden sich in unmittelbarer Umgebung ausreichend große und diverse Flächen, auf die als Jagdhabitat ausgewichen werden kann.

Artenschutzrechtliche Beurteilung und Maßnahmen Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1–3 i. V. m. Abs. 5 BNatSchG werden nach aktuellem Planungsstand (keine Gehölzrodungen) nicht ausgelöst. Sollten im Zuge der späteren Planung Gehölzfällungen/-rodungen geplant sein, sind u. U. vertiefende Untersuchungen und Maßnahmen nötig.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Bioplan (13.07.2023): Kontrolle auf Besatzfreiheit und ökologische Baubegleitung zum Vorhaben "Schwimmbad – Erneuerbare Energieversorgung" in Wiesloch

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Bioplan (05.02.2024): Ökologische Baubegleitung und Aufhängen von Vogel-, Fledermaus- und Siebenschläfernisthilfen im Vorhaben "Schwimmbad Erneuerbare Energieversorgung (EEV)" in Wiesloch

### 4.2 Brutvögel

Spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen

Im Rahmen der artenschutzrechlichen Voruntersuchung konnte eine Betroffenheit streng geschützter Vogelarten nicht ausgeschlossen werden. Daher wurde diese Artengruppe am 30.03., 17.04., 21.04., 24.04., 08.06. und 26.06.2023 untersucht.

Rote Liste Brutvögel Baden-Württembergs

Nach § 44 Abs. 5 BNatSchG sind alle europäischen Vogelarten Gegenstand der artenschutzrechtlichen Untersuchung. Planungsrelevant sind insbesondere die gefährdeten Brutvogelarten der Bundesländer. Für das Untersuchungsgebiet liefert das Dokument "Rote Liste der Brutvögel Baden-Württembergs" nach Kramer et al. (2022) entsprechende artbezogene Informationen.

### 4.2.1 Methodik

Die Erfassung der Brutvögel erfolgte anhand der Methode der Revierkartierung nach Südbeck et al. (2005). Dabei wurden vier morgendliche Begehungstermine zwischen März und Juni durchgeführt. Im Rahmen nächtlicher Begehungen für andere Artengruppen wurde zusätzlich auf das Auftreten von dämmerungs- bzw. nachtaktiven Arten (z. B. Eulen) geachtet. Die Kartierungen wurden grundsätzlich nur bei gutem Wetter durchgeführt und das gesamte Untersuchungsgebiet begangen. Während der Begehungen wurden alle akustisch oder optisch wahrnehmbaren, an die Fläche gebundenen Vögel punktgenau erfasst. Entsprechendes revieranzeigendes Verhalten oder andere Verhaltensweisen wurden notiert. Nach Abschluss der Kartierung wurden auf Basis der sich abzeichnenden Gruppierungen nach Südbeck et al. (2005) sogenannte Papierreviere gebildet. Die angenommenen Revierzentren wurden dann aufgrund der Beobachtungen und typischen Habitatansprüche der jeweiligen Art verortet.

# 4.2.2 Ergebnisse und Bewertung

Erläuterung zu den Ergebnissen Es wurden 33 Vogelarten im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung nachgewiesen (Abbildung 6, Tabelle 4). Das Gebiet und seine Umgebung sind durch die Ortsrandlage sowie die umliegenden Acker-, Wiesen-, Friedhofs- und kleineren Streuobstflächen relativ strukturarm. Dominierend sind daher die typischen Arten des Siedlungsrandes und des Halboffenlandes.

Abbildung 6: Nachweise aller Vögel im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung.



Tabelle 4: Nachgewiesene Vogelarten des Untersuchungsgebietes mit Umgebung

Besonders zu berücksichtigende Arten sind farbig hervorgehoben.

