

# Ergebnisbericht faunistische Erfassungen

## PVA Zemitz - Teilfläche mit ca. 20 ha



Abb. 1 Lage des Vorhabengebietes

Bearbeitung:

Kompetenzzentrum

### **Naturschutz & Umweltbeobachtung**

Diplom-Landschaftsökologe Jens Berg  
Passow Pappelstr. 11, 17121 Görmin

tel 039992 76654, 0162 4411062

email jberg@naturschutz-umweltbeobachtung.info

Erfasserin:

**Dr. Juliane Schatz**

Diplom-Biologin

tel 0176 46587286

email jschatz@naturschutz-umweltbeobachtung.info

Datum:

**17.09.2024**

## Aufgabenstellung

### Kartierleistungen

- Erfassung von Brutvögeln  
Revierkartierung, Sichtbeobachtung, Verhören  
März bis Juli, 6x Tag- und 2x Nachterfassungen
- Erfassung von Amphibien  
Sichtbeobachtung, Verhören und Reusen- und Kescherfang  
März bis Juni, 4x Erfassungen
- Erfassung von Reptilien  
Sichtbeobachtung, Kontrolle von künstlichen Verstecken (Reptilienplots)  
April/Mai bis Juli, 5x Erfassungen

## Untersuchungsgebiet

Das Vorhabengebiet umfasst eine Fläche von ca. 20 ha. Es handelt sich um eine Ackerfläche mit Getreideanbau in 2024. Östlich schließen sich Gewässer- und Gehölzbiotope bzw. Ackerflächen an. Nördlich bzw. südlich befinden sich ebenfalls verschiedene Ackerflächen mit Anbau von Getreide bzw. Mais. Westlich befindet sich das Betriebsgelände *Peeneland Agrar* und ein Waldstück. Entlang des südlichen Randbereiches der Planfläche verläuft die Straße *Neubaugebiet*.

- Brutvögel – Vorhabenfläche + 100 m-Umfeld
- Amphibien – Vorhabenfläche + 100 m-Umfeld
- Reptilien – Vorhabenfläche + 100 m-Umfeld

## Auftragsdatum

13.02.2024

## Erfassungszeitraum

Brutvögel: März bis Juli 2024  
Amphibien: März bis Juni 2024  
Reptilien: April bis Juli 2024



Abb. 2 und 9 Ansichten des Untersuchungsgebietes

## Methoden

**Brutvögel** - Die Erfassung der Brutvogelfauna erfolgte mittels der Revierkartierungsmethode (u. a. BIBBY et al. 1995). Hierzu wurde das Untersuchungsgebiet vollständig zu Fuß begangen bzw. vom Rand aus mittels optischer Hilfen (Fernglas und Spektiv) überwacht. Insgesamt wurden sechs Beobachtungstage absolviert. Eine zusätzliche Begehung (Teilerfassung) erfolgte im Juni zur Überprüfung vorheriger Beobachtungen. Um insbesondere die Brutvögel der Agrarlandschaften zu erfassen, wurden für die Nachtbegehungen die Monate April und Juni (je 1 Termin) gewählt. Es wurden sämtliche Vögel mit territorialem oder brutbezogenem Verhalten (z. B. Balzflüge, Gesang, Nestbau, Fütterung) verzeichnet. Zusätzlich wurden nahrungssuchende und fliegende Tiere erfasst. Die artspezifische Erfassung und Auswertung wurde in Anlehnung an SÜDBECK et al. (2005) durchgeführt. Im 100 m-Umfeld wurde insbesondere auf dem Betriebsgelände und in Waldgebieten auf eine genauere örtliche Eingrenzung des Reviers verzichtet (lediglich Brutverdacht oder Brutzeitfeststellung), sofern es sich gegenüber PV-Anlagen um nicht empfindliche Arten handelte.

**Amphibien** - Es wurden die üblichen Methoden zur Erfassung von aquatischen Arten angewandt: Verhören und Sichtbeobachtungen am Tag und in der Nacht (mit Hilfe eines Strahlers) sowie Kescher- und Reusenfang. Fangzäune und Bodenfallen kamen auf Grund der landwirtschaftlichen Nutzung der Untersuchungsflächen nicht zum Einsatz. Insgesamt wurden ab März fünf Erfassungsdurchgänge absolviert.

