



# MILVUS GmbH

## Planungsbüro

### Faunistische Studien in der Ernztalgemeinde an 3 Teilflächen – Modification Ponctuelle Plan d'Aménagement Général (Mopo PAG) –



**Auftraggeber:**  
Aerenzdallgemeng  
18, Rue de Larochette  
L-7661 Medernach

**Stand:**  
26.02.2026



**Kontakt Daten unseres Büros:**

**MILVUS GmbH**

Jahnstraße 9

D-66701 Beckingen

Web: [www.milvus.de](http://www.milvus.de) | [www.milvus.lu](http://www.milvus.lu)

E-Mail: [info@milvus.de](mailto:info@milvus.de)

Telefon: +49 (0)6832 – 8070757



# Inhalt

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. GRUNDLAGEN</b>                                     | <b>5</b>  |
| <b>1.1 AUFGABENSTELLUNG</b>                              | <b>5</b>  |
| <b>1.2 RECHTLICHE GRUNDLAGEN</b>                         | <b>6</b>  |
| <b>1.3 UNTERSUCHUNGSGEBIET</b>                           | <b>8</b>  |
| 1.3.1 EPELDORF – GAICH (EPP–2)                           | 8         |
| 1.3.2 MEDERNACH – RENKEBIERG (MED–8)                     | 13        |
| 1.3.3 MEDERNACH – RUE KNAEPPCHEN (MED–10)                | 16        |
| <b>1.4 NAHEGELEGENE SCHUTZGEBIETE</b>                    | <b>19</b> |
| <b>1.5 DATENRECHERCHE</b>                                | <b>21</b> |
| <b>2. METHODIK</b>                                       | <b>23</b> |
| <b>2.1 METHODIK DER VOGELERFASSUNG</b>                   | <b>23</b> |
| 2.1.1 METHODIK DER HORST- UND HÖHLENBAUMKARTIERUNG       | 23        |
| 2.1.2 METHODIK DER BRUTVOGELERFASSUNG                    | 23        |
| <b>2.2 METHODIK DER FLEDERMAUSERFASSUNG</b>              | <b>24</b> |
| 2.2.1 METHODIK DER QUARTIERPOTENZIALERFASSUNG            | 24        |
| 2.2.2 METHODIK DER DETEKTORBEGEHUNGEN                    | 25        |
| 2.2.3 METHODIK DER GANZNÄCHTLICHEN FLEDERMAUSERFASSUNG   | 26        |
| <b>2.3 METHODIK DER HASELMAUSERFASSUNG</b>               | <b>30</b> |
| <b>3. ERGEBNISSE</b>                                     | <b>32</b> |
| <b>3.1 ERGEBNISSE ZU VÖGELN</b>                          | <b>32</b> |
| 3.1.1 ERGEBNISSE HORST- UND HÖHLENBAUMKARTIERUNG         | 32        |
| 3.1.2 ERGEBNISSE BRUTVOGELERFASSUNG                      | 32        |
| 3.1.3 KURZPORTRAITS NACHGEWIESENER VOGELARTEN            | 37        |
| <b>3.2 ERGEBNISSE ZU FLEDERMÄUSEN</b>                    | <b>48</b> |
| 3.2.1 ERGEBNISSE QUARTIERPOTENZIALERFASSUNG              | 48        |
| 3.2.2 ERGEBNISSE DETEKTORBEGEHUNGEN                      | 50        |
| 3.2.3 ERGEBNISSE DER GANZNÄCHTLICHEN FLEDERMAUSERFASSUNG | 57        |
| 3.2.4 GESAMTARTENLISTE FLEDERMÄUSE                       | 64        |



|            |                                                          |           |
|------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.5      | KURZPORTRAITS NACHGEWIESENER FLEDERMAUSARTEN             | 65        |
| <b>3.3</b> | <b>ERGEBNISSE ZUR HASELMAUS</b>                          | <b>76</b> |
| <b>4.</b>  | <b>BEWERTUNG</b>                                         | <b>77</b> |
| <b>4.1</b> | <b>TEILBEWERTUNG EPELDORF – GAICH (EPP–2)</b>            | <b>77</b> |
| 4.1.1      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 17                                | 77        |
| 4.1.2      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 21                                | 79        |
| <b>4.2</b> | <b>TEILBEWERTUNG MEDERNACH – RENKEBIERG (MED–8)</b>      | <b>82</b> |
| 4.2.1      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 17                                | 82        |
| 4.2.2      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 21                                | 84        |
| <b>4.3</b> | <b>TEILBEWERTUNG MEDERNACH – RUE KNAEPPCHEN (MED–10)</b> | <b>85</b> |
| 4.3.1      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 17                                | 85        |
| 4.3.2      | BEWERTUNG NACH ARTIKEL 21                                | 87        |
| <b>4.4</b> | <b>BEWERTUNG BEZÜGLICH NAHEGELEGENER SCHUTZGEBIETE</b>   | <b>89</b> |
|            | <b>LITERATUR</b>                                         | <b>90</b> |
|            | <b>ANHÄNGE</b>                                           | <b>91</b> |





# 1. Grundlagen

## 1.1 Aufgabenstellung

Unser Büro wurde beauftragt, in der Ernztalgemeinde in Luxemburg faunistische Studien auf drei Flächen durchzuführen.

Die Gesamtuntersuchung umfasste folgende Teilbereiche

1. Avifaunistische Untersuchungen:

- 1.1 Horst- und Höhlenbaumkartierung
- 1.2 Brutvogelerfassung – **4** Begehungen

2. Fledermauserfassung

- 2.1 Quartierpotenzialerfassung
- 2.2 Detektorbegehungen – **4** Begehungen
- 2.3 Ganznächtliche Erfassungen – **8** Erfassungsnächte mit je **5** Aufnahmegeräten die wie folgt auf die Teilflächen verteilt sind:
  - Medernach – Renkebiert (MED–8) 1 Aufnahmegerät
  - Medernach – Rue Knaeppchen (MED–10) 2 Aufnahmegeräte
  - Eppeldorf – Gaich (EPP–2) 2 Aufnahmegeräte

3. Haselmauserfassung – **15** ausgebrachte Nesttubes in der Teilfläche Medernach – Rue Knaeppchen (MED–10), Suche nach Spuren & Freinestern



## 1.2 Rechtliche Grundlagen

Der naturschutzrechtliche Rahmen in Luxemburg für den Fall der Änderungen der Landzuordnung oder im Fall von Eingriffen in geschützte Biotope, Lebensräume bzw. Schutzgebiete der Gebietskulisse NATURA 2000 ist durch das nationale Naturschutzgesetz vom 18. Juli 2018<sup>1</sup> definiert.

Grundsätzlich sind alle durch Planvorhaben absehbaren Einwirkungen auf national und europaweit geschützte Lebensräume und Arten, sowie Schutzgüter und Erhaltungszustände von Zielarten der europäischen Schutzgebiete (FFH bzw. VSG/SPA) im Vorfeld gutachterlich zu prüfen und durch geeignete Kompensationsmaßnahmen auszugleichen. Insbesondere gelten die Vorgaben von Artikel 17 zum Habitat- bzw. Biotopzerstörungsverbot für Arten mit gemeinschaftlichem Interesse oder ungünstigen nationalen Erhaltungszuständen sowie der Artikel 19–21 zum speziellen Artenschutz für integral geschützte Tier- und Pflanzenarten inkl. eines Tötungs-, Störungs- und Schädigungsverbots von deren Fortpflanzungs- und Ruhestätten.

Im Rahmen von zwei großherzoglichen Verordnungen (RGD) vom 01.08.2018 zur Einführung eines numerischen Systems zur Bewertung und Kompensation mit Ökopunkten<sup>2</sup> bzw. zur Bestimmung des monetären Werts der Ökopunkte<sup>3</sup> wurde, ergänzt durch einen Leitfaden im Arrêté ministériel vom 27.03.2020<sup>4</sup>, ein standardisiertes Verfahren zur Bewertung und monetären Kompensation von Lebensräumen entsprechend der Forderungen des Artikel 17 des Naturschutzgesetzes aufgestellt. Im Zuge dessen muss evaluiert werden, welche Biotope im Planungsareal vorliegen und ob diese ein Teil der Lebensstätten der Arten mit besonderem nationalem oder gemeinschaftlichem Interesse oder ungünstigem nationalem Erhaltungszustand sind, was ggf. bei Aufstellung einer Ökopunkte-Bilanz (ECOPOINTS) berücksichtigt werden muss.

---

<sup>1</sup> *Loi du 18 juillet 2018 concernant la protection de la nature et des ressources naturelles*

<sup>2</sup> *Règlement grand-ducal du 1er août 2018 instituant un système numérique d'évaluation et de compensation en éco-points*

<sup>3</sup> *Règlement grand-ducal du 1er août 2018 déterminant la valeur monétaire des éco-points*

<sup>4</sup> *Arrêté ministériel du 27 mars 2020 relatif aux modalités de calcul du système numérique d'évaluation et de compensation en éco-points.*



Die ursprüngliche Definition der Arten mit ungünstigem Erhaltungszustand erfolgte im RGD vom 01.08.2018. Diese wurde im Rahmen einer Modifikation im RGD vom 08.07.2022<sup>5</sup> angepasst und ergänzt.

In jedem Fall ist auch zu prüfen, ob durch ein Planungsvorhaben ein Verstoß gegen die Artikel 19–21 zu erwarten ist. Dieser kann einerseits durch direkte oder indirekte Auswirkungen des zukünftig vorgesehen Planvorhabens (Planzustand) verursacht werden bzw. auch durch die umsetzungsbedingt anfallenden Stadien (bauzeitliche Einwirkungen). In diesen Fällen sind prinzipiell entsprechende Empfehlungen zu Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen zu definieren, um eine Einwirkung auf die geschützten Arten zu begrenzen bzw. bestenfalls komplett auszuschließen. Hierzu können auch funktionale Ausgleiche für betroffene Arten notwendig sein, die vorgezogen zum eigentlichen Vorhaben zur kontinuierlichen Sicherung einer Lokalpopulation implementiert werden müssen (CEF – *continuous ecological functionality*) (Ministère de l’Environnement, du Climat et du Développement durable, 2021).

Für den Fall eines räumlichen Bezugs zu einem Schutzgebiet der EU-Schutzgebietskategorie NATURA 2000 ist außerdem gemäß Artikel 32 festzustellen, ob durch ein Planungsvorhaben eine Einwirkung auf die Erhaltungszustände oder Erhaltungsziele der Schutzgüter zu erwarten ist. Gegebenenfalls sind diese durch entsprechende, geeignete Maßnahmen ebenfalls auszugleichen.

---

<sup>5</sup> Règlement grand-ducal du 8 juillet 2022 modifiant le règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l’état de conservation des habitats d’intérêt communautaire et des espèces d’intérêt communautaire

### 1.3 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet (UG) umfasst **3** Vorhabensbereiche (insgesamt ca. 1,9 ha) in der Ernztalgemeinde, innerhalb derer eine Nutzungsänderung vorgesehen ist, sowie einen zusätzlich auf die zu untersuchende Artengruppe bzw. das zu betrachtende Schutzgut bezogenen Pufferbereich. Die Ernztalgemeinde liegt im Nordosten des Großherzogtums Luxemburg (Kanton Diekirch). In den folgenden Abschnitten werden die einzelnen Teilflächen näher vorgestellt.

#### 1.3.1 Eppeldorf – Gaich (EPP-2)

Die ca. 0,9 ha große Teilfläche an der „Gaich“ in Eppeldorf umfasst vornehmlich Grünland (zeitweise beweidet) mit einzelnen Gehölzstrukturen. Im Norden befindet sich ein Wohnhaus mit angrenzender Scheune.

Im Süden schließt an den VB Grünland, welches in Teilen beweidet wird. Im Norden und Osten grenzt der Siedlungsbereich von Eppeldorf an die Fläche. Südöstlich befinden sich größere Streuobstbestände. Weiter westlich verläuft der *Kriibsebaach* mit bachbegleitender Vegetation. Diese Teilfläche liegt in den Parzellen 83/2576, 88, 89/2778 und 300/2141.

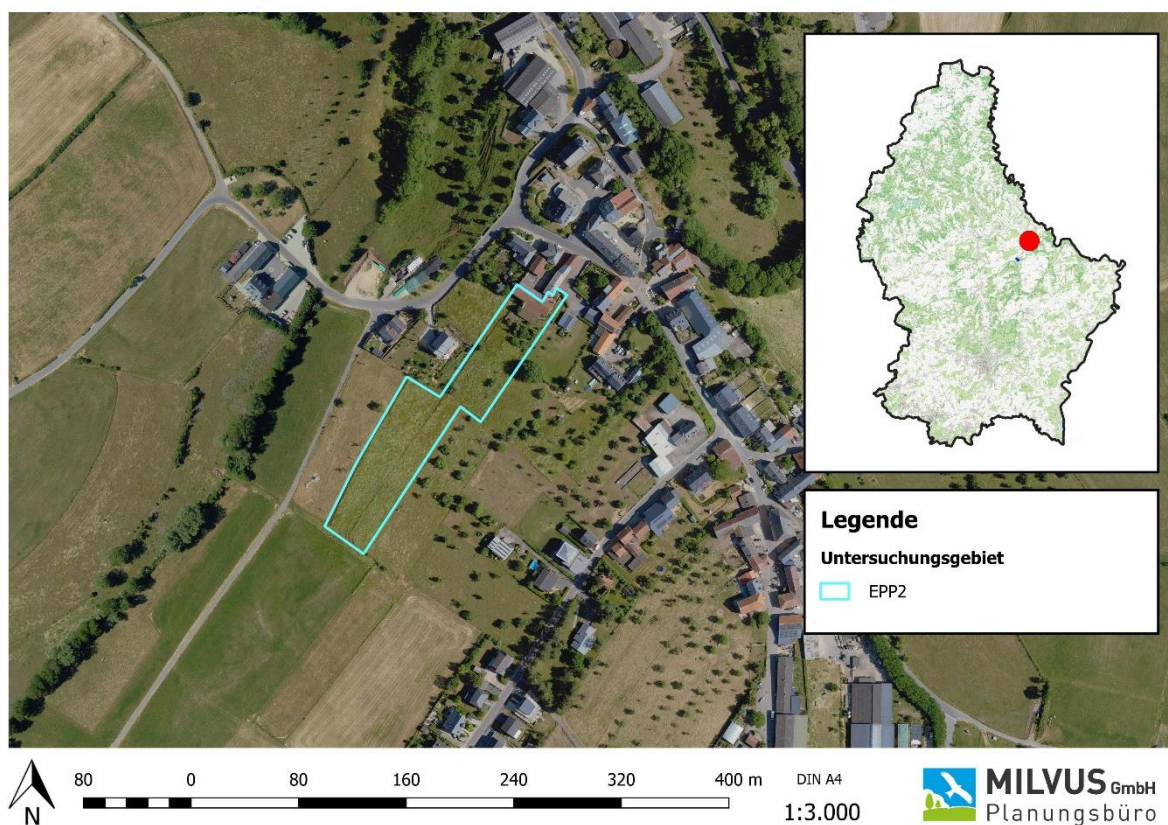


Abbildung 1: Der Vorhabensbereich EPP-2 (farblich eingegrenzt) und das naheliegende Umfeld im Luftbild





Abbildung 2: Südlicher Teilbereich des VB mit Sicht zum Siedlungsbereich im Norden, zeitweise beweidete Grünlandfläche



Abbildung 3: Grünland im Norden mit einzelnen Gehölzstrukturen





Abbildung 4: Gartenbereich angrenzend zu dem nördlichen Gebäudekomplex



Abbildung 5: Scheune im Norden der Teilfläche, südliche Gebäudeansicht





Abbildung 6: Scheune im Norden des VB, nördliche Gebäudeansicht mit angrenzendem Wohngebäude



Abbildung 7: Einsicht in den Streuobstbestand südöstlich des VB





Abbildung 8: Sicht zum *Kriibsebaach* westlich des VB mit bachbegleitender Vegetation



### 1.3.2 Medernach – Renkebiert (MED-8)

Die ca. 0,1 ha große Teilfläche am „Renkebiert“ liegt im Westteil der Ortschaft Medernach und umfasst einen kurzrasigen Gartenbereich mit östlich angrenzender Gehölzstruktur.

Hinter dieser Gehölzstruktur verläuft die „N14“. Im Westen schließen Wohnhäuser und Gartenstrukturen der Ortschaft an. Etwas weiter südlich (ca. 30 m von der Teilfläche entfernt) verläuft die *Weißer Ernz*. Diese Teilfläche liegt in der Parzelle 325/3684.