Nr.	Art	Wissenschaftlicher	Anz	N Beob	Max	Status	Rot	te L	iste	VRL	G
		Name					BW	D	WVA		
1	Amsel	Turdus merula	50	38	4	BV					§
2	Bachstelze	Motacilla alba	3	3	1	BV (U)					§
3	Blaumeise	Cyanistes caeruleus	14	10	4	BV (U)					§
4	Buchfink	Fringilla coelebs	7	6	2	BV (U)					§
5	Buntspecht	Dendrocopos major	1	1	1	NG					§
6	Elster	Pica pica	18	17	2	BV (U)					§
7	Gartenbaumläufer	Certhia brachydactyla	1	1	1	NG					§
8	Girlitz	Serinus serinus	1	1	1	DZ					§
9	Grünfink	Chloris chloris	1	1	1	DZ					§
10	Grünspecht	Picus viridis	3	2	2	NG					§§
11	Hausrotschwanz	Phoenicurus ochruros	4	4	1	NG					§
12	Heckenbraunelle	Prunella modularis	1	1	1	NG					§
13	Klappergrasmücke	Sylvia curruca	1	1	1	NG	V				§
14	Kohlmeise	Parus major	23	21	2	BV					§
15	Kormoran	Phalacrocorax carbo	1	1	1	NG					§
16	Mäusebussard	Buteo buteo	2	2	1	NG					§§
17	Mönchsgrasmücke	Sylvia atricapilla	24	24	1	BV (U)					§
18	Nachtigall	Luscinia megarhynchos	4	4	1	BV (U)					§
19	Pirol	Oriolus oriolus	4	4	1	BV (U)	3	٧			§
20	Rabenkrähe	Corvus corone	8	5	2	BV (U)					§
21	Ringeltaube	Columba palumbus	54	23	12	BV					§
22	Rotkehlchen	Erithacus rubecula	4	4	1	BV					§
23	Singdrossel	Turdus philomelos	4	4	1	NG					§
24	Star	Sturnus vulgaris	43	20	6	BV (U)		3			§
25	Stieglitz	Carduelis carduelis	11	10	2	BV (U)					§
26	Stockente	Anas platyrhynchos	4	2	3	NG	V				§
27	Sumpfmeise	Poecile palustris	1	1	1	NG					§
28	Turmfalke	Falco tinnunculus	7	6	2	BV (U)	V				§§
29	Wacholderdrossel	Turdus pilaris	27	20	3	BV					§
30	Waldohreule	Asio otus	1	1	1	NG					§§
31	Weißstorch	Ciconia ciconia	10	6	4	NG		٧		I	
32	Zaunkönig	Troglodytes troglodytes	4	4	1	BV (U)					§
33	Zilpzalp	Phylloscopus collybita	4	4	1	BV (U)					§

Erläuterungen zur Tabelle Anz Anzahl Individuen, kumulativ N Beob Anzahl Beobachtungen Max Maximalzahl pro Beobachtung

Status

BV Brutvogel NG Nahrungsgast DZ Durchzügler U Umgebung

### Rote Liste

BW Baden-Württemberg (Kramer et al. 2022)

D Deutschland (Ryslavy et al. 2020)

WVA Wandernde Vogelarten Deutschlands (Hüppop et al. 2013)

3 Bestand gefährdetV Arten der Vorwarnliste

VRL = Europäische Vogelschutzrichtlinie (EU-Richtlinie 2010)