**Reptilien** - Zur Erfassung von Reptilien wurde entsprechend Methoden zur Erfassung von Arten der Anhänge IV und V der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (2005) die Sichtbeobachtung angewendet, wobei bestimmte Wegstrecken und potentielle Habitate wiederholt langsam abgegangen und mit Fernglas abgesucht wurden. Es wurden witterungsbedingt ab Mai fünf Begehungen durchgeführt. An geeigneten Strukturen wurden künstliche Verstecke (Reptilienplots) ausgebracht und kontrolliert. Fangzäune und Bodenfallen kamen auf Grund der landwirtschaftlichen Nutzung nicht zum Einsatz.

Tab. 1 Untersuchungsstaffelung

| Artengruppe | März | April | Mai | Juni | Juli |
|-------------|------|-------|-----|------|------|
| Brutvögel   | 1    | 1     | 2   | 2    | 1    |
| Amphibien   | 1    | 1     | 2   | 1    | -    |
| Reptilien   | -    | -     | 2   | 2    | 1    |

Tab. 2 Witterungsbedingungen

| Datum              | Htemp [°C] |    | Ttemp [°C] |   | Sonnenstunden |   | Regen [mm] |    | Wind [km/h] |    |
|--------------------|------------|----|------------|---|---------------|---|------------|----|-------------|----|
| 18. März 2024      | 5          |    | -5         |   | 6             |   | 0          |    | 10          |    |
| 24./25. April 2024 | 10         | 11 | -1         | 1 | 2             | 4 | <1         | 4* | 14          | 9  |
| 3. Mai 2024        | 25         |    | 10         |   | 10            |   | 9*         |    | 10          |    |
| 21. Mai 2024       | 22         |    | 12         |   | 11            |   | 0          |    | 18          |    |
| 5./6. Juni 2024    | 20         | 19 | 10         | 9 | 3             | 9 | <1         | 0  | 13          | 12 |
| 18. Juni 2024      | 24         |    | 13         |   | 6             |   | 13*        |    | 10          |    |
| 2. Juli 2024       | 19         |    | 12         |   | 2             |   | 1          |    | 18          |    |

\*Die Untersuchungen wurden nicht bei anhaltendem Regen durchgeführt.

## Erfassungsergebnisse

### Brutvögel

Im Untersuchungsgebiet konnten im Erfassungszeitraum März bis Juli 2024 insgesamt 42 Vogelarten festgestellt werden (siehe Tab. 3). In der Vorhabenfläche gelangen Brutnachweise der Feldlerche und der Wiesenschafstelze. In den angrenzenden Gehölz- und Gewässerbiotopen wurden deutlich mehr Brutvogelarten verzeichnet (z. B. Buntspecht, Kohlmeise, Nebelkrähe, verschiedene Grasmückenarten und Schwarzkehlchen. Bei 13 nachgewiesenen Vogelarten besteht ein Brutverdacht. Zahlreiche weitere Vogelarten nutzten zudem Randstrukturen als Brut- und/ oder Nahrungshabitat.