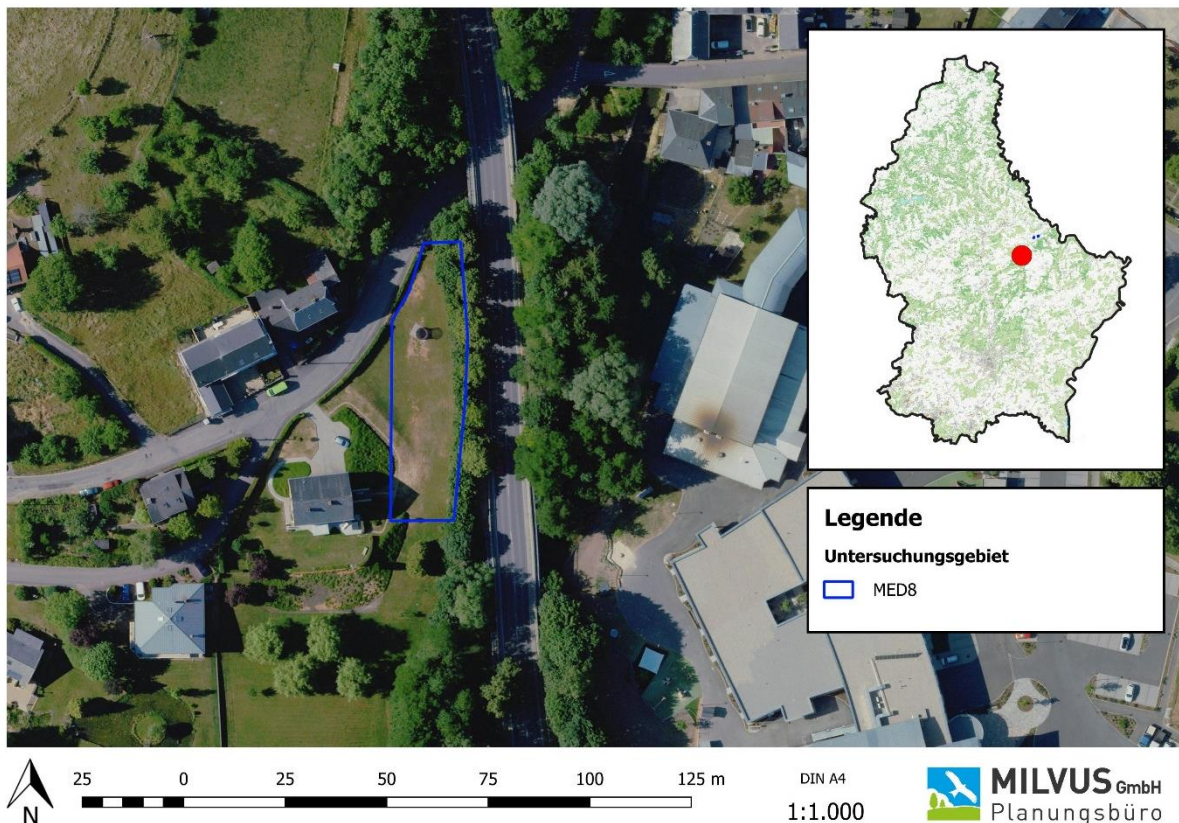


Abbildung 9: Der Vorhabensbereich MED-8 (farblich eingegrenzt) und das naheliegende Umfeld im Luftbild





Abbildung 10: Sicht in den VB, kurzrasige Gartenfläche mit Blick auf die Gehölzstruktur im Osten



Abbildung 11: Nordrand des VB mit Heckenstruktur und angrenzenden Wohnhäusern am Straßenlauf „Renkebiertg“





Abbildung 12: Zentraler Bereich des VB mit Sicht zum angrenzenden Wohnhaus im Südwesten

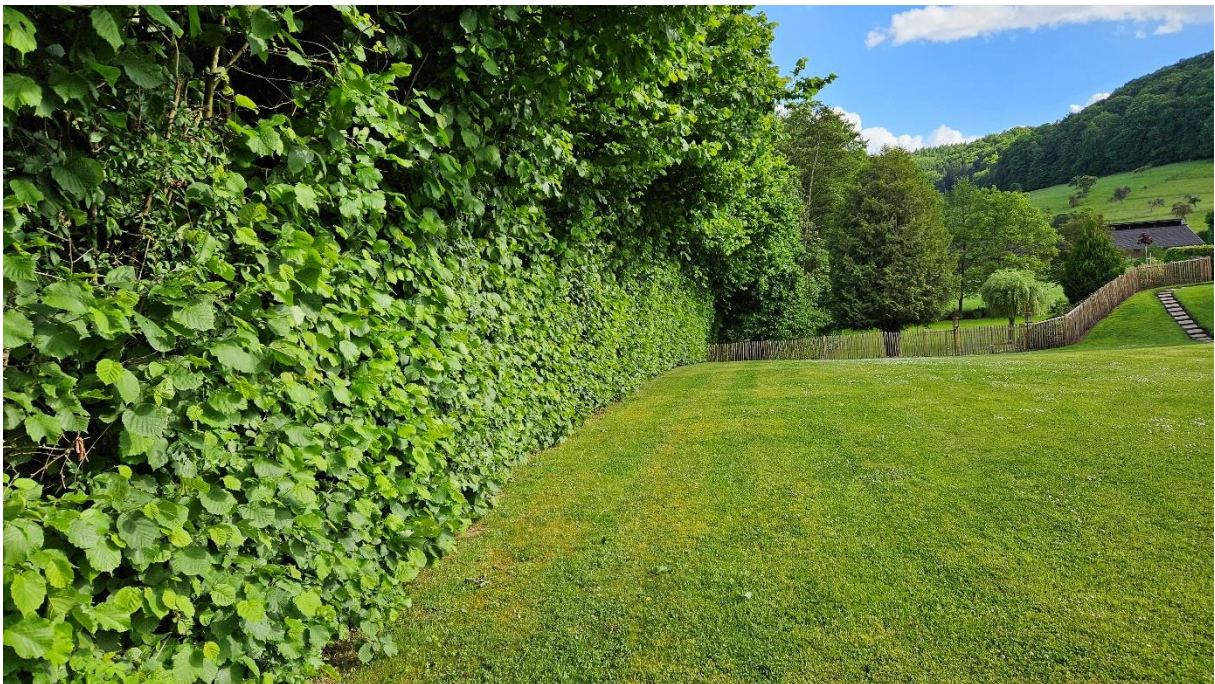


Abbildung 13: Südlicher Teilbereich des VB mit angrenzender Gehölzstruktur



### 1.3.3 Medernach – Rue Knaeppchen (MED-10)

Die ca. 0,2 ha große Teilfläche an der „Rue Knaeppchen“ liegt am Südostrand der Ortschaft Medernach und umfasst ein Wohnhaus mit Gartenbereich.

Im Westen wird die Teilfläche durch eine Gartenhecke und die Straße begrenzt. Im Osten schließt sich ein Waldgebiet an. Der Siedlungsbereich setzt sich nach Norden hin fort. Westlich und südlich der Teilfläche gibt es kleinräumige Grünlandflächen, welche teilweise beweidet wurden. Diese Teilfläche liegt in der Parzelle 62/4710.

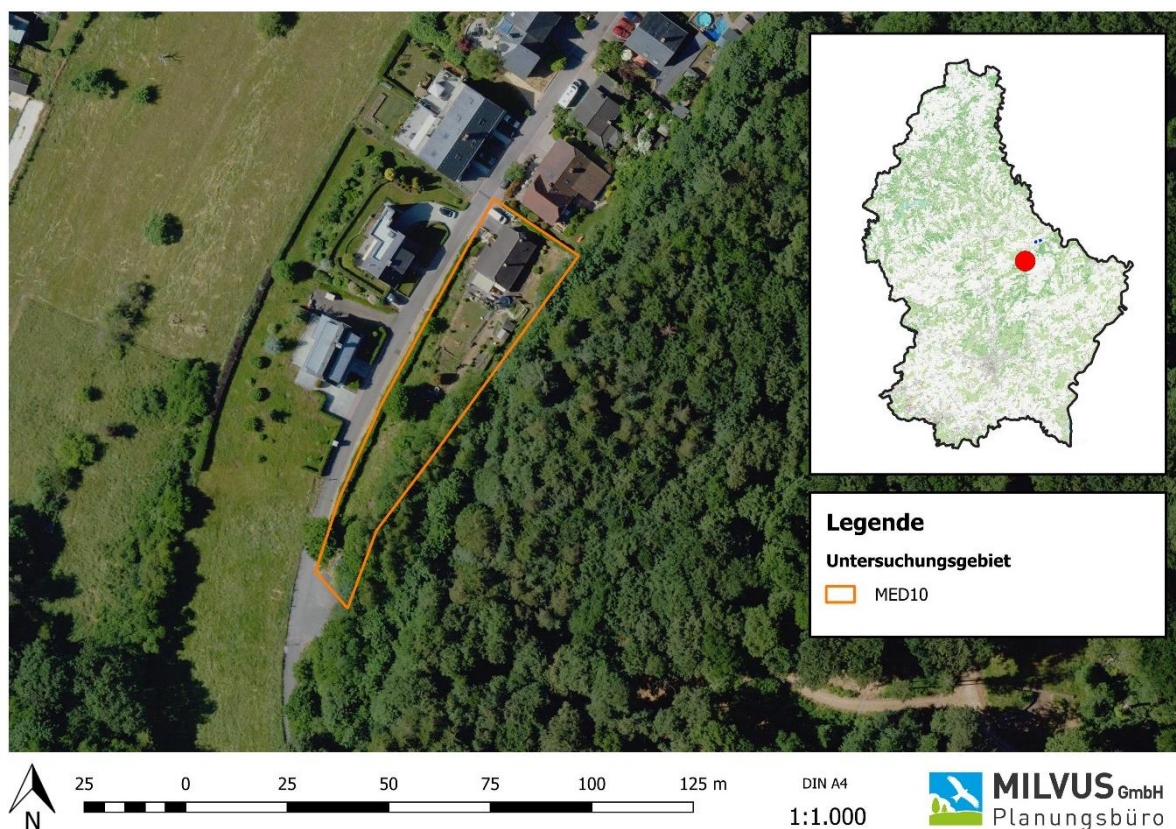


Abbildung 14: Der Vorhabensbereich MED-10 (farblich eingegrenzt) und das naheliegende Umfeld im Luftbild





Abbildung 15: Wiese und Waldrand im Süden der Teilfläche



Abbildung 16: Zentraler Gartenbereich des VB



Abbildung 17: Gartenbereich und Wohnhaus im Norden der Teilfläche





Abbildung 18: Wohngebäude im Norden des VB, westliche Gebäudeansicht



## 1.4 Nahegelegene Schutzgebiete

Der VB befindet sich in räumlicher Nähe zu den FFH-Schutzgebieten „Vallée de l’Ernz noire/Beaufort/Berdorf“ (LU0001011) und „Vallée de l’Ernz blanche“ (LU0001015). Dabei liegt ein kleiner Teilbereich des FFH-Schutzgebietes (LU0001015) innerhalb des Südens der Teilfläche MED–10.

Die Lage beider Schutzgebiete und die jeweiligen Zielarten (gemäß Artikel 4 der Richtlinie 2009/147/EG und Anhang II der Richtlinie 92/43/EWG) sind respektive in Abbildung 19 und Tabelle 1 dargestellt. Für das VB ist daher auch zu prüfen, ob die vorliegende Planung sich eventuell auf besonders geschützte Arten auswirkt.

Tabelle 1: Zielarten der Schutzgebiete mit räumlichem Bezug zum Untersuchungsgebiet

| Wissenschaftlicher Name            | Deutscher Name                    | LU0001011 | LU0001015 |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Amphibien</b>                   |                                   |           |           |
| <i>Triturus cristatus</i>          | Kammolch                          | X         | X         |
| <b>Fische</b>                      |                                   |           |           |
| <i>Cottus gobio</i>                | Groppe                            | X         | X         |
| <i>Lampetra planeri</i>            | Bachneunauge                      | X         |           |
| <b>Pflanzen</b>                    |                                   |           |           |
| <i>Dicranum viride</i>             | Grünes Besenmoos                  | X         | X         |
| <i>Trichomanes speciosum</i>       | Prächtiger Dünnpfarn              | X         | X         |
| <b>Säugetiere</b>                  |                                   |           |           |
| <i>Castor fiber</i>                | Biber                             | X         |           |
| <i>Myotis bechsteinii</i>          | Bechsteinfledermaus               | X         | X         |
| <i>Myotis emarginatus</i>          | Wimperfledermaus                  | X         | X         |
| <i>Myotis myotis</i>               | Großes Mausohr                    | X         | X         |
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>   | Große Hufeisennase                | X         |           |
| <b>Wirbellose</b>                  |                                   |           |           |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | Russischer Bär / Spanische Flagge | X         |           |



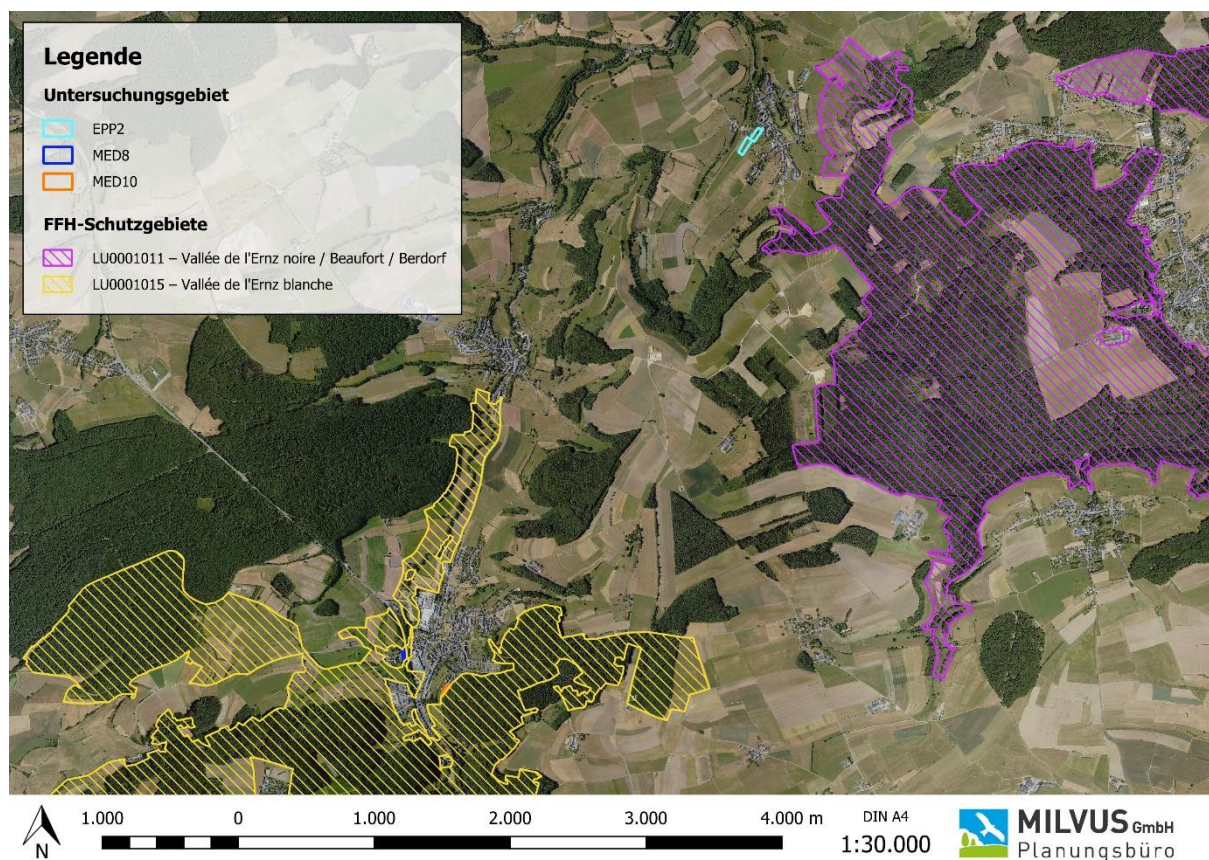


Abbildung 19: Umfeld des VB und nahegelegene Schutzgebiete



## 1.5 Datenrecherche

Die Datenrecherche beschränkt sich auf relevante Altnachweise im Umfeld des UG mit Berücksichtigung artspezifischer Aktionsradien. Im Regelfall werden historische Nachweise, die älter als sechs Jahre sind, nicht miteinbezogen. Eine Ausnahme stellen Daten mit längerer Wertigkeit bei besonderer Habitateignung dar, beispielsweise im Falle bekannter Fledermausquartiere oder anspruchsvoller Artvorkommen (je nach Datenlage, aktueller Habitatstruktur & Lebenserwartung). Im Zuge der Datenrecherche wurden mehrere Datenquellen auf bekannte Vorkommen planungsrelevanter Arten im UG und dessen Umfeld geprüft, diese umfassten:

- 1) Datenbank des Naturhistorischen Museums ([www.mnhn.lu](http://www.mnhn.lu)).
- 2) Faunistische Sammel- bzw. Jahresberichte (Regulus Wiss. Berichte, Ferrantia, etc.).
- 3) Frühere Gutachten, Screeningberichte bzw. vergleichbare Studien.
- 4) Eigener Datenbestand des Planungsbüro MILVUS GmbH.