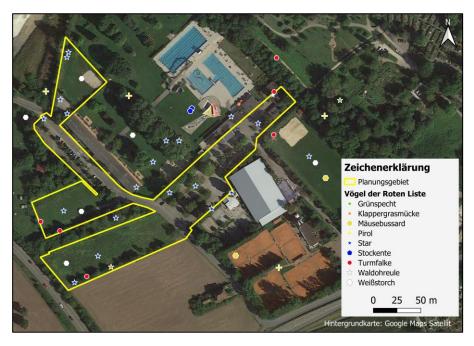
I Vogelart des Anhangs I

G = Gesetzlicher Schutz nach § 7 BNatSchG

\$\$ streng geschützt\$ besonders geschützt

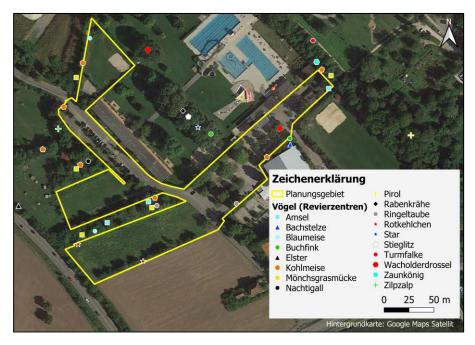
Erläuterung zu den Arten mit hoher Schutzwürdigkeit Mit neun Vogelarten der Roten Liste und/oder mit hoher Schutzwürdigkeit wurden nur wenig Arten mit hohen Habitatansprüchen nachgewiesen (Abbildung 7, Tabelle 4). Dabei sind alle nur als Nahrungsgäste oder Brutvögel der Umgebung zu werten (s. u.).

Abbildung 7: Nachweise von Arten der Roten Liste bzw. streng geschützter Arten im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung.



Erläuterung zu Brutvögeln Insgesamt 18 Vogelarten konnten im Untersuchungsgebiet und dessen Umgebung als Brutvögel nachgewiesen bzw. es konnte ein entsprechender Brutverdacht ausgesprochen werden (Abbildung 8, Tabelle 4). Drei dieser Arten gelten als Rote Liste-Art oder genießen eine hohe Schutzwürdigkeit und sind im Zuge der Planung besonders zu berücksichtigen (s. u.).

Abbildung 8: Revierzentren aller Vögel im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung.



Streng geschützte Arten bzw. Arten der Roten Liste

Von den neun nachgewiesenen Arten, die auf der Roten Liste geführt werden bzw. strengen Schutz genießen, können sechs als Brutvögel ausgeschlossen werden, da sie nur einmalig nachgewiesen wurden bzw. für sie keine geeigneten Strukturen im Gebiet existieren:

- Grünspecht (einmaliger Nachweis außerhalb des Plangebiets, Brutplatz liegt vermutlich in den Gehölzbeständen des nordöstlich gelegenen Friedhofs)
- Klappergrasmücke (einmaliger Nachweis eines singenden Männchens)
- Mäusebussard (zwei überfliegende Tiere außerhalb des Plangebiets)
- Stockente (drei überfliegende Tiere und ein Nahrung suchendes Individuum außerhalb des Plangebiets, keine Brutplätze im Plangebiet nachgewiesen)
- Waldohreule (einmalige Sichtung, kein Brutplatz im Plangebiet nachgewiesen)
- Weißstorch (hauptsächlich überfliegende oder Nahrung suchende Individuen, keine Brutplätze im Plangebiet nachgewiesen)

Die übrigen drei Arten der Roten Liste bzw. mit hohem Schutzstatus werden im Folgenden einzeln behandelt und ihre Nachweispunkte werden erläutert:

Pirol

Es konnten revieranzeigende Pirole außerhalb des Plangebiets festgestellt werden. Ein Revierzentrum befindet sich vermutlich im östlich des Plangebiets gelegenen Gehölzbestand entlang des Waldangelbachs. Durch die Umsetzung des Vorhabens werden in Bezug auf den Pirol keine Verbotstatbestände ausgelöst. Es sind keine Maßnahmen notwendig.

Star

Der Star besitzt ein Revierzentrum außerhalb des Plangebiets innerhalb des Schwimmbads. Durch die Umsetzung des Vorhabens werden im Bezug auf den Star keine Verbotstatbestände ausgelöst. Es sind keine Maßnahmen notwendig.

Turmfalke

Der Turmfalke brütet nordöstlich des Plangebiets in den Gehölzen entlang des Waldangelbachs. Die südlichen Wiesenflächen des Plangebiets sowie der angrenzende, östliche Sportplatz außerhalb des Plangebiets werden hauptsächlich zur Nahrungssuche genutzt. Durch die Überbaung der Wiesenflächen durch Photovoltaikanlagen werden diese als Nahrungshabitat entwertet. Es handelt sich allerdings nicht um essenzielle Nahrungshabitate; die Art findet auf den direkt angrenzenden Flächen sowie den bestehenden Friedhofs- und Streuobstflächen im Norden genügend Nahrungsmöglichkeiten. Es sind keine Maßnahmen notwendig.