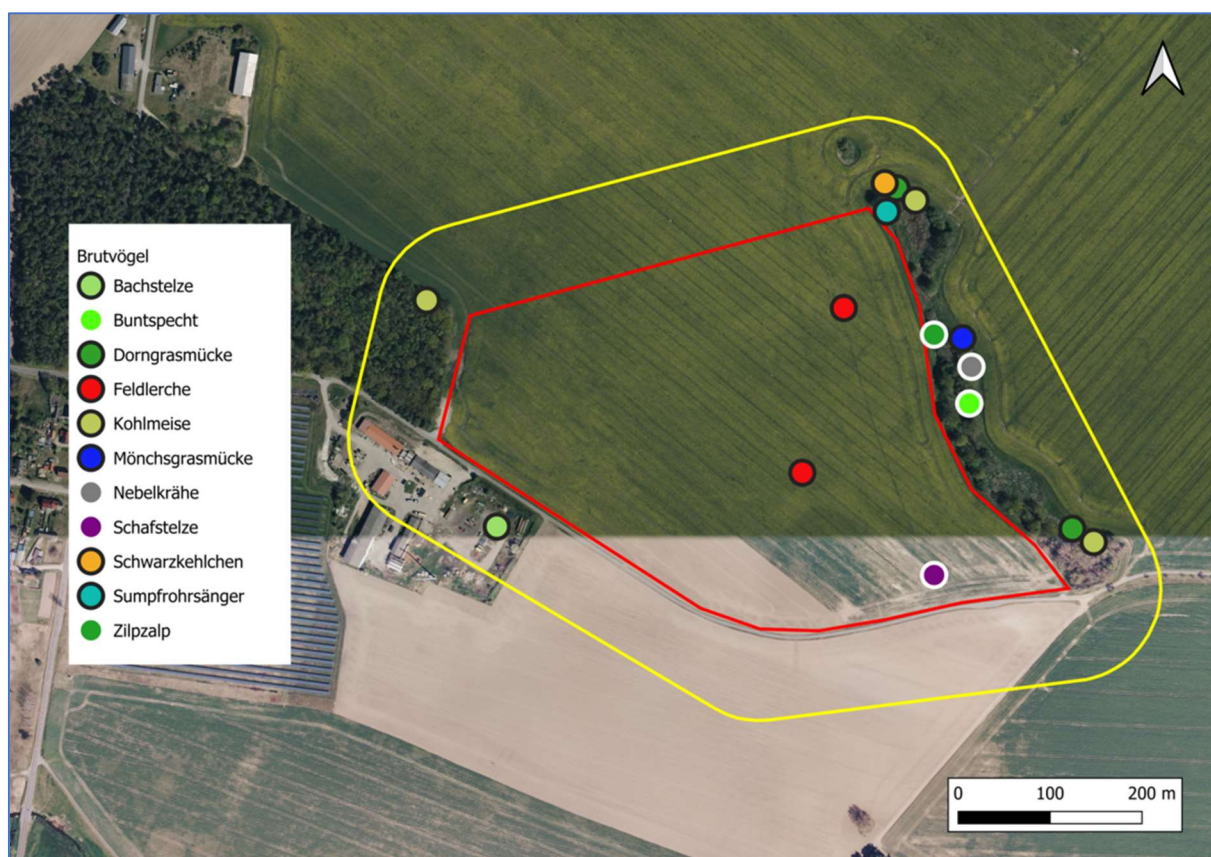


Abb. 10 Brutnachweise - Revierzentren im Plan- (rot) und Untersuchungsgebiet (gelb)