Im Umfeld des UG sind Vorkommen folgender planungsrelevanter Arten anzuführen:

### Vögel:

- Zahlreiche Einzelnachweise in der Ernzalgemeinde von **Rotmilan** (*Milvus milvus*), sowie **Schwarzmilan** (*Milvus migrans*) in geringerer Dichte. Das nächstgelegene Revier des Rotmilans (2022) liegt 1,3 km nördlich von EPP–2 (eigener Datenbestand). Das nächstgelegene Revier des Schwarzmilans (2022) befindet sich 2,3 km westlich von EPP–2.
- Bekannte Brutvorkommen für die Siedlungsarten **Haussperling** (*Passer domesticus*), **Mauerseglers** (*Apus apus*), **Mehlschwalbe** (*Delichon urbicum*) und **Rauchschwalbe** (*Hirundo rustica*) in beiden Ortschaften der Teilflächen (Eppeldorf und Medernach).
- Zahlreiche Brutzeitbeobachtungen der Arten des strukturierten Offenlands von **Neuntöter** (*Lanius collurio*), **Grünspecht** (*Picus viridis*) und **Schwarzkehlchen** (*Saxicola rubicola*) rund um die Teilfläche EPP–2, letztere Art auch nahe der Teilfläche MED–8.
- Folgende weitere Arten des strukturierten Offenlandes wurden nahe der Teilflächen EPP–2 und MED–8 festgestellt: **Stieglitz** (*Carduelis carduelis*), **Goldammer** (*Emberiza citrinella*), **Bluthänfling** (*Linaria cannabina*), **Gartenrotschwanz** (*Phoenicurus phoenicurus*), **Dorngrasmücke** (*Sylvia communis*), **Klappergrasmücke** (*Sylvia curruca*)





- Einige Arten wurden mit nur einzelnen Brutzeitbeobachtungen dokumentiert: **Feldlerche** (*Alauda arvensis*), **Dohle** (*Coloeus monedula*), **Pirol** (*Oriolus oriolus*), **Girlitz** (*Serinus serinus*)
- **Wasseramsel** (*Cinclus cinclus*): regelmäßige Nachweise entlang der *Weißten Ernz* südlich von Medernach und weiter westlich von Eppeldorf.

#### Säugetiere:

- **Wimperfledermaus** (*Myotis emarginatus*): Wochenstubenkolonie in einem Gebäude der Ortschaft in Eppeldorf ca. 300 m östlich des VB aus dem Jahr 2024. Die maximal erfasste Besatzzahl bestand aus 139 Individuen. Im Jahr 2022 erfolgte zudem an einem weiteren Gebäude (ca. 200 m südöstlich) ein Quartiernachweis der Art.
- **Breitflügelfledermaus** (*Eptesicus serotinus*): Wochenstubenkolonie (maximale Besatzzahl 18 Individuen) in einem Gebäude der Ortschaft in Eppeldorf ca. 150 m südlich aus dem Jahr 2024.
- **Haselmaus** (*Muscardinus avellanarius*): Bekannte Vorkommen im großräumigen Umfeld des UG (>1.000 m).



## 2. Methodik

### 2.1 Methodik der Vogelerfassung

#### 2.1.1 Methodik der Horst- und Höhlenbaumkartierung

Am 18.03.2025 erfolgte eine Aufnahme der vorhandenen Horst- und Höhlenbäume im Untersuchungsgebiet. Im Rahmen einer vollständigen Gebietsbegehung wurden alle Gehölze vor Laubaustrieb auf vorhandene Horste bzw. Spechthöhlen aus vorangegangenen Brutperioden untersucht.

Alle festgestellten Quartierstrukturen wurden punktgenau mittels GPS-Verortung bzw. auf Feldkarten aufgenommen, zudem wurde auf Hinweise auf rezenten Besatz geachtet (Kot-, Federspuren, Nahrungsreste, etc.).

#### 2.1.2 Methodik der Brutvogelerfassung

Im Rahmen der avifaunistischen Erfassungen im Untersuchungsgebiet wurden im Zeitraum April bis Juni 2025 jeweils vier frühmorgendliche Begehungen an den **3** Teilflächen durchgeführt, nach Vorgaben der Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands (Südbeck *et al.*, 2005), siehe Tabelle 2. Darüber hinaus wurden Zufallsnachweise von Vögeln auch bei allen anderen Begehungen der Fläche erfasst – insbesondere im Rahmen der Fledermauserfassung auch nachtaktive Vogelarten.

**Tabelle 2: Termine und Wetterdaten - Brutvogelerfassung**

| Datum      | Temperatur [°C] | Windstärke [Bft] | Bewölkungsgrad [%] | Niederschlag |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|
| 29.04.2025 | 10              | 3                | 0                  | –            |
| 19.05.2025 | 7               | 3                | 0                  | –            |
| 26.05.2025 | 8               | 3                | 75                 | –            |
| 03.06.2025 | 9               | 2                | 25                 | –            |

Die Erfassung der Vögel erfolgte durch direkte Beobachtung unter Zuhilfenahme von Fernglas (10x42) bzw. Spektiv (bis zu 75-facher Vergrößerung), durch Verhören der arttypischen Lautäußerungen, sowie durch eine Reaktion auf den Einsatz von Klangattrappen. Im Gelände wurden alle nachgewiesenen Vögel auf Feldkarten kartiert oder durch elektronische, GPS-gestützte Punktdatenerhebung registriert.





Zu jeder Beobachtung wurde – wenn möglich – auch eine Statusangabe gemacht. Es wird unterschieden zwischen revieranzeigenden Vögeln (Gesang, Trommeln, Balzverhalten, Futtereintragend etc.), Nahrung suchenden Vögeln und überfliegenden bzw. durchziehenden Vögeln. Im Rahmen der Auswertung mithilfe eines Geoinformationssystems (GIS) wurden die Beobachtungsdaten aller Kartiergänge aggregiert und entsprechend der räumlich-zeitlichen Verteilung der Nachweise Reviere gebildet. Arten mit Revierzentrum innerhalb der Vorhabensfläche werden dabei als Brutvögel (BV), bzw. in einem Pufferbereich außerhalb als Randsiedler (RS), gewertet. Arten, die das Untersuchungsgebiet (Vorhabensfläche zzgl. Pufferbereich) lediglich zur Nahrungssuche nutzten, gelten als Nahrungsgäste (NG). Lediglich überfliegende bzw. ziehende Individuen werden als überfliegend (ÜF) gewertet.

## **2.2 Methodik der Fledermauserfassung**

### **2.2.1 Methodik der Quartierpotenzialerfassung**

Am 18.03.2025 erfolgte eine Quartierpotenzialerfassung für Fledermäuse im Untersuchungsgebiet. Im Rahmen einer vollständigen Gebietsbegehung wurden alle Gehölze und anthropogenen Strukturen auf mögliche Eignung als Fledermausquartier (Tagesunterschlupf, Wochenstube, Winterquartier) überprüft.

Zu den natürlichen Strukturen, die als Quartier durch baumbewohnende Fledermausarten besiedelt werden können, zählen vor allem Spechtlöcher oder natürliche Baumhöhlen, stehendes Totholz mit Faulstellen, Risse oder Spalten in Stämmen und Seitenästen, Astabbrüche, abstehende Borke mit Hohlräumen, Zwiesel.

Auch anthropogene Strukturen werden bei entsprechender Quartiereignung durch einige Fledermausarten besiedelt, insbesondere Gebäude mit Einflugmöglichkeiten zu vorhandenen Hohlräumen (z.B. Dachstühle und Dachüberstände, Kellerräume, Rollladenkästen, Mauerspalten, rissige Fassadenverkleidungen oder ähnliche Spaltenbildungen).

Neben dem punktgenauen Standort möglicher Quartierstrukturen wurde auch deren Beschaffenheit aufgenommen und die jeweilige Eignung mittels einer Experteneinschätzung des Potenzials (sehr gut (A) / gut (B) / mittel (C) /mäßig (D)) bewertet. Insbesondere bei Gebäuden wurde auch auf Spuren eines möglichen Besatzes geachtet, z.B. Kot- und Fraßspuren, Verfärbungen an Gebäudefassaden nahe möglicher Einflugstellen.



Alle gefundenen Quartierstrukturen wurden bei darauffolgenden Detektorbegehungen auch gezielt auf ausfliegende Fledermäuse untersucht (siehe 2.2.2).

### 2.2.2 Methodik der Detektorbegehungen

Im Rahmen der Detektorbegehungen wurden alle **3** Teilflächen jeweils an 4 Terminen im Zeitraum Mai bis Juli zum Zeitpunkt der Hauptjagdaktivität, d.h. während oder kurz nach der Dämmerungsphase, flächendeckend auf anwesende Fledermäuse untersucht. Dabei wurden auch lokale Schwerpunkträume der Nutzung identifiziert und eventuelle Besonderheiten des Standorts erfasst (z.B. Flugkorridore, Leitlinien oder bevorzugte Jagdplätze, besondere Habitatstrukturen, sowie die nächtliche Beleuchtungskulisse).

**Tabelle 3: Termine und Wetterdaten – Detektorerfassung Fledermäuse**

| Datum      | Temperatur [°C] | Windstärke [Bft] | Bewölkungsgrad [%] | Niederschlag |
|------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|
| 28.05.2025 | 11-16           | 4                | 50                 | –            |
| 16.06.2025 | 14-22           | 1-2              | 0                  | –            |
| 07.07.2025 | 12-15           | 3-4              | 50                 | –            |
| 21.07.2025 | 16              | 3                | 75                 | –            |

Zudem wurden vorhandene anthropogene und natürliche Strukturen mit potenzieller Quartiereignung im Rahmen von Ausflugskontrollen auf ausfliegende Fledermäuse untersucht. Bei bekannten Quartieren im nahen Umfeld wurden auch diese gezielt auf aktuelle Nutzung überprüft, speziell auch im Hinblick auf mögliche Transferflugrouten oder einer regelmäßigen Nahrungssuche im VB.

Die Erfassung der Fledermäuse erfolgt mittels Ultraschalldetektoren der Hersteller Pettersson Electronics and Acoustics AB, Elekon AG bzw. Wildlife Acoustics, Inc. Diese ermöglichen eine hörbare Wiedergabe der arttypischen Ultraschall-Ortungsrufe im Feld mit dem Heterodyn-Prinzip und bieten zudem die Möglichkeit der teils verlangsamten digitalen Aufnahme, ggf. mit einem zusätzlichen Aufnahmegerät. Die jeweilige Rufaktivität, -lautstärke und Detektionsreichweite variieren stark für die verschiedenen Fledermausarten.

Bei Kontakten während der Begehungen werden die Rufe direkt analysiert und wenn möglich bestimmt, in allen Fällen aber digital aufgezeichnet mit entsprechender GPS-Lokalisierung und später am PC mithilfe der Software *BatExplorer Professional* der Elekon AG überprüft. Im





Rahmen der Auswertung können Frequenzläufe der Rufe präzise vermessen werden bzw. in eine spektrale Darstellung transformiert werden, was für qualitativ adäquate Aufnahmen in den meisten Fällen die Bestimmung der Fledermäuse bis auf Artniveau erlaubt. Dennoch können manche Arten (z.B. Langohren oder Bartfledermäuse) nicht unterschieden werden, da ihre Rufe zu ähnlich sind.

Zur Abschätzung der Abundanzen ist die bloße Anzahl der Rufnachweise aufgrund artspezifischer Detektionsreichweiten nur bedingt als Orientierungswert zu verwenden. Zusätzlich wurden im Feld auch Taschenlampen und Nachtsichtgeräte für eine direkte Beobachtung verwendet, sowie Rufüberlagerungen aufgenommener Rufe am PC analysiert.

### **2.2.3 Methodik der ganznächtlichen Fledermauserfassung**

Zusätzlich zu den Detektorbegehungen erfolgte auf den **3** Teilflächen eine ganznächtlige Erfassung mit autonomen, stationären Aufnahmegeräten an vordefinierten Standorten. Ziel der Untersuchung sind Rückschlüsse auf das Nutzungsverhalten, die räumlich-zeitliche Nutzung und die Auftretenshäufigkeit der verschiedenen Fledermausarten im VB.

Zum Einsatz kamen insgesamt **5** Aufnahmegeräte des Typs SongMeter Mini Bat der Firma Wildlife Acoustics Inc, welche in unterschiedlicher Anzahl auf die Teilflächen MED–8 (1 Aufnahmegerät), MED–10 (2 Aufnahmegeräte) und EPP–2 (2 Aufnahmegeräte) verteilt wurden. Die Untersuchung umfasste einen Zeitraum von insgesamt **10** Nächten verteilt auf **3** Untersuchungsphasen, welche sich vor allem auf die Wochenstubenzeit konzentrierten. Eine Auflistung aller Untersuchungstermine ist in Tabelle 4 gezeigt.

Aufgrund von technischen Ausfällen bei zwei Geräten an den Standorten „ERNZ-7“ und „ERNZ-8“ (Teilfläche MED–10) in der zweiten Erfassungsphase Mitte Juni, wurde die 3. Phase insgesamt verlängert. Somit wurde trotz Ausfall an diesen Standorten eine ausreichend große Stichprobe an Erfassungsnächten, vor allem zur Wochenstubenzeit, erreicht.



Tabelle 4: Termine und Wetterdaten – ganznächtlige Fledermauserfassung

| Phase | Datum      | Temperatur [°C] | Windstärke [Bft] | Bewölkungsgrad [%] | Niederschlag |
|-------|------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|
| 1     | 28.05.2025 | 10-18           | 2-4              | 50                 | –            |
|       | 29.05.2025 | 14-19           | 2-3              | 75                 | Nebel        |
| 2     | 18.06.2025 | 16-26           | 3                | 25                 | –            |
|       | 19.06.2025 | 13-25           | 3-4              | 0                  | –            |
| 3     | 29.07.2025 | 13-21           | 2-3              | 50                 | –            |
|       | 30.07.2025 | 13-21           | 2-3              | 25                 | –            |
|       | 31.07.2025 | 15-21           | 2-3              | 25                 | Nebel        |
|       | 01.08.2025 | 12-20           | 2-3              | 25                 | Nebel        |
|       | 02.08.2025 | 12-16           | 2-3              | 25                 | –            |
|       | 03.08.2025 | 14-20           | 3                | 50                 | –            |

Die Standorte der Aufnahmegeräte im Untersuchungsgebiet wurden so gewählt, dass die drei Teilflächen möglichst umfassend abgedeckt sind mitsamt aller geeigneten Habitatstrukturen und Zonen für Jagd- und Transferflüge. In Einzelfällen können Teilbereiche aufgrund fehlender Möglichkeiten zur Anbringung allerdings nicht untersucht werden, z.B. große Freiflächen. Eine Darstellung aller Erfassungsstandorte auf den einzelnen Teilflächen ist in Abbildung 20–Abbildung 23 gezeigt.