Übrige Brutvogelarten

Bei den übrigen der im Gebiet und direkt angrenzend festgestellten Vogelarten handelt es sich um regional und lokal weit verbreitete und nicht bestandsbedrohte Arten, bei denen von einer Verlagerung der Fortpflanzungsoder Ruhestätten im Bereich des ökologischen Funktionszusammenhangs ausgegangen werden kann. Laut aktuellem Planungsstand sind keine Gehölzfällungen geplant. Sofern Gehölzrodungen stattfinden sollen, sind für Höhlenbrüter wie Kohl- und Blaumeise entsprechende Ersatznistmöglichkeiten anzubringen.

### 4.2.3 Maßnahmen

Vermeidungsmaßnahme: Bauzeitenregelung Zur Vermeidung von Verbotstatbeständen nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 BNatSchG darf die Fällung von Gehölzen und der Abriss von Gebäuden nur außerhalb der Brutzeit im Zeitraum vom 01. Oktober bis zum 28. Februar erfolgen.

Nordöstliches Planungsgebiet: Saunaabbruch Im Nordosten des Plangebiets wurde ein Saunagebäude (Foto 10, Foto 12) kurz nach Beginn der speziellen artenschutzrechtlichen Untersuchungen abgerissen. Um keine Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1–3 BNatSchG auszulösen, wurde das Saunagebäude und seine Umgebung im Vorfeld des Abbruchs am 19., 21. und 24.04.23 intensiver untersucht. Zudem wurde das Saunagebäudes durch eine ökologische Baubegleitung begleitet und es wurden entsprechende (Ausgleichs-)Maßnahmen durchgeführt<sup>1, 2</sup>.

CEF-Maßnahmen

Sofern Baumfällungen geplant sind, sind für Höhlenbrüter Nisthilfen als Ersatz für die entfallenden Bäume fachgerecht in räumlicher Nähe anzubringen und dauerhaft zu erhalten. Aufgrund der siedlungsnahen Lage sind entsprechende Kästen mit Katzen-/Marderschutz obligatorisch. Zudem wird ein Monitoring empfohlen, um den Erfolg der Maßnahme zu überprüfen.

Artenschutzrechtliche Beurteilung und Maßnahmen Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 (Tötung, erhebliche Störung/Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) i. V. m. Abs. 5 BNatSchG werden unter Beachtung entsprechender Maßnahmen und nach aktuellem Planungsstand (keine Gehölzfällungen/-rodungen) nicht ausgelöst.

# 4.3 Reptilien

Spezielle artenschutzrechtliche Untersuchungen

Im Rahmen der artenschutzrechtlichen Voruntersuchung konnte eine Betroffenheit streng geschützter Reptilien nicht ausgeschlossen werden. Daher wurde diese Artengruppe am 02.05., 31.05., 16.06. und 30.06.2023 untersucht.

### 4.3.1 Methodik

Reptilienkartierung

Die Reptilienbegehungen erfolgten unter besonderer Berücksichtigung typischer Kleinstrukturen, wie zum Beispiel Sonnenplätze (Holz, Steine, offener Boden, Altgras), insbesondere entlang von Grenzstrukturen. Dabei wurde auch auf raschelnde Geräusche flüchtender Tiere geachtet. Die Begehungen fanden unter geeigneten Wetterbedingungen statt (Tabelle 5).

Künstliche Verstecke

Zusätzlich wurden 19 künstliche Verstecke ausgelegt und bei jeder Begehung auf darunterliegende Tiere kontrolliert (Abbildung 9).

Abbildung 9: Standorte der künstlichen Verstecke im Untersuchungsgebiet.