**Tab. 3** Erfassungsergebnisse zum Brutvogelvorkommen

| Vogelart           | März | April | Mai 1 | Mai 2 | Juni 1 | Juni 2* | Juli | Status im  |                    |
|--------------------|------|-------|-------|-------|--------|---------|------|------------|--------------------|
|                    |      |       |       |       |        |         |      | Plangebiet | Umfeld             |
| Amsel              | SB   | RV    | RV    | SB    | -      | -       | SB   | NG         | BZF (1RP)          |
| Bachstelze         | -    | SB    | -     | RV    | RV     | RV      | -    | NG         | BN (1BP)           |
| Blaumeise          | RV   | RV    | RV    | -     | -      | -       | SB   | -          | BZF, NG            |
| Bluthänfling       | -    | -     | -     | -     | SB     | -       | SB   | NG         | NG                 |
| Buchfink           | SB   | SB    | RV    | aN    | aN     | -       | SB   | NG         | BV (1BP), BZF      |
| Buntspecht         | SB   | RV    | RV    | -     | SB     | RV      | -    | -          | BN (1BP)           |
| Dorngrasmücke      | -    | RV    | RV    | RV    | RV     | -       | RV   | NG         | BN (2BP)           |
| Feldlerche         | RV   | RV    | RV    | RV    | RV     | RV      | RV   | BN (2BP)   | BZF, NG            |
| Feldsperling       | -    | SB    | RV    | RV    | RV     | -       | SB   | NG         | BV (1BP)           |
| Fitis              | -    | aN    | aN    | -     | -      | -       | -    | -          | BZF, NG            |
| Gartenrotschwanz   | -    | RV    | -     | -     | RV     | RV      | -    | -          | BZF (1RP)          |
| Gelbspötter        | -    | -     | -     | -     | aN     | aN      | -    | -          | BZF, NG            |
| Goldammer          | -    | -     | RV    | RV    | RV     | -       | SB   | NG         | BV (1BP), BZF      |
| Graumammer         | -    | RV    | RV    | RV    | SB     | -       | -    | NG         | BV (1BP)           |
| Hauszsperring      | SB   | SB    | RV    | RV    | RV     | -       | SB   | NG         | BV (xBP)           |
| Klappergrasmücke   | -    | aN    | RV    | RV    | -      | -       | -    | -          | BV (1BP), BZF      |
| Kohlmeise          | RV   | RV    | RV    | RV    | RV     | -       | SB   | -          | BN (3BP)           |
| Kornweihe          | -    | SB    | -     | -     | -      | -       | -    | NG         | NG                 |
| Lachmöwe           | SB   | -     | -     | -     | Ü      | -       | Ü    | NG         | NG                 |
| Mäusebussard       | -    | SB    | -     | SB    | Ü      | -       | -    | NG         | NG                 |
| Mönchsgrasmücke    | -    | RV    | RV    | RV    | SB     | -       | SB   | -          | BN (1BP), BZF      |
| Nebelkrähe         | SB   | RV    | RV    | RV    | RV     | -       | RV   | NG         | BN (1BP)           |
| Rauchschwalbe      | -    | -     | SB    | SB    | SB     | -       | SB   | NG         | BV (xBP)           |
| Ringeltaube        | SB   | SB    | -     | -     | SB     | -       | Ü    | NG         | NG                 |
| Rohrhammer         | SB   | -     | -     | -     | -      | -       | -    | -          | NG                 |
| Rotkehlchen        | SB   | SB    | RV    | RV    | SB     | -       | -    | -          | BV (1BP)           |
| Rotmilan           | -    | -     | SB    | SB    | -      | SB      | -    | NG         | NG (1RP)           |
| Schwarzkehlchen    | -    | RV    | RV    | RV    | RV     | RV      | SB   | NG         | BN (1BP), BV (1BP) |
| Seeadler           | -    | Ü     | -     | -     | -      | -       | -    | -          | -                  |
| Singdrossel        | aN   | RV    | RV    | -     | aN     | -       | -    | NG         | BV (1BP)           |
| Sommergoldhähnchen | -    | -     | SB    | -     | SB     | -       | -    | -          | NG                 |
| Star               | -    | -     | -     | -     | Ü      | -       | SB   | NG         | NG                 |
| Stieglitz          | -    | -     | -     | -     | SB     | -       | SB   | NG         | NG                 |
| Stockente          | SB   | SB    | -     | SB    | -      | -       | -    | -          | BV (1BP)           |
| Sumpfrohrsänger    | -    | -     | -     | RV    | RV     | -       | -    | -          | BN (1BP), BZF      |
| Teichrohrsänger    | -    | -     | -     | aN    | RV     | -       | -    | -          | BZF, NG            |
| Turmfalke          | -    | SB    | -     | -     | Ü      | -       | -    | NG         | -                  |
| Wacholderdrossel   | SB   | -     | -     | -     | -      | -       | -    | NG         | NG                 |
| Wachtel            | -    | -     | -     | -     | -      | aN      | -    | BZF, NG    | BZF, NG            |
| Wiesenschafstelze  | -    | -     | -     | RV    | RV     | RV      | -    | BN (1BP)   | NG (1RP)           |
| Zaunkönig          | -    | aN    | RV    | RV    | aN     | -       | -    | -          | BV (1BP)           |
| Zilpzalp           | -    | RV    | RV    | RV    | RV     | RV      | -    | -          | BN (1BP), BV (1BP) |

Beobachtung:

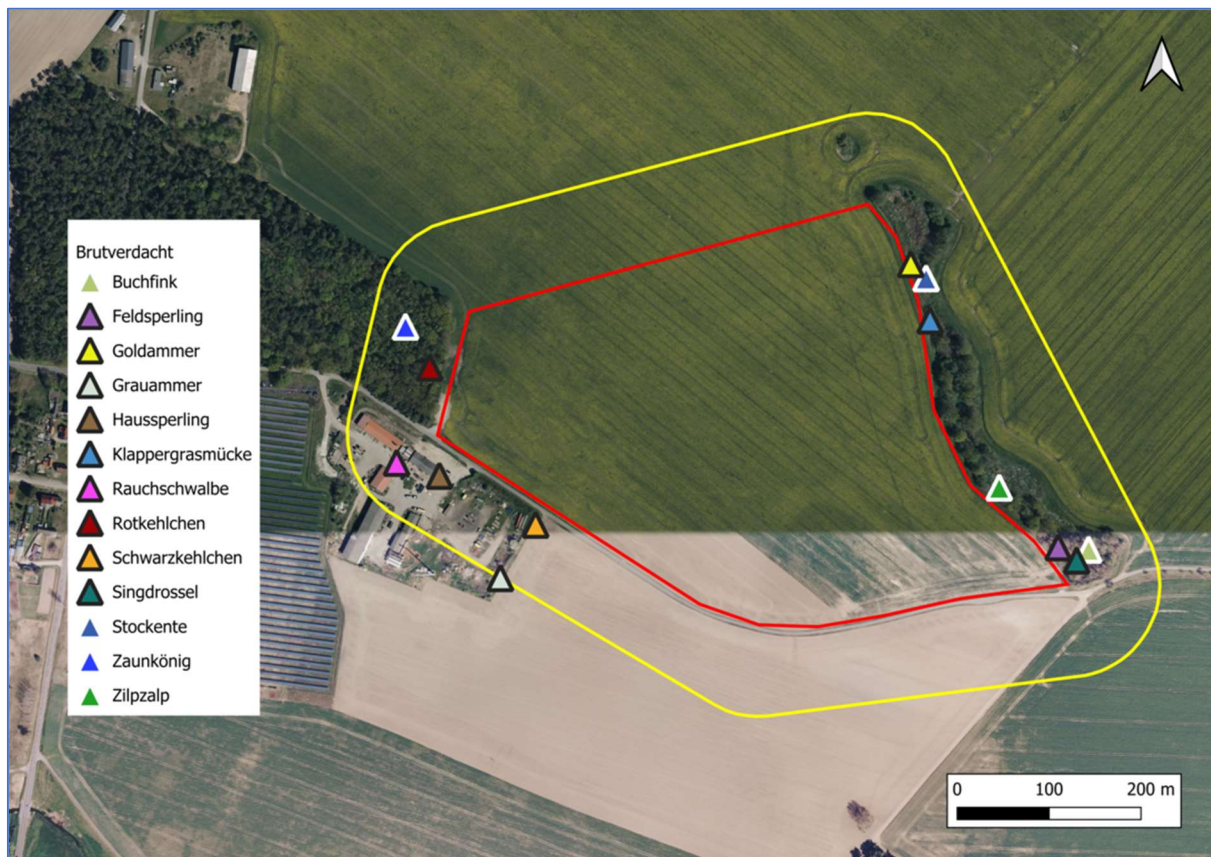
RV = Revierverhalten (z. B. singendes/ balzendes Männchen, Paare, Nistmaterial oder Futter tragender, warnender Altvogel), aN = akustischer Nachweis, SB = Sichtbeobachtung, Ü = Überflug

Status:

BN = Brutnachweis, BV = Brutverdacht, BZF = Brutzeitfeststellung, NG = Nahrungsgast

Sonstige:

BP = Brutpaar, RP = Revierpaar



**Abb. 11** Brutverdachtsfälle - Revierzentren im Plan- (rot) und Untersuchungsgebiet (gelb)

*Feldlerche* - Durch den konventionellen Anbau von Wintergetreide bildete sich im Verlauf der Saison schnell eine dichte Vegetationsdecke aus, so dass sich die Habitatbedingungen verschlechterten und der Bestand an Feldlerchen mit der Zeit abnahm. Im Plangebiet (Ackerfläche) gelangen in der Saison 2024 zwei Brutnachweise. Für die Nestanlage der Art sind Vegetationshöhen von 15-25 cm und eine Bodenbedeckung von 20-50% optimal. Innerhalb optimaler Bruthabitate sind die Brutreviere der Feldlerche 0,25 bis 5 ha groß, bei maximalen Siedlungsdichten von bis zu fünf Brutpaaren auf 10 ha. Auf konventionell bewirtschafteten Ackerflächen finden sich in der Regel nur 1-2 Reviere pro 10 ha. Die Feldlerche bevorzugt zudem offenes Gelände mit weitgehend freiem Horizont, d. h. wenige/keine Gehölze oder andere Vertikalstrukturen. Strukturbedingte visuelle Störwirkungen ergeben sich im Plangebiet überwiegend durch Gehölze, deren Nähe gemieden werden (z. B. Abstand von >50 m zu Einzelbäumen und >120 m zu Baumreihen bzw. geschlossener Gehölzkulisse). Entsprechend sind auf etwa 14,5 ha der Planfläche Brutvorkommen zu erwarten, d. h. 2 bis 3 Brutpaare.

*Greifvögel* - Im Zeitraum der Brutvogelkartierung 2024 wurde das Plangebiet und Umfeld regelmäßig vom Mäusebussard und Rotmilan befliegen (Nahrungsgäste). In einem Waldstück südlich des Untersuchungsgebietes hat der Rotmilan erfolgreich gebrütet. Das Vorhabengebiet zählt demnach zu seinem Jagdrevier. In dem Waldstück westlich des Plangebietes wurde ebenfalls ein Horst gefunden, jedoch ohne Nutzungshinweise (z. B. Balz- oder Revierverhalten, Horstanflüge, Schmelzspuren) während des Erfassungszeitraumes. Entsprechend der Bauweise handelt es sich vermutlich um ein vormals genutztes Nest des Mäusebussards.

*Schnäpperverwandte* - Im Randbereich des Untersuchungsgebietes gelang ein Brutnachweis des Schwarzkehlchens (Familie mit 3 gerade flüggen Jungvögeln). Weiterhin besteht im 100 m-Umfeld ein Brutverdacht dieser Art. In beiden Fällen nutzten die Individuen u. a. die Getreidefläche zur Jagd nach Insekten und anderen Wirbellosen.

*Wiesenschafstelze* - Die Schafstelze brütet zunehmend in Ackeranbaugebieten mit einem hohen Anteil an Hackfrüchten (Kartoffeln, Rüben) aber auch in Raps- und Getreidefeldern oder auf Maisflächen. Das Nest wird auf dem Boden in kleinen Vertiefungen und Unebenheiten angelegt. Auf dem untersuchten Getreideacker wurden warnende und futtertragende Altvögel gesichtet. Anfang Juni wurden auf der untersuchten und angrenzenden Ackerflächen diesjährige Schafstelzen nachweisbar.

*Wachtel und Rebhuhn* - Die Wachtel wurde im Juni im Randstreifen des Vorhabengebietes tagsüber verhört. Das rufende Männchen wechselte aus hoher Vegetation der angrenzenden Fläche ins Getreidefeld. Ein wiederholter Nachweis während der folgenden Begehung gelang nicht, wobei die Männchen ihre Rufaktivität nach der Verpaarung mit einem Weibchen einstellen. Später werden Männchen aus dem Revier vertrieben und in einem neuen Revier können Gesänge wieder vernommen werden. Die Beobachtung eines Jungtiere-führenden Weibchens gelang nicht.

Die Wachtel kommt in offenen und gehölzarmen Kulturlandschaften vor. Besiedelt werden ausschließlich Agrarlandschaften, u. a. Ackerflächen mit Winterweizen und Sommergetreide (außer Hafer), Ackerbrachen und Grünland mit einer hohen Krautschicht, die ausreichend Deckung bieten. Die Nahrung besteht aus Sämereien von Ackerkräutern und aus kleinen Insekten (Brutzeit). Das Nest wird am Boden in flachen Mulden zwischen hoher Kraut- und Grasvegetation angelegt. Brutvorkommen dieser Art sind daher im gesamten Vorhabengebiet möglich.