Abbildung 20: Standorte der stationären Fledermausdetektoren in der Teilfläche Eppeldorf – Gaich (EPP-2)





Abbildung 21: Verortung der stationären Fledermausdetektoren in der Teilfläche Medernach – Renkebiert (MED-8)

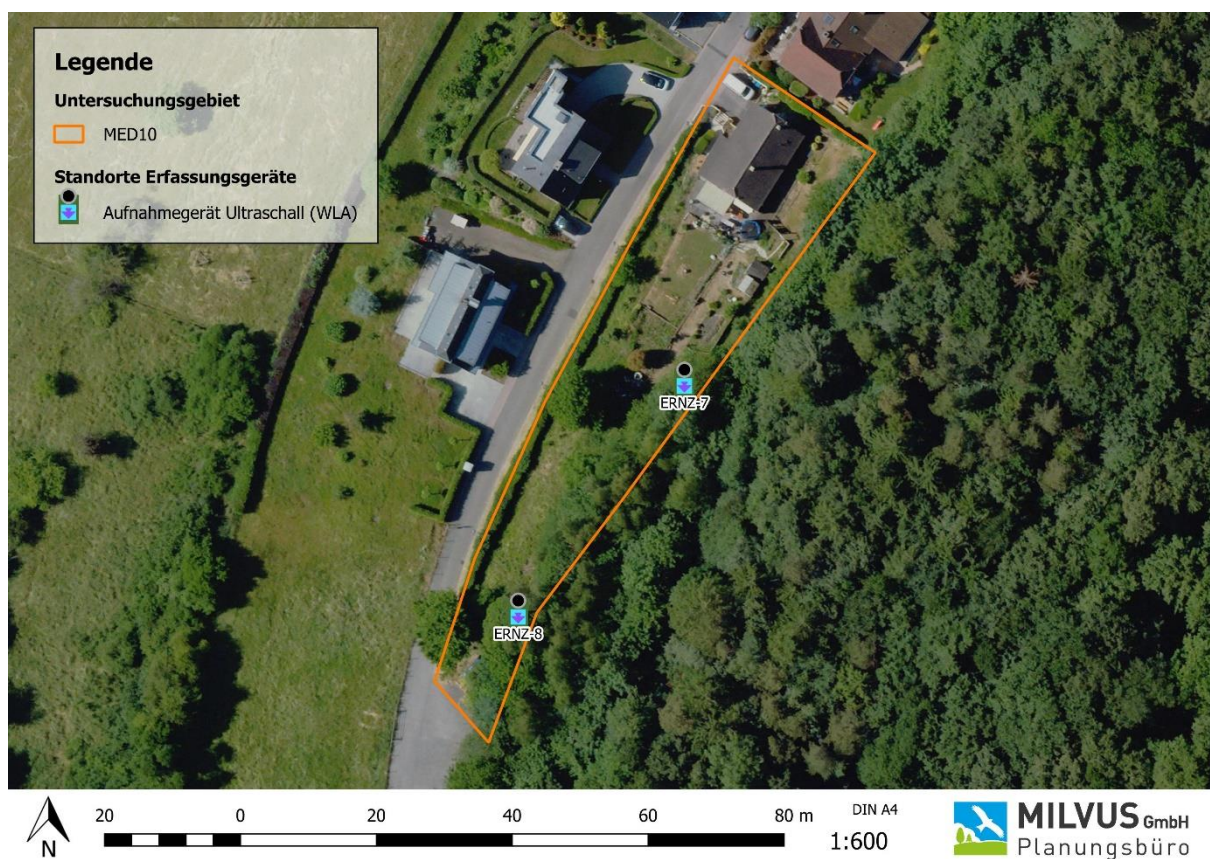


Abbildung 22: Verortung der stationären Fledermausdetektoren in der Teilfläche Medernach – Rue Knaeppchen (MED-10)



Bei der Erfassung werden über die gesamte Nacht automatisch alle Ultraschallrufe in einem gewissen Radius (abhängig von Fledermausart bzw. ihrer Ruflautstärke) aufgenommen und digital abgespeichert. Mithilfe der Software *BatExplorer Professional* der Elekon AG können die Rufe später analysiert werden und – analog zur Auswertung der Detektornachweise in 2.2.2 – in vielen Fällen bis auf Artniveau zugeordnet werden. Manche Arten sind hingegen nicht bzw. je nach Aufnahmequalität nur schwer unterscheidbar. Solche nicht näher bestimmbare Rufe werden im Rahmen der Auswertung in Gilden zusammengefasst (Bartfledermäuse, *Myotis*, *Nyctaloide*, Langohren).

Die artbezogene Bewertung der Erfassungsergebnisse erfolgt über die zeitliche Verteilung und die Dauer der aufgezeichneten Rufaktivität. Tritt eine Art an mindestens der Hälfte der Erfassungs Nächte an einem Erfassungsstandort auf, so gilt diese als stetig vorkommend, anderenfalls als unstetig auftretend. Diese Stetigkeit des Auftretens ist aber nicht notwendigerweise mit der Intensität der Nutzung oder einem funktionalen Bezug zum Untersuchungsraum korreliert.

Die Art der Nutzung (Nahrungssuche, Quartiernutzung im Umfeld, Transferflugroute) kann in einigen Fällen anhand eines charakteristischen zeitlichen Auftretensmusters über den Nachtverlauf bestimmt werden, z.B. Häufung von Kontakten zur Ausflugzeit bzw. Nachtmitte.

Zur standortbezogenen Bewertung der Nutzungsintensität wird die mittlere nächtliche Gesamtaktivität für alle Arten und Erfassungstage an einem Erfassungspunkt zusammengefasst. Die Bewertung der Ergebnisse erfolgt mittels einer Klassifizierung gemäß Tabelle 5. Die jeweiligen Grenzwerte stützen sich auf langjährige Erfahrungswerte eigener Untersuchungen vergleichbarer Untersuchungsflächen und vergleichbarer Technik im Großraum Luxemburg.

Tabelle 5: Klassifizierung der ganznächtlichen Gesamtaktivität an einem Erfassungsstandort

| Aktivität                    | sehr gering | gering    | durchschnittlich | hoch          | sehr hoch |
|------------------------------|-------------|-----------|------------------|---------------|-----------|
| Ø Rufaktivität pro Nacht [s] | < 100 s     | 100–499 s | 500–999 s        | 1.000–2.000 s | ≥ 2.000 s |



### 2.3 Methodik der Haselmauserfassung

Zur Erfassung der Haselmaus (*Muscardinus avellanarius*) wurden im März insgesamt **15** künstliche Nisthilfen („Nesttubes“) an **3** geeigneten Standorten in der Teilfläche Rue Knaeppchen (MED–10) bei Medernach angebracht. Diese wurden an nachfolgenden Terminen regelmäßig auf Besatz (Individuen, Nester, Fraßspuren, Kot) kontrolliert. Die Standorte der Nesttubes sind in Abbildung 23 kartografisch verortet.

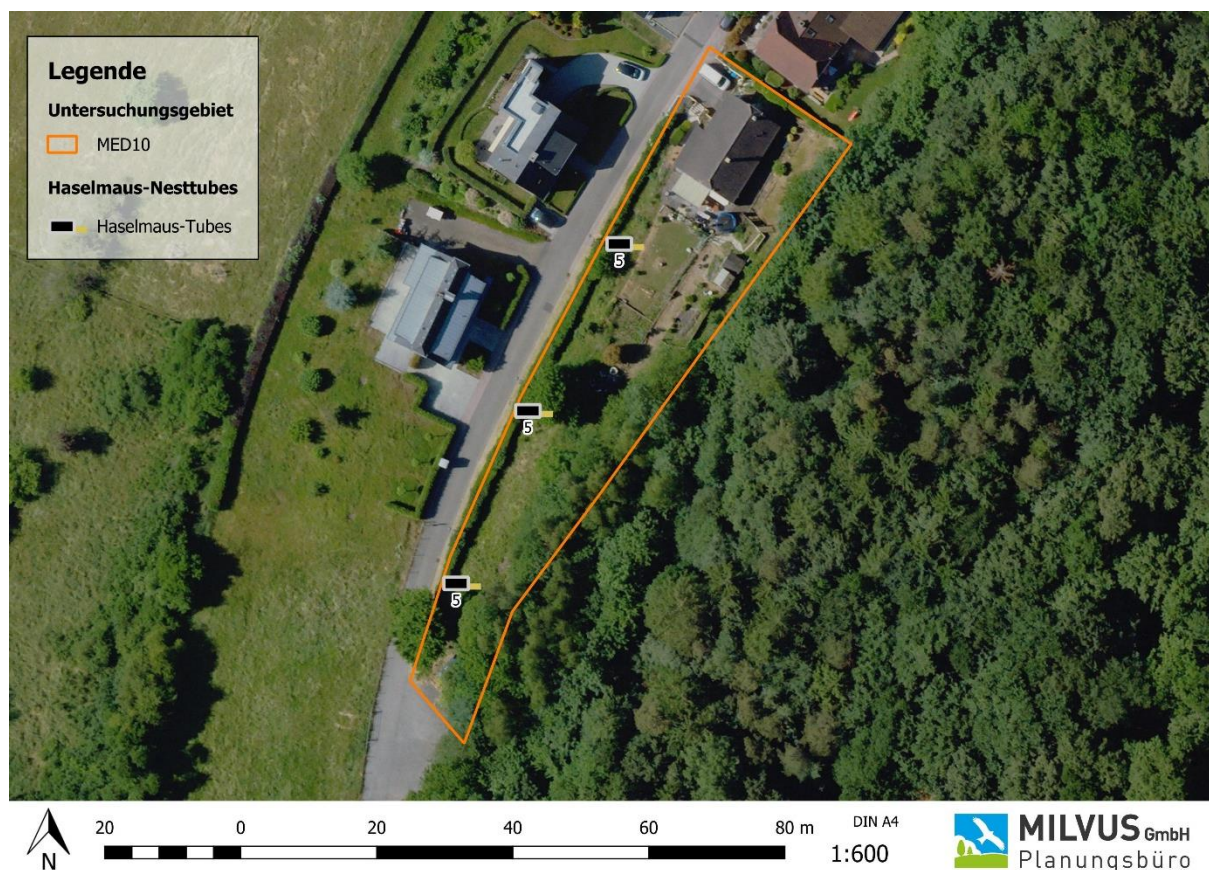


Abbildung 23: Standorte der Haselmaus-Nesttubes im Vorhabensbereich MED–10

Im Rahmen weiterer gezielter Begehungen der Teilfläche wurde auch abseits der Tube-Standorte zusätzlich auf Hinweise zu lokalen Vorkommen der Haselmaus geachtet (z.B. Kot- und Fraßspuren, Freinester, direkte Beobachtungen, etc.). Bei Funden erfolgte eine Aufnahme von GPS-Datenpunkten. Eine Übersicht aller Erfassungstermine ist in Tabelle 6 gezeigt.



Tabelle 6: Termine Haselmauserfassung

| Datum      | Art der Begehung                                 |
|------------|--------------------------------------------------|
| 18.03.2025 | Ausbringung Nesttubes, Suche Spuren & Freinester |
| 19.05.2025 | Kontrolle Nesttubes                              |
| 16.06.2025 | Kontrolle Nesttubes                              |
| 07.07.2025 | Kontrolle Nesttubes                              |
| 21.06.2025 | Kontrolle Nesttubes                              |
| 06.11.2025 | Einholen Nesttubes, Suche Spuren & Freinester    |





## 3. Ergebnisse

### 3.1 Ergebnisse zu Vögeln

#### 3.1.1 Ergebnisse Horst- und Höhlenbaumkartierung

Es konnten keine Horste in den 3 Teilflächen sowie einem Puffer im Randbereich festgestellt werden. Insbesondere Großhorste sind aufgrund der vorhandenen, überwiegend jüngeren oder niedrigeren Gehölzbestände nicht nachgewiesen worden.

In der Teilfläche EPP–2 und im näheren Umfeld wurden mehrere Baumhöhlen dokumentiert. Es handelte sich dabei vor allem um Astlöcher, Spechtlöcher und Baumspalten in Obstgehölzen. Die Streuobstbestände im UG weisen hierbei auch gute Quartierstrukturen auf, diese werden in Kapitel 3.2.1 näher erläutert. In den Teilflächen MED–8 und MED–10 wurden keine Baumhöhlen festgestellt.

#### 3.1.2 Ergebnisse Brutvogelerfassung

Nachfolgend werden alle im UG festgestellten Vogelarten mit ihrem Status aufgelistet. Alle planungsrelevanten Vogelarten werden inklusive kartografischer Verortung angegeben, ubiquitäre Arten nur tabellarisch. Für Brutvögel und Randsiedler wird zudem die ermittelte Revieranzahl dargestellt.

In der Teilfläche MED–8 konnten insgesamt **16** Vogelarten festgestellt werden:

- **keine** Brutvogelarten
- **12** Randsiedler, davon **2** planungsrelevant
- **2** Nahrungsgäste, davon **keine** planungsrelevant
- **2** planungsrelevante überfliegende Arten

In der Teilfläche MED–10 konnten insgesamt **19** Vogelarten festgestellt werden:

- **keine** Brutvogelarten
- **18** Randsiedler, davon **3** planungsrelevant
- **keine** Nahrungsgäste
- **1** planungsrelevante überfliegende Art

In der Teilfläche EPP–2 konnten insgesamt **22** Vogelarten festgestellt werden:

- **3** planungsrelevante Brutvogelarten
- **14** Randsiedler, davon **3** planungsrelevant
- **3** Nahrungsgäste, davon **2** planungsrelevant
- **2** planungsrelevante überfliegende Arten



Tabelle 7: Artenliste der Brutvogelerfassung

| EURING Code                     | Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Name | EPP-2  |        | MED-8  |        | MED-10 |        | V SchRL | RL LUX (2024) | Art 17 (EHZ) | Art 4-2 Lux |
|---------------------------------|--------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------------|--------------|-------------|
|                                 |                    |                         | Status | Anzahl | Status | Anzahl | Status | Anzahl |         |               |              |             |
| Accipitriformes -- Greifvögel   |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Accipitridae-Habichtsverwandte  |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 02390                           | Rotmilan           | Milvus milvus           | ÜF     |        |        |        |        |        | I       | V             | U1           |             |
| Falconiformes -- Falken         |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Falconidae-Falken               |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 03040                           | Turmfalke          | Falco tinnunculus       | NG     |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Columbiformes -- Tauben         |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Columbidae-Tauben               |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 06700                           | Ringeltaube        | Columba palumbus        | RS     | 1      |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |
| Piciformes -- Spechtvögel       |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Picidae-Spechte                 |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 08560                           | Grünspecht         | Picus viridis           | NG     |        |        |        | RS     | 1      |         |               | U1           |             |
| 08760                           | Buntspecht         | Dendrocopos major       |        |        | RS     | 1      |        |        |         |               |              |             |
| Passeriformes -- Sperlingsvögel |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Hirundinidae-Schwalben          |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 09920                           | Rauchschnalze      | Hirundo rustica         | RS     | 3      | ÜF     |        |        |        |         | V             | U2           |             |
| Motacillidae-Stelzenverwandte   |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 10190                           | Gebirgsstelze      | Motacilla cinerea       |        |        | NG     |        |        |        |         |               |              |             |
| 10201                           | Bachstelze         | Motacilla alba          |        |        | NG     |        |        |        |         |               |              |             |
| Troglodytidae-Zaunkönige        |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 10660                           | Zaunkönig          | Troglodytes troglodytes | RS     | 1      | RS     | 2      | RS     | 1      |         |               |              |             |
| Muscicapidae-Schnäpperverwandte |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 10990                           | Rotkehlchen        | Erithacus rubecula      |        |        | RS     | 1      | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 11210                           | Hausrotschwanz     | Phoenicurus ochrurus    | RS     | 1      |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 11220                           | Gartenrotschwanz   | Phoenicurus phoenicurus | RS     | 1      | RS     | 1      | RS     | 1      |         |               | U1           | 4-2         |
| 11390                           | Schwarzkehlchen    | Saxicola rubicola       | BV     | 1      |        |        |        |        |         |               | U1           |             |
| Turdidae-Drosseln               |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 11870                           | Amsel              | Turdus merula           |        |        | RS     | 1      | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 12000                           | Singdrossel        | Turdus philomelos       | RS     | 1      |        |        |        |        |         |               |              |             |
| Sylviidae-Grasmücken            |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 12740                           | Klappergrasmücke   | Sylvia curruca          | RS     | 1      |        |        |        |        |         |               | U1           |             |
| 12760                           | Gartengrasmücke    | Sylvia borin            |        |        |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 12770                           | Mönchsgrasmücke    | Sylvia atricapilla      | RS     | 1      | RS     | 2      | RS     | 2      |         |               |              |             |
| Phylloscopidae-Laubsänger       |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 13110                           | Zilpzalp           | Phylloscopus collybita  | RS     | 1      |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |
| Regulidae-Goldhähnchen          |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 13150                           | Sommergoldhähnchen | Regulus ignicapilla     |        |        |        |        | RS     | 1      |         | V             |              |             |
| Paridae-Meisen                  |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 14400                           | Sumpfmelie         | Poecile palustris       |        |        |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 14620                           | Blaumeise          | Cyanistes caeruleus     | RS     | 1      | RS     | 1      | RS     | 1      |         |               |              |             |
| 14640                           | Kohlmeise          | Parus major             | RS     | 1      | RS     | 1      | RS     | 1      |         |               |              |             |
| Sittidae-Kleiber                |                    |                         |        |        |        |        |        |        |         |               |              |             |
| 14790                           | Kleiber            | Sitta europaea          |        |        |        |        | RS     | 1      |         |               |              |             |