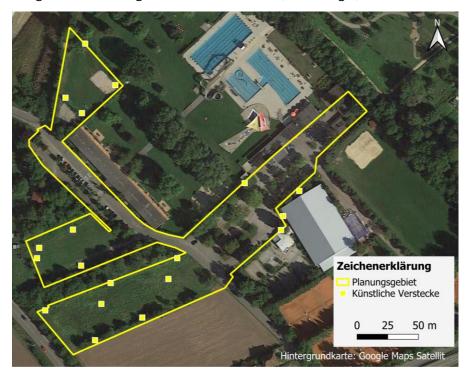


Tabelle 5: Wetterdaten der Begehungen							
Datum	Wetter	Nachweis Reptilien					
02.05.2023	17 °C, leicht bewölkt	ja					
31.05.2023	24 °C, sonnig	ja					
16.06.2023	26 °C, sonnig	ja					
30.06.2023	24 °C, leicht bewölkt	ja					

# 4.3.2 Ergebnisse

Ergebnisse

Während der speziellen artenschutzrechtlichen Prüfung konnten allochthone Mauereidechsen im Plangebiet nachgewiesen werden (Abbildung 10, Tabelle 6, Tabelle 7, Foto 16).

Abbildung 10: Fundpunkte aller Reptilien im Plangebiet und seiner Umgebung.

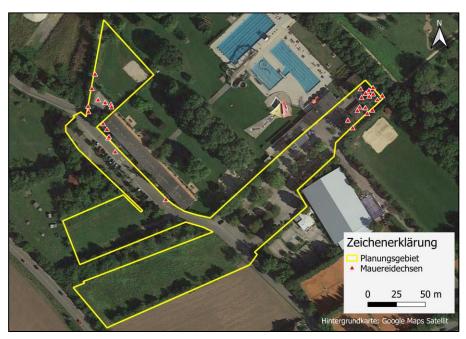


Tabelle 6: Nachgewiesene Mauereidechsen im Untersuchungsgebiet und der näheren Umgebung

Art	Wissenschaftlicher Name	Anz	N Beob	Max	Schutz	RL BW
Mauereidechse	Podarcis muralis	32	32	1	S	2

Erläuterungen zur Tabelle

Anz = Anzahl Individuen, kumulativ

N Beob = Anzahl Beobachtungen

Max = Maximalanzahl pro Beobachtung

Schutz = Schutzstatus nach § 7 BNatSchG

s streng geschützt

RL BW = Rote Liste Status Baden-Württemberg nach Laufer&Waitzmann (2022)

2 Bestand stark gefährdet

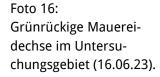




Tabelle 7: Anzahl der im Untersuchungsgebiet und seiner Umgebung nachgewiesenen Reptilien unterteilt in Geschlechts- und Altersklassen (sofern bestimmbar)

Zahlen in Klammern = außerhalb des Plangebietes

Nr.	Art	Wissenschaftlicher Name	Datum	adult	subadult	juvenil	unbestimmt
1	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023	1			
2	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023	1			
3	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023	1			
4	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023		(1)		
5	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023		1		
6	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023		(1)		
7	Mauereidechse	Podarcis muralis	02.05.2023		(1)		
8	Mauereidechse	Podarcis muralis	31.05.2023	(1)			
9	Mauereidechse	Podarcis muralis	31.05.2023	1			
10	Mauereidechse	Podarcis muralis	31.05.2023	(1)			
11	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023				1
12	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023				1
13	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	1			
14	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	(1)			
15	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	1			
16	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	(1)			
17	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	1			
18	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	1			
19	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023	1			
20	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023		1		
21	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023		1		
22	Mauereidechse	Podarcis muralis	16.06.2023		1		
23	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023				1
24	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023				1
25	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023	1			
26	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023	1			
27	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023	1			
28	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023	(1)			
29	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023		1		
30	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023		1		
31	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023		1		
32	Mauereidechse	Podarcis muralis	30.06.2023		1		
	Summen Mauereidechsen ( <i>Podarcis muralis</i> )			12 (+ 5)	8 (+ 3)		4