Das Rebhuhn ist ebenfalls ein typischer Bodenvogel, welcher offenes und strukturreiches Ackerland und Brachflächen bevorzugt. Brutvorkommen dieser Art sind im Vorhabengebiet und der unmittelbaren Umgebung auf Grund ihrer Habitatansprüche nicht sehr wahrschein-

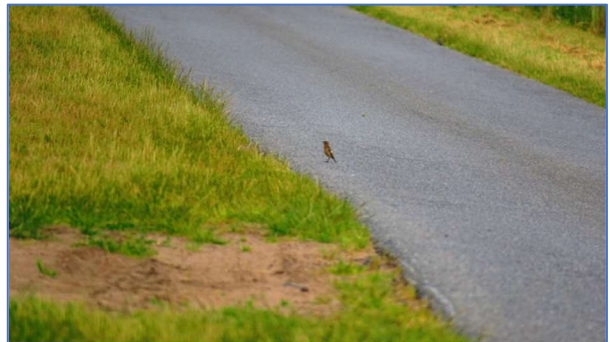
lich. Nachweise, insbesondere von rufenden Männchen oder Rebhuhn-Familienverbänden, blieben zudem aus.



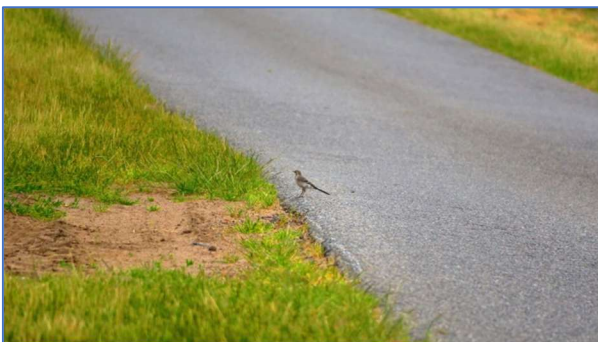
**Abb. 12** Besetztes Nest der Nebelkrähe.



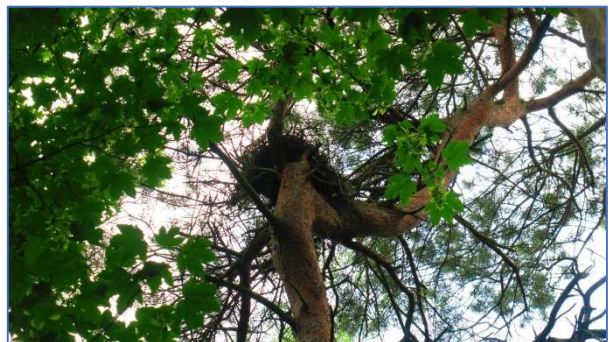
**Abb. 13** Schafstelze



**Abb. 14** Schwarzkehlchen



**Abb. 15** Bachstelze



**Abb. 16** Greifvogelhorst

### Amphibien

In der Planfläche befinden sich keine potentiellen Amphibienlaichhabitate. Östlich grenzen an das Untersuchungsgebiet verschiedene Gewässer- und Gehölzbiotope an. Während der Erfassungszeit 2024 führten nicht alle der ausgewiesenen stehende Gewässer (Kartenportal Umwelt M-V) Wasser. In den untersuchten Gewässern wurden Knoblauchkröten zur Hauptlaichzeit der Art verhört und zudem mit Hilfe einer Reusenfallen nachgewiesen. Es wurden Ende April in der ca. 0,1 ha großen Wasserfläche mindestens 11 Rufer festgestellt. Der Aktionsradius der Knoblauchkröte beträgt zwischen Winterquartier und Laichgewässer bis zu 1.200 m. Die Art gräbt sich zur Überwinterung in gut drainierten sandigen Boden ca. 60 cm bis maximal 1 m Tiefe ein (z. B. Gewässerrandbereiche oder Ackerboden). Innerhalb der Aktivitätszeit können sich Individuen in einem Umkreis von bis zu 200 m Entfernung zum Laichgewässer aufhalten.

Ein Rufnachweis in geringer Anzahl (2 Individuen) gelang zudem vom Laubfrosch. Diese Art nutzt beispielsweise frostfreie Hohlräume unter Wurzeln, Holz oder Steinen zur Überwinterung und kann dabei große Strecken zurücklegen. Der Laubfrosch ist gilt als sehr wanderfreudig.