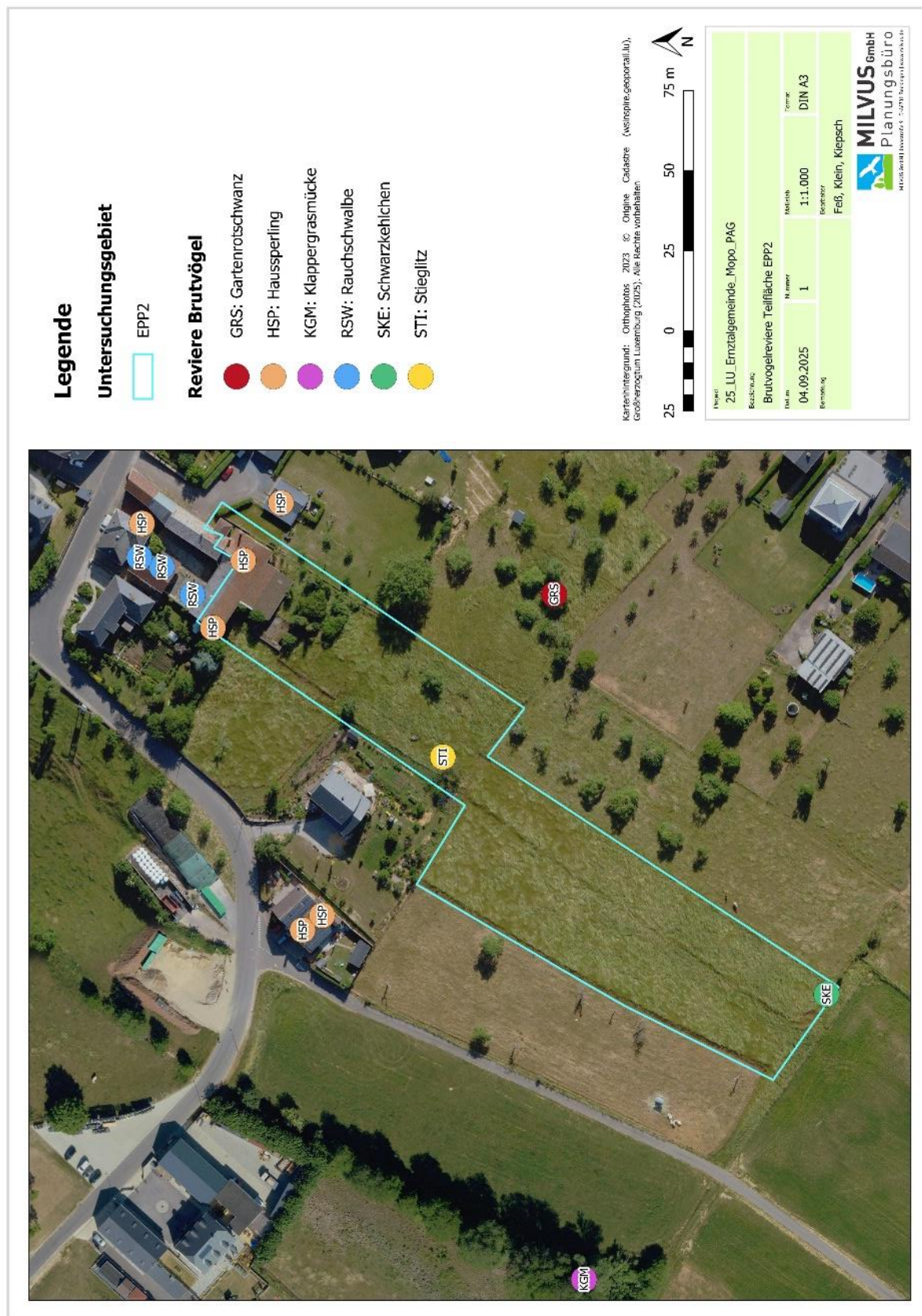


Abbildung 24: Verortung planungsrelevanter Brutvogelreviere in der Teilfläche EPP-2 (Karte DIN A3 im Anhang, Nr. 1)





Abbildung 25: Verortung planungsrelevanter Brutvogelreviere in den Teilflächen MED-8 und MED-10 (Karte DIN A3 im Anhang, Nr. 2)



### 3.1.3 Kurzportraits nachgewiesener Vogelarten

Nachfolgend werden alle im Untersuchungsgebiet erfassten, planungsrelevanten Vogelarten mit einer Kurzbeschreibung ihrer Lebensweise, den jeweiligen Habitatsprüchen und Angaben zum Vorkommen und der Nutzungsintensität innerhalb des UG vorgestellt.

#### Jahreszeitliche Anwesenheit

Der jeweilige Status wird für Monatsdrittel (Anfang / Mitte / Ende) durch Farbcodes gekennzeichnet:

|  |                |
|--|----------------|
|  | Überwinterung  |
|  | Zugzeiten      |
|  | Brutzeit       |
|  | nicht anwesend |

#### Bestand LUX

Angaben zu Bestandszahlen (Brutpaare) beziehen sich auf die aktuellsten veröffentlichten Werte entsprechend des EU-Reportings für den Berichtszeitraum 2013–2018 (European Environmental Agency, 2021), der Roten Liste der Brutvögel Luxemburgs (Lorgé *et al.*, 2019) bzw. der Veröffentlichung „The Birds of Luxembourg“ (Lorgé and Melchior, 2020).

#### Kategorien der Roten Liste (RL Lux):

|             |   |                                          |
|-------------|---|------------------------------------------|
| Kategorie 0 | – | Bestand erloschen                        |
| Kategorie 1 | – | Vom Aussterben bedroht                   |
| Kategorie 2 | – | Stark gefährdet                          |
| Kategorie 3 | – | Gefährdet                                |
| Kategorie R | – | Extrem selten / Geografische Restriktion |
| Kategorie V | – | Vorwarnliste                             |
| Kategorie D | – | Datenlage unzureichend                   |
| Kategorie * | – | ungefährdet                              |

#### Status nach EU-Vogelschutzrichtlinie 2009/147/EG (VS-RL-Status)

Anhang I – europaweit geschützte Art des Anhang I

Artikel 4(2) – national definierte, besonders geschützte Zugvogelarten gem. Artikel 4(2).

#### Nationaler Erhaltungszustand in Luxemburg (EHZ Lux):

Erhaltungszustand nach Annex 2 des „*Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire*“:

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| FV = favorable               | U1, U2 et XX = non favorable |
| U1 = non favorable inadéquat |                              |
| U2 = non favorable mauvais   |                              |
| XX = inconnu                 |                              |





### 3.1.3.1 Rotmilan (*Milvus milvus*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     | <b>Milvus milvus</b>                                                                                   |     | <b>Bestand LUX</b>  |     | 90            |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |  Roude Schéierschwanz |     | <b>RL LUX</b>       |     | V             |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |  Rotmilan             |     | <b>VS-RL Status</b> |     | Anhang I      |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |  Red kite             |     | <b>EHZ LUX</b>      |     | U1            |     |     |     |     |     |
|  Milan royal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FEB                 | MÄR                                                                                                    | APR | MAI                 | JUN | JUL           | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <b>Artportrait</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <p>Der Rotmilan ist eine Greifvogelart, die vorwiegend im offenen, strukturierten Kulturland zu finden ist. Sowohl Ackerflächen mit niedriger Vegetation, Grasland und Viehweiden werden zur Jagd genutzt. Besonders attraktiv sind Mähwiesen, auf denen durch Mahd Beute freigelegt wird. Der Rotmilan ist im Nahrungserwerb sehr flexibel. Er jagt einerseits aktiv Kleinsäuger, Singvögel, aber auch Fische und Wirbellose, die aus dem langsamen Suchflug erspäht werden. Andererseits macht auch Aas einen beachtlichen Teil des Nahrungsspektrums aus. Seinen Horst legt der Rotmilan bevorzugt am Rand älterer Laubwaldwälder oder in Gehölzstreifen (z.B. Pappelreihen) an, oft in direkter Nachbarschaft zu Schwarzmilanen. Eine Jahresbrut mit meist 1–3 Jungvögeln wird von Ende März bis Anfang August durchgeführt. Das saisonale Nahrungsangebot beeinflusst dabei den Bruterfolg kritisch. Als Kurzstreckenzieher überwintert der Großteil der Rotmilane in Südeuropa und Nordafrika, in den vergangenen Jahren nehmen auch Überwinterungen in Mitteleuropa zu.</p> |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <p>Der Rotmilan hat ein sehr kleines Verbreitungsgebiet, welches sich im Wesentlichen auf Europa beschränkt. Aus diesem Grund trägt Luxemburg eine besondere Verantwortung für die Arterhaltung. Regionale Bestandseinbrüche konnten durch mangelnde Nahrungsverfügbarkeit in ausgeräumten Landschaften mit mangelnder Strukturvielfalt beobachtet werden. Der Rotmilan gilt außerdem als windkraftgefährdete Art, die aufgrund ihrer Jagdweise ein erhöhtes Schlagrisiko aufweist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <p>Der Rotmilan wurde einmalig überfliegend über der Teilfläche EPP–2 beobachtet. Eine Nutzung des UG zur Nahrungssuche wurde nicht dokumentiert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                        |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| <b>EPP–2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | <b>MED–8</b>                                                                                           |     |                     |     | <b>MED–10</b> |     |     |     |     |     |
| überfliegend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sporadische Nutzung | –                                                                                                      |     |                     |     | –             |     |     |     |     |     |



### 3.1.3.2 Grünspecht (*Picus viridis*)

|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |     | <i>Picus viridis</i>                                                                                                                                                                             |     | Bestand LUX  |     | 250–400 |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Grénge Spiecht                                                                                                 |     | RL LUX       |     | *       |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Grünspecht                                                                                                     |     | VS-RL Status |     | –       |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Green woodpecker<br> Pic vert |     | EHZ LUX      |     | U1      |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                  |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                               | FEB | MÄR                                                                                                                                                                                              | APR | MAI          | JUN | JUL     | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                                                                                                                  |     |              |     |         |     |     |     |     |     |

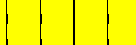


### 3.1.3.3 Rauchschnalbe (*Hirundo rustica*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             | <div><i>Hirundo rustica</i></div> <div> Schaarschtechschmuewel</div> <div> Rauchschwalbe</div> <div> Barn swallow</div> <div> Hirondelle rustique</div> |             |             | Bestand LUX  | 5.000–7.000 |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             | RL LUX       | V           |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             | VS-RL Status | –           |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             | EHZ LUX      | U2          |             |             |             |             |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FEB         | MÄR         | APR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MAI         | JUN         | JUL          | AUG         | SEP         | OKT         | NOV         | DEZ         |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <div></div> | <div></div> | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div></div> | <div></div> | <div></div>  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| <div><div><div>Artportrait</div><div><p>Die Rauchschwalbe ist als Kulturfolger ein typischer Bewohner des ländlichen Siedlungsraums. Sie jagt wie alle Schwalben vorwiegend Fluginsekten, die sie im niedrigen Flug über Gewässern und Offenlandbereichen wie Viehweiden oder Mähwiesen erbeutet. Zur Brut nutzt sie das Innere von Gebäuden wie offenen Stallungen, Scheunen, Garagen oder Dachböden. Ihr napfförmiges Lehmnest baut sie meist frei auf Holzbalken oder Vorsprüngen, an geeigneten Standorten bilden sich auch große Brutkolonien. Die Art zeigt eine große Brutplatztreue und kehrt oft über viele Jahre an bekannte Brutstätten zurück. Die Rauchschwalbe macht 2–3 Jahresbruten mit je 4–5 Eiern.</p><p>Das große Verbreitungsgebiet der Rauchschwalbe beinhaltet Nordamerika und Eurasien als Brutgebiete. Zur Überwinterung fliegen die europäischen Schwalben bis südlich der Sahara nach Zentral- bis Südafrika. In Luxemburg ist die Rauchschwalbe von Ende März bis Anfang Oktober zu beobachten.</p></div></div></div> |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |
| <div><div><div>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</div><div><p>Die Rauchschwalbe zeigt langfristig und kurzfristig abnehmende Bestandstrends, was vor allem auf den Verlust geeigneter Lebensräume zurückzuführen ist. Die Urbanisierung von Ortschaften ehemals ländlicher Regionen, die Intensivierung der Viehhaltung mit moderneren, oft hermetisch abgeriegelten Stallgebäuden und die Aufgabe kleinbäuerlicher Betriebe in Kombination mit einer intensiveren Nutzung des Agrarlands und dem großflächigen Einsatz von Pestiziden führen zu einem Mangel an Brutplätzen wie auch zu einer Abnahme des Nahrungsangebots für die Art.</p></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |
| <div><div><div>Auftreten im Untersuchungsgebiet</div><div><p>Die Rauchschwalbe wurde an der Teilfläche EPP–2 an den nördlichen Gebäuden mit drei Revieren als Randsiedler nachgewiesen. Die Art nutzte das großräumige Umfeld von Eppeldorf zur Nahrungssuche. Eine funktionale oder gar essenzielle Bindung zum UG besteht allerdings nicht. In der Teilfläche MED–8 wurde die Rauchschwalbe lediglich einmalig überfliegend beobachtet.</p></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |
| <div><div><div>Status und Bedeutung im UG</div><div><div><div><div>EPP–2</div><div><div><div>Randsiedler (3 BP),<br/>Nahrungsgast</div><div>sporadische Nutzung</div></div></div></div><div><div><div>MED–8</div><div><div>überfliegend</div><div>sporadische Nutzung</div></div></div></div><div><div><div>MED–10</div><div>–</div></div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |             |              |             |             |             |             |             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Phoenicurus phoenicurus</b><br><br>🇳🇱 Gaarderotschwanz<br>🇩🇪 Gartenrotschwanz<br>🇬🇧 Common redstart<br>🇫🇷 Rougequeue à front blanc |                               | <b>Bestand LUX</b>             | 400–500                       |                                |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                               | <b>RL LUX</b>                  | *                             |                                |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                               | <b>VS-RL Status</b>            | Artikel 4(2)                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                               | <b>EHZ LUX</b>                 | U1                            |                                |     |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FEB                                                                                                                                   | MÄR                           | APR                            | MAI                           | JUN                            | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>Artportrait</b><br>Der Gartenrotschwanz besiedelt strukturierte Offenlandbereiche und lichte Wälder mit alten Baumbeständen und ausreichend Freiflächen mit niedriger Vegetation. Neben Streuobstwiesen zählen auch größere Gärten, Parks und Ortsrandlagen zu seinen typischen Lebensräumen. Der Gartenrotschwanz ist dabei aber deutlich seltener als der verwandte Hausrotschwanz ( <i>Phoenicurus ochruros</i> ). Er ernährt sich vor allem von Insekten und Spinnentieren, die meist am Boden gesucht werden. Der Gartenrotschwanz ist Höhlenbrüter und baut sein Nest in natürliche Baumhöhlen, Spechtlöcher oder Felsnischen. Auch Nistkästen werden durch die Art angenommen. Es wird meist eine Jahresbrut mit 6–7 Eiern durchgeführt, bei Brutverlusten gibt es auch noch teils späte Ersatzbruten.<br>Das Verbreitungsgebiet des Gartenrotschwanzes umfasst Nordwestafrika, Europa mit Ausnahme Irlands, Vorderasien und Zentralasien bis Westsibirien. Der Gartenrotschwanz ist Langstreckenzieher und überwintert in Afrika südlich der Sahara. In Luxemburg ist er Sommervogel, der nicht vor April eintrifft. |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b><br>Der Bestand des Gartenrotschwanzes in Mitteleuropa ist langfristig abnehmend. Vor allem der Lebensraumverlust durch Überbauung von Freiflächen in Siedlungen und der Wegfall von extensiv genutzten Weiden und Streuobstwiesen sind ursächlich. Durch eine Beseitigung von Alt- und Totholzbäumen in Feldgehölzen und Obstgärten gehen zudem viele mögliche Brutstätten vorzeitig verloren. Ein Erhalt solcher Strukturen ist ein wichtiger Faktor für den Erhalt der Art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b><br>Der Gartenrotschwanz wurde mit je einem Revier in der Streuobstwiese südöstlich von EPP–2, in einer Gartenhecke nordwestlich von MED–8 und in einer Hecke westlich von MED–10 nachgewiesen. Im Fall der Teilfläche EPP–2 liegen Revieranteile innerhalb der Teilfläche, wodurch die Art hier als regelmäßig zu werten ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                       |                               |                                |                               |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>EPP–2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                       | <b>MED–8</b>                  |                                | <b>MED–10</b>                 |                                |     |     |     |     |     |     |
| <b>Randsiedler<br/>(1 BP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>regelmäßige<br/>Nutzung</b>                                                                                                        | <b>Randsiedler<br/>(1 BP)</b> | <b>sporadische<br/>Nutzung</b> | <b>Randsiedler<br/>(1 BP)</b> | <b>sporadische<br/>Nutzung</b> |     |     |     |     |     |     |