# 4.3.3 Bewertung der Ergebnisse und Maßnahmen

Nordöstliches Plangebiet Im Nordosten des Plangebiets konnten Mauereidechsen im Bereich der (ehemaligen) Sauna nachgewiesen werden. Ein Teil der Sauna wurde in Absprache mit der unteren Naturschutzbehörde vor Beginn der speziellen artenschutzrechtlichen Untersuchungen für Reptilien nach vorheriger Besatzfreiheitskontrolle abgerissen¹. Über den Sommer hinweg erfolgten dann die vertiefenden Untersuchungen. Da auf dem Saunagelände bereits vor Jahresende 2023 der Wärme-/Pelletspeicher errichtet und der restliche Teil des Saunagebäudes abgerissen werden sollte, wurde im Spätsommer mit dem Umsiedeln der dort befindlichen Eidechsen begonnen. Diese wurden auf eine zuvor eingerichtete CEF-Fläche gegenüber des Waldangelbachs umgesiedelt³.

Nordwestliches Plangebiet

Im Nordwesten des Plangebiets wurden Mauereidechsen hauptsächlich auf dem Vorplatz des Volleyballplatzes, der sich auf dem Schwimmbadgelände befindet, nachgewiesen. Der Vorplatz ist durch Grünschnitt-, Material- und Müllablagerungen auf Asphalt geprägt und wird nicht als Fortpflanzungshabitat für Eidechsen gewertet. Ein Teil des Grünschnitts wurde am 28.09.24 unter ökologischer Baubegleitung entfernt, während anschließend neuer Bodenaushub auf der Fläche gelagert wurde.

In Absprache mit der unteren Naturschutzbehörde soll die spärliche Vegetation in den Randbereichen und auf der angrenzenden Grünfläche des Schwimmbads kurzgehalten werden, um Eidechsen zu vergrämen. Eine Umsiedlung und ein Reptilienzaun sind hier vorerst nicht notwendig.

Weitere Eidechsen im Plangebiet

Einzelne Individuen der Mauereidechse wurden auf der südlichen Seite des Schwimmbadeingangs erfasst. Dieser Bereich ist durch einen ca. drei Meter breiten Streifen mit Kies/Schotter, diverse Materialablagerungen und locker gepflanzte Vegetation geprägt. Der Bereich soll für die Errichtung der Photovoltaikanlage unverändert bleiben, daher sind hier keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

Artenschutzrechtliche Beurteilung Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 (Tötung, erhebliche Störung/Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) i. V. m. Abs. 5 BNatSchG werden nach aktuellen Planungsstand nicht ausgelöst.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Bioplan (20.02.2024): Protokoll zur Umsiedelung von Zaun- und Mauereidechsen für das Vorhaben "Schwimmbad Erneuerbare Energieversorgung (EEV)" in Wiesloch

### Amphibien 4.4

Spezielle artenschutzgen

Im Rahmen der artenschutzrechtlichen Voruntersuchung konnte eine rechtliche Untersuchun- Betroffenheit von Amphibien nicht vollständig ausgeschlossen werden. Daher wurde diese Artengruppe während der Begehungen anderer Artengruppen untersucht.

### 4.4.1 Methodik

Amphibienuntersuchung

Zur Feststellung von Amphibien anhand ihrer Rufe, sowie durch Sichtbeobachtung von adulten und subadulten Exemplaren, Laichschnüren und/oder Larven an Laichgewässern und in deren Umfeld, wurden alle im Untersuchungsgebiet vorhandenen und angrenzenden untersucht. Zudem wurden geeignete Bereiche nach Regenfällen in der Nacht auf wanderende Amphibien hin abgesucht und bestimmte Strukturen auf Tagesverstecke hin kontrolliert.

### 4.4.2 **Ergebnisse und Bewertung**

Ergebnis

Es konnten keine Amphibien im Untersuchungsgebiet und dessen Umgebung festgestellt werden.