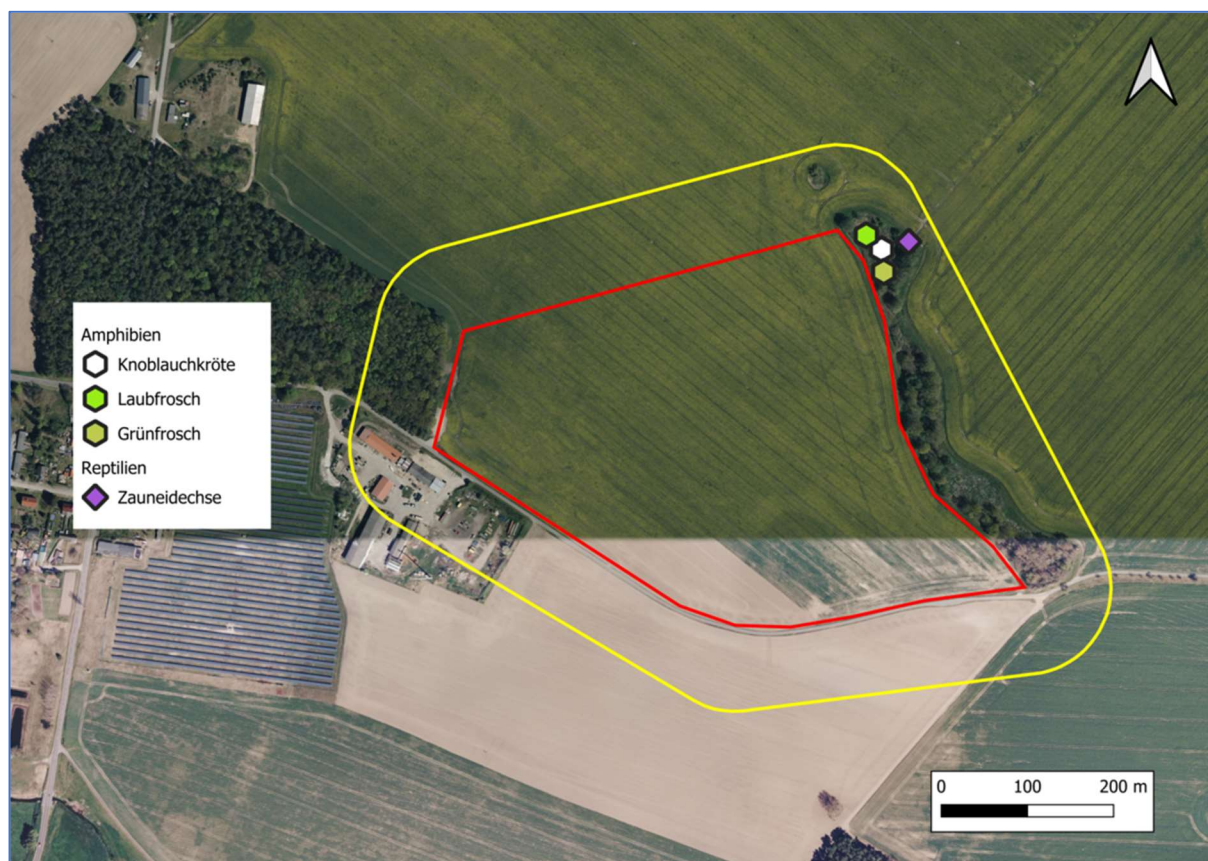
Weiterhin nutzten Grünfrösche, vermutlich Teichfrösche, die Gewässer (akustischer Nachweis und Sichtbeobachtung).



**Abb. 17 und 18** Reusenfalle zur Amphibienerfassung und Knoblauchkröte

### Reptilien

In der Vorhabenfläche wurden keine Reptilienvorkommen festgestellt, jedoch wurde östlich der Planfläche eine Zauneidechse gesichtet. Das Individuum nutzte die Erdaufschüttung des Gewässerrandbereiches offenbar zum Sonnenbad. Strukturarme Ackerflächen stellen i. d. R. für Zauneidechsen kein geeignetes Habitat dar.



**Abb. 19** Amphibien und Reptiliennachweise