#### 3.1.3.5 Schwarzkehlchen (*Saxicola rubicola*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Saxicola rubicola</b><br><br>🇦🇹 Jodeck<br>🇩🇪 Schwarzkehlchen<br>🇬🇧 Stonechat<br>🇫🇷 Tarier pâtre |                                                                                   | <b>Bestand LUX</b>                                                                | 400–500                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                   | <b>RL LUX</b>                                                                     | *                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                   | <b>VS-RL Status</b>                                                               | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                   | <b>EHZ LUX</b>                                                                    | U1                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FEB                                                                                                | MÄR                                                                               | APR                                                                               | MAI                                                                               | JUN                                                                               | JUL                                                                                | AUG                                                                                 | SEP                                                                                 | OKT                                                                                 | NOV                                                                                 | DEZ                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Artportrait</b> <p>Das Schwarzkehlchen besiedelt strukturreiche Offenlandlebensräume mit halbhohen Strukturelementen, z.B. Staudenfluren, Brachen, Altgrasstreifen oder kleinen Gebüschten. Bevorzugt werden feuchte Standorte besiedelt. Das Schwarzkehlchen ernährt sich vor allem von Insekten, die im Flug oder am Boden erbeutet werden. Typische Neststandorte liegen am Boden in dichter Vegetation der Krautschicht, die Schutz vor Prädatoren bietet. Üblicherweise werden 2–3 Jahresbruten durchgeführt mit 5–6 Eiern.</p> <p>Das Verbreitungsgebiet des Schwarzkehlchens umfasst weite Teile der Paläarktis von Nordafrika über Kontinentaleuropa und Vorderasien bis Zentralasien vor. Die östlichen Populationen werden aufgrund deutlicher genetischer Differenzierung als eigene Art „Sibirisches Schwarzkehlchen“ (<i>Saxicola maura</i>) betrachtet. Die europäischen Schwarzkehlchen sind teils Standvögel, teils Kurzstreckenzieher, die im Mittelmeerraum überwintern. In den letzten Jahren nehmen in milden Wintern auch Überwinterungsversuche in Mitteleuropa zu. In Luxemburg ist die Art weitgehend Sommervogel, der weit verbreitet, aber nicht häufig ist.</p> |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b> <p>Der Bestand des Schwarzkehlchens gilt als stabil, mit regional bedingten Zu- oder Abnahmen. Speziell in landwirtschaftlich geprägten Gebieten ist der Wegfall von Randstrukturen, Brachen oder kleinparzellierten Anbauflächen ein Gefährdungsfaktor. Außerdem können Gelegeverluste durch frühe Mahdtermine im Grünland eintreten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b> <p>Das Schwarzkehlchen wurde am südlichen Randbereich der Teilfläche EPP–2 mit einem Revier verortet. Dort wurden mehrfach Altvögel beim Futtereintrag beobachtet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>EPP–2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    | <b>MED–8</b>                                                                      |                                                                                   |                                                                                   | <b>MED–10</b>                                                                     |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| <b>Brutvogel<br/>(1 BP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>essenzielle<br/>Nutzung</b>                                                                     | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b><i>Sylvia curruca</i></b>                                                |              | <b>Bestand LUX</b>  | 1.000–2.000   |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mëllerchen<br>Klappergrasmücke<br>Lesser whitethroat<br>Fauvette babillarde |              | <b>RL LUX</b>       | *             |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |              | <b>VS-RL Status</b> | –             |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |              | <b>EHZ LUX</b>      | U1            |     |     |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FEB                                                                         | MÄR          | APR                 | MAI           | JUN | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| <p><b>Artportrait</b></p> <p>Die Klappergrasmücke ist ein Bewohner der Gebüschlandschaft in strukturierten Offenlandbereichen, Siedlungsräumen, Waldrandlagen und Aufforstungsflächen. Ihren Namen trägt sie wegen ihres typischen Gesangs, durch den sie zur Brutzeit auf sich aufmerksam macht. Sie ernährt sich von Kleininsekten und Spinnen, nach der Brutzeit auch von Beeren. Ihr Nest baut die Klappergrasmücke im dichten Gebüsch oder jungen Nadelbäumen in geringer Höhe über dem Boden. Sie führt eine Jahresbrut durch mit meist 3–5 Eiern.</p> <p>Ihr Verbreitungsgebiet beinhaltet große Teile der Paläarktis von Frankreich ostwärts bis Ostsibirien und Kleinasien bis zum Kaspischen Meer. Die Iberische Halbinsel und der Mittelmeerraum Südeuropas sind unbesiedelt. In Luxemburg ist die Klappergrasmücke weit verbreiteter Sommervogel.</p> |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| <p><b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b></p> <p>Die Klappergrasmücke ist global im Bestand stabil und ungefährdet. Für die Art ist der Erhalt von Gebüsch im Umfeld von Siedlungen und agrarischen Nutzflächen wichtig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| <p><b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b></p> <p>Die Klappergrasmücke wurde mit einem Revier als Randsiedler an der Teilfläche EPP–2 in der 80 m westlich gelegenen Baumreihe erfasst. Es besteht eine Bindung an die dortigen Habitatelemente, eine sporadische Nutzung des VB kann allerdings nicht ausgeschlossen werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                             |              |                     |               |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>EPP–2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             | <b>MED–8</b> |                     | <b>MED–10</b> |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Randsiedler<br/>(1 BP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>sporadische<br/>Nutzung</b>                                              | –            |                     | –             |     |     |     |     |     |     |     |



### 3.1.3.7 Haussperling (*Passer domesticus*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------------|-----|---------------|-----|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                        |     | <i>Passer domesticus</i>                                                                        |     |     |     | Bestand LUX  |     | 30.000–35.000 |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                        |     |  Hausspatz     |     |     |     | RL LUX       |     | V             |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                        |     |  Haussperling  |     |     |     | VS-RL Status |     | –             |     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                        |     |  House sparrow |     |     |     | EHZ LUX      |     | U1            |     |  |  |
|  Moineau domestique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                        |     | Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FEB | MÄR                    | APR | MAI                                                                                             | JUN | JUL | AUG | SEP          | OKT | NOV           | DEZ |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <b>Artportrait</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <p>Der Haussperling ist als typischer Kulturfollower im Siedlungsraum anzutreffen. Er besiedelt sowohl den urbanen wie den ländlichen Raum und ist an ein Leben in der Nähe des Menschen angepasst. Die höchsten Dichten erreicht die Art im Umfeld von Viehhaltungen. Der Haussperling ernährt sich traditionell hauptsächlich von Sämereien, die er am Boden in Wiesen, Brachen und Ruderalflächen sucht. Daneben verzehrt er zur Brutzeit auch Insekten und deren Larven. Im Siedlungsumfeld ist die Art zum Allesfresser geworden und frisst speziell auch menschliche Abfälle. Haussperlinge brüten an unterschiedlichsten Standorten, meist in Höhlen oder Nischen an Gebäuden, teils in Nistkästen oder Baumhöhlen, gelegentlich baut er auch Freinester. Üblich sind 2–3 Jahresbruten mit 4–6 Eiern.</p> <p>Das natürliche Verbreitungsgebiet des Haussperlings umfasste weite Teile der Paläarktis von Nordafrika bis Ostasien. Durch menschliche Verfrachtung ist die Art mittlerweile global verbreitet und sowohl in Amerika, Südafrika, wie auch Australien und Neuseeland als Neozoon etabliert. Die Art ist Standvogel und in Luxemburg ganzjährig im Siedlungsumfeld zu beobachten.</p> |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <p>Der Bestand des Haussperlings ist in Mitteleuropa lang- und kurzfristig rückläufig, was vor allem auf die Urbanisierung ländlicher Gebiete, den Verlust kleinbäuerlicher Strukturen und Aufgabe der privaten Viehhaltung zurückzuführen ist. In jüngerer Vergangenheit haben zudem Gebäudesanierungen und moderne Bauweisen dafür gesorgt, dass das Angebot an Brutplätzen zurückgeht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <p>Innerhalb und im nahen Umfeld der Teilfläche EPP–2 wurden insgesamt sechs Haussperlings–Reviere dokumentiert. Zwei Reviere davon befinden sich als Brutvogel an dem nördlichen Gebäude der Teilfläche, wobei die restlichen Reviere als Randsiedler an angrenzenden Gebäuden nachgewiesen wurden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                        |     |                                                                                                 |     |     |     |              |     |               |     |  |  |
| EPP–2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                        |     | MED–8                                                                                           |     |     |     | MED–10       |     |               |     |  |  |
| Brutvogel (2 BP),<br>Randsiedler (4 BP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | essenzielle<br>Nutzung |     | –                                                                                               |     |     |     | –            |     |               |     |  |  |

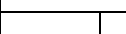
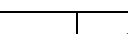
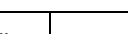
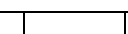
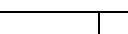
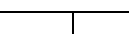
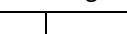
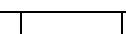
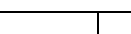
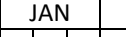
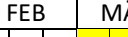


### 3.1.3.8 Stieglitz (*Carduelis carduelis*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----|----------------------------|-----|---------------------------|---------------------|----------------------------|-----|-----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b><i>Carduelis carduelis</i></b>                                                                    |                            |                           |     |                            |     |                           | <b>Bestand LUX</b>  | 3.000–6.000                |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  Dëschtelpéckchen   |                            |                           |     |                            |     |                           | <b>RL LUX</b>       | *                          |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  Stieglitz          |                            |                           |     |                            |     |                           | <b>VS-RL Status</b> | –                          |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  European goldfinch |                            |                           |     |                            |     |                           | <b>EHZ LUX</b>      | U1                         |     |     |  |
|  Chardonneret élégant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FEB                                                                                                  | MÄR                        | APR                       | MAI | JUN                        | JUL | AUG                       | SEP                 | OKT                        | NOV | DEZ |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <b>Artportrait</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <p>Der Stieglitz, auch Distelfink genannt, ist ein Brutvogel des strukturierten Offenlands mit eingestreuten Gehölzen, auch Waldränder, Siedlungen, Parks und Industriebrachen, werden zur Brut genutzt. Die teils räumlich getrennten Nahrungsflächen sind vor allem Ruderalflächen, Brachen, Gärten und Randstrukturen in Siedlungen und Agrarland. Dort sucht die Art meist am Boden nach Nahrung, die sich aus verschiedenen Kleinsämereien von Stauden, bzw. zur Brutzeit auch aus Insekten, zusammensetzt. Der Stieglitz baut sein Nest erhöht in Baumkronen oder Sträuchern und nutzt die Baumkronen auch als Singwarten. Meist werden 2 Jahresbruten durchgeführt mit 4–6 Eiern.</p> <p>Das Verbreitungsgebiet des Stieglitzes umfasst große Teile der Westpaläarktis über Nordafrika, Kontinentaleuropa bis Südsandinavien, im Osten bis Vorderasien und Zentralasien. Der Stieglitz ist in Mitteleuropa meist Jahresvogel, nördliche Populationen überwintern teils im Mittelmeerraum. In Luxemburg ist die Art ganzjährig in allen Landesteilen zu beobachten, am häufigsten im ländlichen Raum.</p> |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <p>Der Stieglitz ist in seinem Bestand aktuell nicht gefährdet, regional schwankt die Bestandsentwicklung aber stark. Insbesondere in Regionen mit intensiver Landwirtschaft ist die Art deutlich zurückgegangen. Vor allem der Wegfall von Brachen und Randstrukturen im Agrarraum durch Flächenzusammenlegung und intensivere Bewirtschaftung sind für die Art problematisch.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <p>Der Stieglitz wurde mit einem Revier als Brutvogel im Zentrum von EPP–2 dokumentiert. An der Teilflächen MED–8 und MED–10 konnte die Art mit je einem Revier als Randsiedler dokumentiert werden. Der Stieglitz sucht dabei im großräumigen Umfeld Nahrungsflächen auf, weshalb die Art an den Teilflächen in Medernach nur mit einer sporadischen Nutzung zu werten ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |                            |                           |     |                            |     |                           |                     |                            |     |     |  |
| <b>EPP–2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                            | <b>MED–8</b>              |     |                            |     | <b>MED–10</b>             |                     |                            |     |     |  |
| <b>Brutvogel (1 BP)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      | <b>essenzielle Nutzung</b> | <b>Randsiedler (1 BP)</b> |     | <b>sporadische Nutzung</b> |     | <b>Randsiedler (1 BP)</b> |                     | <b>sporadische Nutzung</b> |     |     |  |



### 3.1.3.9 Bluthänfling (*Linaria cannabina*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Linaria cannabina</b><br><br> Fluessfénk<br> Bluthänfling<br> Linnet<br> Linotte mélodieuse |                                                                                   | Bestand LUX                                                                       | 5.000–8.000                                                                       |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | RL LUX                                                                            | V                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | VS-RL Status                                                                      | –                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   | EHZ LUX                                                                           | U1                                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MÄR                                                                               | APR                                                                               | MAI                                                                               | JUN                                                                               | JUL                                                                                | AUG                                                                                 | SEP                                                                                 | OKT                                                                                 | NOV                                                                               | DEZ                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Artportrait</b> <p>Der Bluthänfling bewohnt das strukturierte Offenland mit Gebüsch und Hecken. Er nutzt vielfältige Lebensräume wie Siedlungsrandlagen, Gartenlandschaften, Weinberge, verkrautete Ackerrandstreifen bzw. verbüschte Waldränder als Brutstandorte. Zur Nahrungssuche bevorzugt er offene Landschaften mit Brach- und Ruderalflächen oder extensive Anbauflächen, wo er meist am Boden nach Nahrung sucht. Meist werden Samen und Pflanzenteile verschiedener krautiger Pflanzen oder Getreidekörner verzehrt, zur Brutzeit aber auch Insekten. Der Bluthänfling baut sein Nest in Gebüsch und Gehölze oder die dichte Krautschicht, gerne auch in Koniferen. Er macht meist 2–3 Jahresbruten mit 4–6 Eiern.</p> <p>Das Verbreitungsgebiet umfasst große Teile der Westpaläarktis von Nordafrika über weite Teile Europas (außer Nordskandinavien) und Vorderasien bis Zentralrussland. In weiten Teilen des Verbreitungsgebiets ist die Art Kurzstreckenzieher und überwintert im Mittelmeerraum. In Luxemburg ist die Art ganzjährig zu beobachten, im Herbst und Winter sammeln sich oft größere Trupps in Agrarlandschaften.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| <b>Erläuterungen zu Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b> <p>Der Bluthänfling ist global in seinem Bestand nicht gefährdet, jedoch wurden in Mitteleuropa regional teils starke lang- und kurzfristige Abnahmen dokumentiert. Die Art ist stark abhängig von einer arten- und strukturreichen Kulturlandschaft mit Ackerbeikräutern, Brachen und Randstreifen, die aber im Zuge der Intensivierung der Landwirtschaft durch größere Anbauflächen, Monokulturen und Herbizideinsatz mehr und mehr verloren gehen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b> <p>Der Bluthänfling wurde in der Teilflächen EPP–2 bei der sporadischen Nahrungssuche dokumentiert. An den Teilflächen MED–8 und MED–10 wurde die Art nur einmalig beim Überflug beobachtet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| Status und Bedeutung im UG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| EPP–2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MED–8                                                                             |                                                                                   | MED–10                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| Nahrungsgast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sporadische Nutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | überfliegend                                                                      | sporadische Nutzung                                                               | überfliegend                                                                      | sporadische Nutzung                                                               |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |



### 3.1.3.10 Goldammer (*Emberiza citrinella*)

|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|  |     | <b>Emberiza citrinella</b>                                                                      |     | <b>Bestand LUX</b>  |     | 10.000–15.000 |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Gielemännchen |     | <b>RL LUX</b>       |     | V             |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Goldammer     |     | <b>VS-RL Status</b> |     | –             |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Yellowhammer  |     | <b>EHZ LUX</b>      |     | U1            |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |  Bruant jaune  |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                  |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                               | FEB | MÄR                                                                                             | APR | MAI                 | JUN | JUL           | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |
|                                                                                   |     |                                                                                                 |     |                     |     |               |     |     |     |     |     |

## 3.2 Ergebnisse zu Fledermäusen

### 3.2.1 Ergebnisse Quartierpotenzialerfassung

Insgesamt wurden **9** potenziell geeignete Quartierstrukturen in der Teilfläche EPP–2 inklusive eines randlichen Puffers kartiert, siehe Abbildung 26.