### 4.4.3 Maßnahmen

Artenschutzrechtliche Beurteilung

Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 (Tötung, erhebliche Störung/Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) i. V. m. Abs. 5 BNatSchG werden nicht ausgelöst.

### 5.0 Gesamtfazit

Fledermäuse Im Plangebiet befinden sich keine geeigneten Gebäude mit Quartierpoten-

zial mehr, dafür aber einige Bäume mit Baumhöhlen und dementsprechend Quartierpotenzial. Auf eine spezielle artenschutzrechtliche Untersuchung wurde bisher verzichtet, da laut Planungsstand keine Gehölze für das Vorhaben gefällt werden sollen. Sollten im Zuge der späteren Planung Baumfällungen geplant sein, sind u. U. vertiefende Untersuchungen und Maßnah-

men notwendig.

Brutvögel Es konnten Brutstätten von streng geschützten Arten und Arten der Roten

Liste festgestellt werden. Diese sind nach aktuellem Planungsstand nicht betroffen. Sofern Baumfällungen geplant sind, sind artenschutzrechtliche

Maßnahmen notwendig.

Reptilien Innerhalb des Plangebietes konnten während der Untersuchungen Mauer-

eidechsen nachgewiesen werden. Die Eidechsen im nordöstlichen Plangebiet wurden bereits umgesiedelt. Für die Eidechsen im nordwestlichen Plan-

gebiet sind vorerst keine Maßnahmen notwendig.

Amphibien Es konnten keine Amphibien im Untersuchungsgebiet nachgewiesen wer-

den. Es sind keine Maßnahmen notwendig.

Artenschutzrechtliche

Beurteilung

Verbotstatbestände nach § 44 Abs. 1 Nr. 1 bis 3 (Tötung, erhebliche Störung/Verschlechterung des Erhaltungszustandes der lokalen Population, Zerstörung von Fortpflanzungs- und Ruhestätten) i. V. m. Abs. 5 BNatSchG

werden nach aktuellem Planungsstand nicht ausgelöst.

### 6.0 Verwendete Literatur

Albrecht, K., T. Hör, F. W. Henning, G. Töpfer-Hofmann & C. Grünfelder (2014): Leistungsbeschreibung für faunistische Untersuchungen im Zusammenhang mit landschaftsplanerischen Fachbeiträgen und Artenschutzbeitrag. Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE 02.0332/2011/LRB im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung. Schlussbericht 2014

Bernotat, D. & Dierschke, V. (2021) Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – Teil II.6: Arbeitshilfe zur Bewertung störungsbedingter Brutausfälle bei Vögeln am Beispiel baubedingter Störwirkungen, 4. Fassung, Stand 31.08.2021

Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch das Gesetz vom 18.08.2021 (BGBl. I S. 3908) m.W.v. 31.08.2021 geändert worden ist.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill (2007): Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas. Kosmos Naturführer, Stuttgart

EU-Kommission (2007): Leitfaden zum strengen Schutzsystem für Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse im Rahmen der FFH-Richtlinie 92/43/EWG. Online unter: https://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/guidance/pdf/guidance\_de.pdf

EU-Kommission (2021): Mitteilung der Kommission – Leitfaden zum strengen Schutzsystem für Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse im Rahmen der FFH-Richtlinie. Online unter: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a17dbc76-2b51-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/sourcesearch

EU-Richtlinie (2007): Richtlinie 92/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie). Online unter: https://eur-lex.europa.eu/LexUri-Serv/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:DE:PDF

EU-Richtlinie (2010): Richtlinie 2009/147/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. November 2009 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten (Vogelschutz-Richtlinie). Online unter: https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/documents/10184/166603/CELEX%253A32009L0147%253ADE%253ATXT.pdf/e9c09ff3-6c2c-495f-9a98-ac0c10837b6c

Gessner, B. (2011): Fledermaus-Handbuch LBM - Entwicklung methodischer Standards zur Erfassung von Fledermäusen im Rahmen von Straßenprojekten in Rheinland-Pfalz. - Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz (Hrsg.)