Innerhalb der Teilfläche befinden sich **drei** Gehölzstrukturen, die nur eine mäßige Eignung als Fledermausquartier aufweisen, siehe Abbildung 27.

Außerhalb der Teilfläche befinden sich weitere potenzielle Fledermausquartierstrukturen. Hierbei konnten **drei** potenzielle Quartierstrukturen mit einer guten Eignung kartiert werden, siehe Abbildung 28. Weiterhin wurden südöstlich des VB **zwei** Quartierstrukturen mit einer mittleren Eignung und **eine** mit einer mäßigen Eignung an den angrenzenden Streuobstbeständen dokumentiert.

Die Gebäudestrukturen im Norden der Teilfläche EPP–2 sowie das Wohnhaus im Norden der Teilfläche MED–10 stellen per se potenzielle Quartiermöglichkeiten für gebäudebewohnende Fledermausarten dar (kleine Spalten, Hohlräume, Dachüberstand).

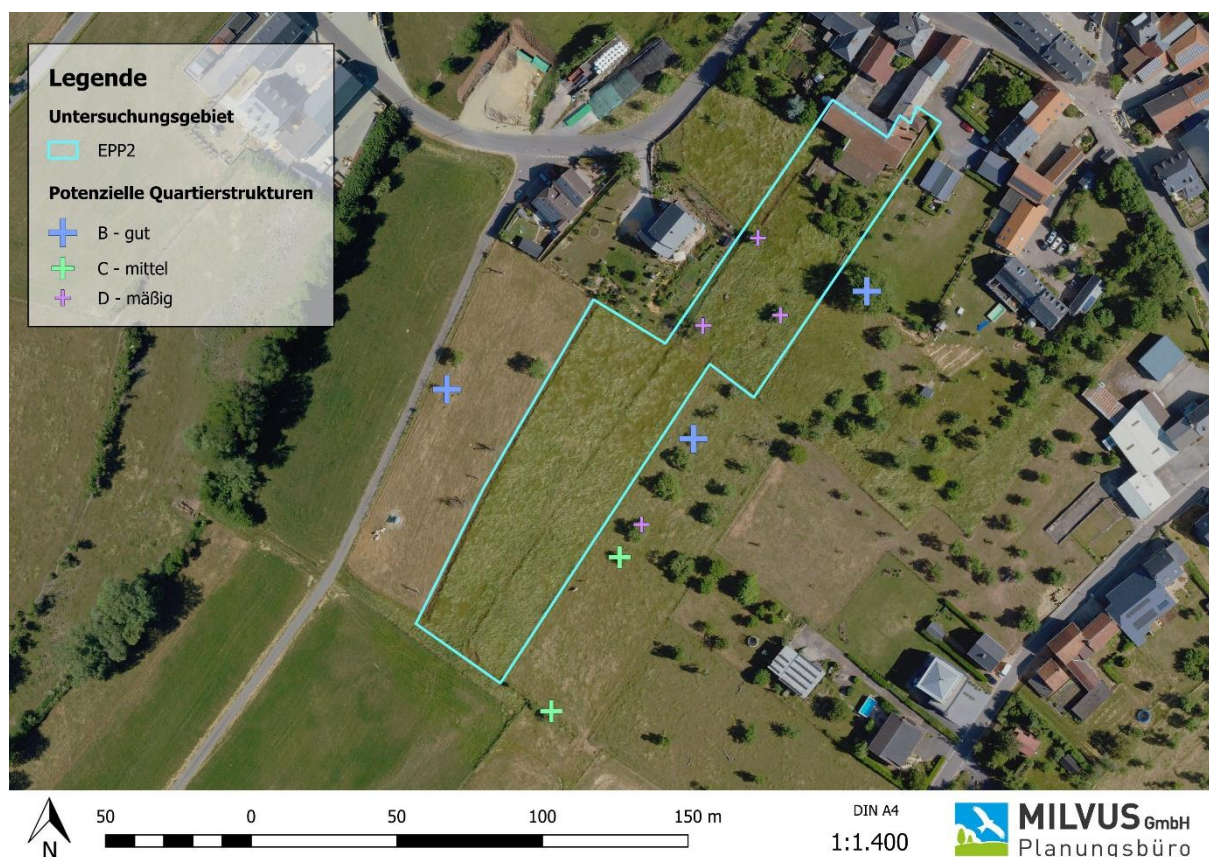


Abbildung 26: Quartierstrukturen im Untersuchungsgebiet



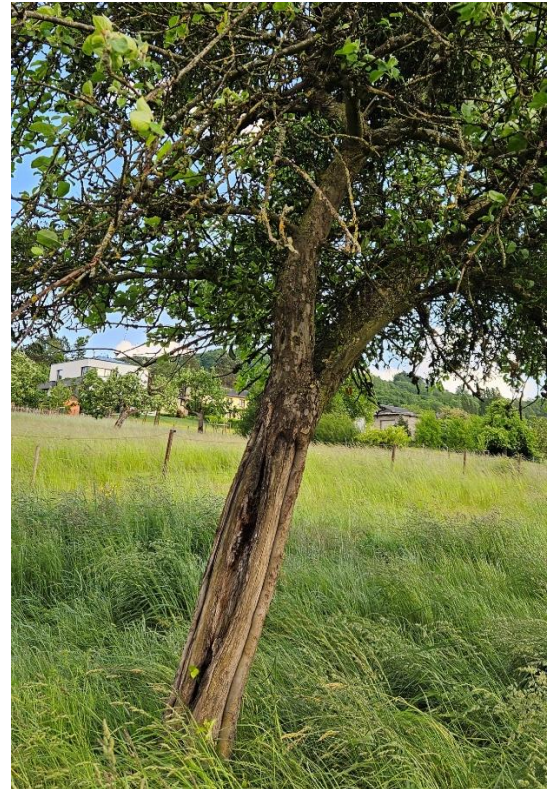


Abbildung 27: Beispiele der Quartierstrukturen mit mäßiger Eignung innerhalb der Teilfläche EPP-2: Kirschbaum mit Stammspalte (links) und Apfelbaum mit teilweise abgestorbenem Stamm und darin entstehender Höhlung (rechts)



Abbildung 28: Quartierstrukturen mit guter Eignung außerhalb der Teilfläche EPP-2, Auflistung von links nach rechts: Totholzbaum mit Höhlung, Eiche mit großer Höhlung und Apfelbaum mit einem Astloch/Spechtloch





### 3.2.2 Ergebnisse Detektorbegehungen

In der Teilfläche EPP–2 und dem direkten Umfeld wurden insgesamt **19** Kontakte detektiert, siehe Tabelle 8. Eine kartografische Darstellung aller Kontakte ist in Abbildung 30 zu finden.

Die **Zwergfledermaus** wurde regelmäßig im UG nachgewiesen, allerdings nur mit geringer Kontaktanzahl. Die Art nutzt vor allem strukturierte (strukturegebundene Jagd) und beleuchtete Bereiche im UG (opportunistische Nahrungssuche durch erhöhtes Insektenvorkommen an Straßenlaternen). Zudem konnte ein nicht näher bestimmbarer Ruf der **Nyctaloide** im südlichen Offenland erfasst werden.

Im Vergleich mit den Ergebnissen der ganznächtlichen Erfassungen (siehe 3.2.3) fällt auf, dass einige Arten im Zuge der Detektorbegehungen unterrepräsentiert vorkamen, was vermutlich durch das generelle, räumlich-zeitliche Nutzungsmuster des Untersuchungsgebiets verursacht ist. Dies wird auch in nachfolgendem Kapitel noch genauer diskutiert.

#### Ergebnisse Ausflugkontrolle

Im Rahmen der Ausflugszählungen wurde ein Einzelquartier der Zwergfledermaus in der nördlichen Scheune an der Teilfläche EPP–2 nachgewiesen, siehe Abbildung 29. Auf Grundlage dieser Einzelbeobachtung der Zwergfledermaus ist von einer sporadischen Nutzung des Gebäudes als Temporär-/Tagesquartier einzelner Individuen auszugehen.

An der nordöstlich gelegenen Kirche und den nahegelegenen Wohnhäusern konnten keine Ein- oder Ausflüge dokumentiert werden.

Somit besteht aktuell kein Hinweis auf eine Wochenstubennutzung im VB.

Tabelle 8: Nachgewiesene Fledermausarten während der Detektorbegehungen in der Teilfläche EPP–2

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name          | RL LUX | Anhang FFH-RL | EHZ LUX | Anzahl Kontakte im UG |
|-----------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------|-----------------------|
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | V      | IV            | FV      | 18                    |
| Nyctaloid, unbestimmt | <i>Nyctalus / Eptesicus spec</i> | o. A.  | o. A.         | o. A.   | 1                     |



Abbildung 29: Standorte nachgewiesener Fledermausquartiere in der Teilfläche EPP-2

In der Teilfläche MED-8 und dem direkten Umfeld wurden insgesamt **27** Kontakte detektiert, siehe Tabelle 9. Eine kartografische Darstellung aller Kontakte ist in Abbildung 31 zu finden.

Die **Zwergfledermaus** wurde am häufigsten im UG nachgewiesen. Hierbei nutzte die Art vor allem den strukturierten Ostrand des UG (strukturegebundene Jagd) und den beleuchteten Bereich entlang der Straße im Norden (opportunistische Nahrungssuche durch erhöhtes Insektenvorkommen an Straßenlaternen). Danach folgen Einzelnachweise der Arten **Breitflügelfledermaus**, **Großes Mausohr** und für die Artgilde der **Bartfledermäuse**. Großes Mausohr und Bartfledermäuse wurden dabei im Norden und die Breitflügelfledermaus am südöstlichen Gehölzrand des VB nachgewiesen. Die Breitflügelfledermaus wurde zudem im westlich gelegenen Siedlungsbereich erfasst.

Im Vergleich mit den Ergebnissen der ganznächtlichen Erfassungen (siehe 3.2.3) fällt auf, dass einige Arten im Zuge der Detektorbegehungen unterrepräsentiert vorkamen, was vermutlich durch das generelle, räumlich-zeitliche Nutzungsmuster des Untersuchungsgebiets verursacht ist. Dies wird auch in nachfolgendem Kapitel noch genauer diskutiert.





## Ergebnisse Ausflugkontrolle

Es konnten im gesamten VB und im näheren Umfeld keine Ein- oder Ausflüge beobachtet werden.

Somit besteht aktuell kein Hinweis auf eine Quartiernutzung im VB.

Tabelle 9: Nachgewiesene Fledermausarten während der Detektorbegehungen in der Teilfläche MED–8

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name                              | RL LUX | Anhang FFH-RL | EHZ LUX | Anzahl Kontakte im UG |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------|---------|-----------------------|
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>                     | V      | IV            | FV      | 23                    |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>                           | 3      | IV            | U1      | 2                     |
| Bartfledermäuse       | <i>Myotis mystacinus</i> /<br><i>Myotis brandtii</i> | 2 / 1  | IV            | U1 / XX | 1                     |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>                                 | 2      | II/IV         | U1      | 1                     |

In der Teilfläche MED–10 und dem direkten Umfeld wurden insgesamt **66** Kontakte detektiert, siehe Tabelle 10. Eine kartografische Darstellung aller Kontakte ist in Abbildung 32 zu finden.

Die **Zwergfledermaus** wurde am häufigsten im UG nachgewiesen. Hierbei nutzte die Art vor allem den östlichen Waldrandbereich des VB (strukturelbundene Jagd) und den beleuchteten Bereich entlang der Straße im Westen (opportunistische Nahrungssuche durch erhöhtes Insektenvorkommen an Straßenlaternen). Danach folgen Einzelnachweise der **Breitflügelfledermaus**, welche mit zwei Kontakten im Süden des UG registriert wurde. Weiterhin konnte ein nicht näher bestimmbarer Ruf der Nyctaloide im Süden dokumentiert werden.

## Ergebnisse Ausflugkontrolle

Im Zuge der Ausflugsbeobachtungen konnten keine direkten Ausflüge beobachtet werden. Kurz nach Sonnenuntergang konnten bereits jagende Zwergfledermäuse im UG festgestellt werden, allerdings wurde kein Wochenstubenquartier an Gebäuden innerhalb oder nahen Umfeld des VB dokumentiert.

Somit besteht aktuell kein Hinweis auf eine Quartiernutzung im VB.



Tabelle 10: Nachgewiesene Fledermausarten während der Detektorbegehungen in der Teilfläche MED-10

| Deutscher Name               | Wissenschaftlicher Name          | RL LUX | Anhang FFH-RL | EHZ LUX | Anzahl Kontakte im UG |
|------------------------------|----------------------------------|--------|---------------|---------|-----------------------|
| <b>Zwergfledermaus</b>       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | V      | IV            | FV      | <b>63</b>             |
| <b>Breitflügelfledermaus</b> | <i>Eptesicus serotinus</i>       | 3      | IV            | U1      | <b>2</b>              |
| <b>Nyctaloid, unbestimmt</b> | <i>Nyctalus / Eptesicus spec</i> | o. A.  | o. A.         | o. A.   | <b>1</b>              |

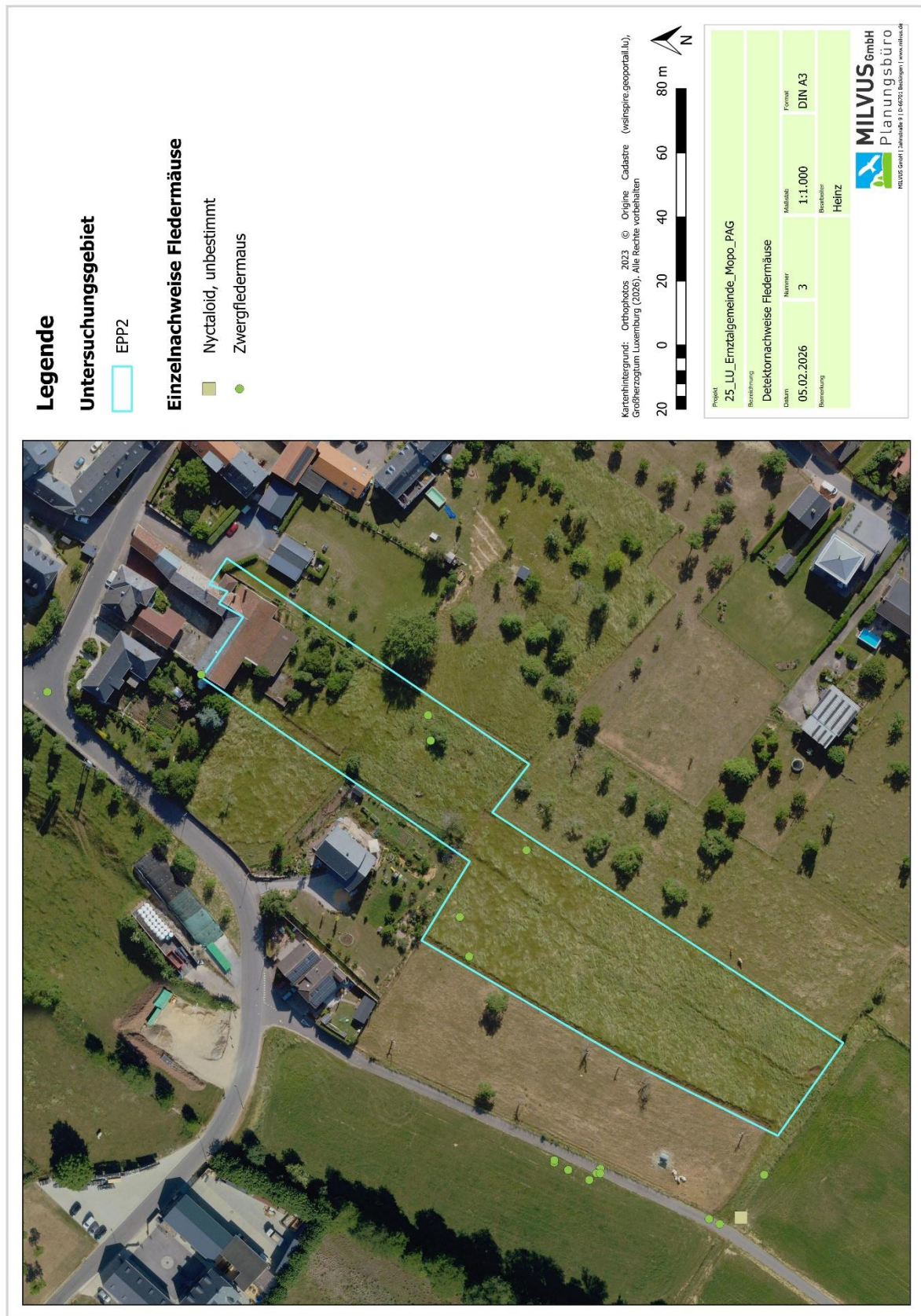


Abbildung 30: Verortung der Detektornachweise in der Teilfläche Eppeldorf – Gaich (EPP–2) (Karte DIN A3 im Anhang, Nr. 3)