Glutz von Blotzheim, U.N & K. M. Bauer (Hrsg.) (1994): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Bd. 9 (Columbiformes bis Piciformes). Wiebelsheim

Hachtel, M., P. Schmidt, U. Brocksieper & C. Roder (2009): Erfassung von Reptilien – eine Übersicht über den Einsatz künstlicher Verstecke (KV) und die Kombination mit anderen Methoden. In: M. Hachtel, M. Schlüpmann, B. Thiesmeier & K. Weddeling (Hrsg.): Methoden der Feldherpetologie. Zeitschrift für Feldherpetologie, Supplement 15: 85–134

Hölzinger, J., H.-G. Bauer, M. Boschert & U. Mahler (2005): Artenliste der Vögel Baden-Württembergs, Ornithologisches Jahresheft für Baden-Württemberg, Band 22, Heft 1. Online unter: https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/natur-und-land-schaft/besonders-und-streng-geschuetzte-arten/-/asset\_publisher/mLOnhW6V5oKk/content/vogel-tabelle?inheritRedirect=false

Hüppop, O., H.-G. Bauer, H. Haupt, T. Ryslavy, P. Südbeck & J. Wahl (2013): Rote Liste wandernder Vogelarten Deutschlands. 1. Fassung, 31. Dezember 2012. Ber. Vogelschutz 49/50: 23–83

Kramer, M., H.-G. Bauer, F. Bindrich, J. Einstein & U. Mahler (2022): Rote Liste der Brutvögel Baden-Württembergs. 7. Fassung, Stand 31.12.2019. – Naturschutz-Praxis Artenschutz 11.

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (Hrsg.) (2008): Geschützte Arten - Liste der in Baden-Württemberg vorkommenden besonders und streng geschützten Arten.

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW) (2018): Offenland-Biotop-kartierung: Geschützte Lebensräume werden erfasst! Online unter: https://pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/85102

Laufer, H. & M. Waitzmann (2022): Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Amphibien und Reptilien Baden-Württembergs. 4. Fassung. Stand 31.12.2020. – Naturschutz-Praxis Artenschutz 16

Laufer, H. (2014): Praxisorientierte Umsetzung des strengen Artenschutzes am Beispiel von Zaun- und Mauereidechsen. Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg. Band 77. Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (Hrsg.).

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg & Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (Hrsg.) (2016): Im Portrait - die Arten und Lebensraumtypen der FFH-Richtlinie. 6. Auflage.

Rössler, M., W. Doppler, R. Furrer, H. Haupt, H. Schmid, A. Schneider, K. Steiof & C. Wegworth (2022): Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht. 3., überarbeitete Auflage. Schweizerische Vogelwarte Sempach. Online unter: https://www.vogelwarte.ch/modx/assets/files/publications/upload2022/Glasbroschuere\_2022\_D.pdf

Runge H., M. Simon & T. Widdig (2010): Rahmenbedingungen für die Wirksamkeit von Maßnahmen des Artenschutzes bei Infrastrukturvorhaben, FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 3507 82 080, (unter Mitarb. von: H. W. Louis, M. Reich, D. Bernotat, F. Mayer, P. Dohm, H. Köstermeyer, J. Smit-Viergutz, K. Szeder). - Hannover, Marburg. S. 18

Ryslavy, T., H.-G. Bauer, B. Gerlach, O. Hüppop, J. Stahmer, P. Südbeck & C. Sudfeldt (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung. In: Deutscher Rat für Vogelschutz (Hrsg.): Berichte zum Vogelschutz. Band 57

Südbeck P., H. Andretzke, S. Fischer, K. Gedeon, T. Schikore, K. Schröder & C. Sudfeldt (2005): Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. - Radolfzell, 792 S.

Trautner, J. (2008): Artenschutz im novellierten BNatSchG. Naturschutz in Recht und Praxis – online (1): 1-20