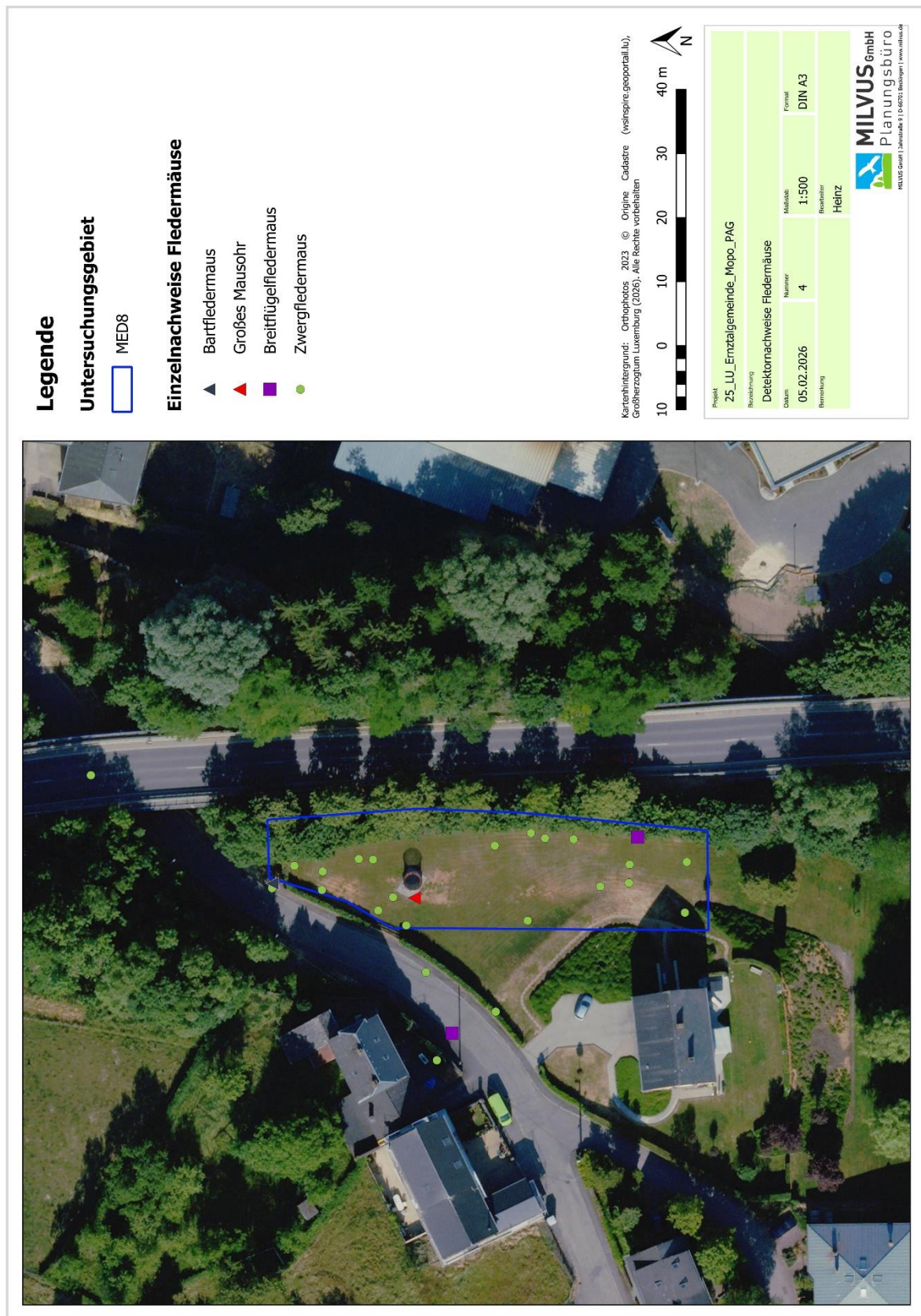


Abbildung 31: Verortung der Detektornachweise in der Teilfläche Medernach – Renkeberg (MED-8) (Karte DIN A3 im Anhang, Nr. 4)





Abbildung 32: Verortung der Detektornachweise in der Teilfläche Medernach – Rue Knaeppchen (MED–10) (Karte DIN A3 im Anhang, Nr. 5)



### 3.2.3 Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung

Im Folgenden werden die Ergebnisse für die ganznächtliche, automatisierte Fledermauserfassung dargestellt. Es wurde an **5** Standorten über insgesamt **10** Nächte erfasst.

In den folgenden Tabellen und Abbildungen werden die Aktivitäten aller erfassten Arten bzw. Gilden für nicht näher bestimmbare Rufer (Nyctaloid, Myotis, Langohren, Bartfledermäuse) in ihrer zeitlichen Ausdehnung (in Sekunden) dargestellt. Die Stetigkeit des Auftretens ist für die jeweiligen Arten und Standorte tabellarisch angegeben (**s**: stetig, **us**: unstetig).

Die Gesamtaktivität an jedem Standort ist entsprechend der in 2.2.3 definierten Grenzwerte bewertet.

#### 3.2.3.1 Teilfläche Eppeldorf–Gaich (EPP–2)

Standort ERNZ-1: Nördlicher Teilbereich, Grünland mit einzelnen Obstgehölzen

Tabelle 11: Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung am Standort ERNZ-1

| Art                   | Status    | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 18.06.2025 | 19.06.2025 | 29.07.2025 | 30.07.2025 | 31.07.2025 | 01.08.2025 | 02.08.2025 | 03.08.2025 | Ø       |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Bartfledermäuse       | s         | 8,7        | 52,8       | 19,1       | 22,4       |            | 9,3        |            | 44,1       | 33,0       | 70,4       | 26,0    |
| Wimperfledermaus      | us        |            |            |            |            |            |            |            | 15,0       |            | 12,2       | 2,7     |
| Großes Mausohr        | us        |            |            |            |            |            |            |            | 9,5        |            |            | 1,0     |
| Myotis, unbestimmt    | s         | 7,0        | 12,7       |            | 5,7        |            |            |            | 57,3       | 9,4        | 52,6       | 14,5    |
| Kleiner Abendsegler   | s         | 31,7       | 58,2       | 83,3       |            | 14,9       | 85,9       |            | 6,4        | 53,2       | 76,6       | 41,0    |
| Breitflügelfledermaus | s         | 75,3       | 95,1       | 57,9       | 22,7       | 84,3       | 419,0      | 23,7       | 338,2      | 135,5      | 373,7      | 162,5   |
| Nyctaloid, unbestimmt | s         | 192,6      | 236,0      | 283,0      | 215,5      | 45,6       | 604,6      | 106,3      | 155,3      | 30,5       | 272,5      | 214,2   |
| Zwergfledermaus       | s         | 711,3      | 333,7      | 342,7      | 826,7      | 580,3      | 2.917,0    | 432,6      | 4.892,8    | 2.703,1    | 6.871,3    | 2.061,1 |
| Langohren             | s         |            | 17,4       |            |            |            | 11,7       |            | 31,9       | 35,7       | 48,1       | 14,5    |
|                       |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| # Rufe                |           | 901        | 971        | 1.147      | 1.547      | 302        | 2.323      | 238        | 3.727      | 1.950      | 5.420      | 1.853   |
| # Aufnahmen           |           | 98         | 99         | 93         | 127        | 98         | 367        | 103        | 444        | 265        | 615        | 231     |
| Σ Sekunden            | sehr hoch | 1.026,7    | 805,9      | 786,0      | 1.092,8    | 725,2      | 4.047,5    | 562,6      | 5.550,6    | 3.000,4    | 7.777,3    | 2.537,5 |





## Standort ERNZ-2: Beweidete Grünlandbereiche im Süden des VB

Tabelle 12: Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung am Standort ERNZ-2

| Art                   | Status | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 18.06.2025 | 19.06.2025 | 29.07.2025 | 30.07.2025 | 31.07.2025 | 01.08.2025 | 02.08.2025 | 03.08.2025 | Ø     |
|-----------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Bartfledermäuse       | s      | 6,5        | 12,3       | 33,1       | 21,6       |            |            |            | 27,6       | 8,8        | 23,1       | 13,3  |
| Wimperfledermaus      | us     |            |            |            | 4,8        |            | 5,1        |            |            |            |            | 1,0   |
| Großes Mausohr        | us     |            |            |            | 7,6        |            |            |            |            | 10,5       | 11,1       | 2,9   |
| Myotis, unbestimmt    | s      |            | 24,1       | 15,8       | 12,7       |            | 14,5       |            | 10,3       | 56,2       | 33,0       | 16,7  |
| Kleiner Abendsegler   | s      | 85,2       | 124,1      | 159,3      | 25,8       |            | 34,2       |            | 109,2      | 48,7       | 126,7      | 71,3  |
| Breitflügelfledermaus | s      | 10,6       |            | 39,7       | 6,9        | 6,6        | 98,9       | 18,0       | 100,7      | 139,7      | 113,3      | 53,4  |
| Nyctaloid, unbestimmt | s      | 80,1       | 251,6      | 203,3      | 294,6      | 51,2       | 164,5      | 61,5       | 93,3       | 53,6       | 433,2      | 168,7 |
| Zwergfledermaus       | s      | 280,2      | 529,2      | 282,9      | 971,8      | 8,4        | 404,7      | 4,1        | 527,0      | 209,5      | 1.051,7    | 426,9 |
| Langohren             | us     |            | 4,3        |            |            |            |            |            | 25,6       |            |            | 3,0   |
|                       |        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |       |
| # Rufe                |        | 1.024      | 1.914      | 1.233      | 2.304      | 46         | 988        | 131        | 1.005      | 716        | 1.893      | 1.125 |
| # Aufnahmen           |        | 55         | 104        | 87         | 166        | 13         | 83         | 9          | 89         | 61         | 167        | 83    |
| Σ Sekunden            | mittel | 462,5      | 945,6      | 734,1      | 1.345,9    | 66,2       | 721,7      | 83,6       | 893,7      | 527,0      | 1.792,2    | 757,2 |

Im Vergleich der beiden untersuchten Standorte ERNZ-1 und ERNZ-2 an der Teilfläche EPP–2 ist eine unterschiedliche Verteilung der Aktivität von Fledermäusen zu erkennen. Der Standort ERNZ-1 zeigt hierbei eine deutlich höhere Aktivität, welche primär auf die Zwergfledermaus zurückzuführen ist, aber auch auf zeitweise erhöhte Aktivitäten anderer Arten. Beide Standorte zeigen eine variable Intensität der Nutzung über den Untersuchungszeitraum. Insgesamt ist die Nutzung im Untersuchungsgebiet sehr hoch (ERNZ-1) bis mittel (ERNZ-2). Die Artzusammensetzung ist an beiden Aufzeichnungsstandorten weitestgehend vergleichbar.

Als stetig auftretende Arten sind die **Zwergfledermaus**, die **Breitflügelfledermaus**, der **Kleine Abendsegler** und die **Bartfledermäuse** aufzuführen. Die Zwergfledermaus konnte im gesamten UG regelmäßig mit Transferflügen und erhöhten Aktivitäten in Einzelnächten nachgewiesen werden. Die Breitflügelfledermaus wurde vornehmlich mit Transferflügen dokumentiert, wobei in der dritten Erfassungsphase (Ende Juli/Anfang August) höhere Jagdaktivitäten der Art erfasst wurden. Der Kleine Abendsegler konnte stetig, aber hauptsächlich mit kürzeren Kontaktzeiten nachgewiesen werden. An dem Standort ERNZ-2 im südlichen Offenlandbereich, wurden höhere Aktivitäten der Art in Einzelnächten detektiert. Die Teilfläche EPP–2 bietet aufgrund der reich strukturierten Streuobstwiesen und Kleingärten



im Umfeld des *Kriibsebaach* eine lokal erhöhte Nahrungsverfügbarkeit und zugleich gute, offene Flugbedingungen für Nyctaloide. Die Bartfledermäuse wurden an beiden Standorten vornehmlich mit kurzen Kontaktzeiten erfasst. Alle zuvor genannten Arten sind mit einer regelmäßigen Nutzung innerhalb des VB aufzuführen, wobei die Bartfledermäuse lediglich mit Transferflügen und die anderen Arten auch mit Jagdaktivitäten nachgewiesen wurden. Bei dem Kleinen Abendsegler besteht eine Konzentration der Jagdaktivität im südlichen Offenlandbereich und bei der Breitflügelfledermaus wurde saisonal eine höhere Aktivität (gegen Ende des Untersuchungszeitraums) erfasst.

Die erhöhten Aktivitäten der Zwergfledermaus, der Breitflügelfledermaus und des Kleinen Abendseglers im UG stehen entgegen den Ergebnissen der Detektorerfassung, wo die Arten gänzlich fehlen, oder nur mit geringen Kontakten kartiert wurden (siehe 3.2.2). Hierzu ist festzustellen, dass sich ein Großteil der Aufnahmen der ganznächtlichen Erfassungen ab Nachmittag bis zu den frühen Morgenstunden konzentrierte. Die Detektorbegehungen fanden hingegen eher zur oder kurz nach Dämmerungszeit statt. Zudem wurden die Termine der Detektorbegehungen, mit Ausnahme dem 28.05.2025, nicht parallel zur ganznächtlichen Erfassung gewählt, so dass Abweichungen auch durch tageweise unterschiedliche Jagdaktivität begründet werden können. Die Nachweishäufung in der Nachtmitte könnte auf eine größere Entfernung von Quartierstandorten zum Vorhabensbereich hindeuten.

Die **Langohren** konnten an Standort ERNZ–1 stetig aber nur mit kurzen Kontaktzeiten dokumentiert werden. Am Standort ERNZ–2 wurde die Artgilde lediglich in Einzelnächten mit geringer Aktivität erfasst. Die vorliegenden Aktivitätswerte deuten auch unter Berücksichtigung der Dunkelziffer durch die geringe Ruflautstärke auf eine sporadische Nutzung im VB, ohne signifikante Jagdaktivitäten.

Die **Wimperfledermaus** und das **Große Mausohr** sind lediglich unstetig im UG aufgetreten.



### 3.2.3.2 Teilfläche Medernach –Renkebiert (MED–8)

#### Standort ERNZ-6: Gehölzstruktur im randlichen Gartenbereich

Tabelle 13: Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung am Standort ERNZ-6

| Art                   | Status    | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 18.06.2025 | 19.06.2025 | 29.07.2025 | 30.07.2025 | 31.07.2025 | 01.08.2025 | 02.08.2025 | 03.08.2025 | Ø       |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Große Hufeisennase    | us        |            |            | 9,2        |            |            |            |            |            |            |            | 0,9     |
| Bartfledermäuse       | s         | 1.227,4    | 1.619,0    | 171,3      | 326,9      | 464,9      | 192,0      | 510,2      | 938,7      | 346,7      | 443,1      | 624,0   |
| Großes Mausohr        | us        |            | 5,6        | 11,2       | 43,7       |            |            |            |            |            |            | 6,1     |
| Myotis, unbestimmt    | s         | 301,4      | 47,5       | 24,7       | 108,8      | 1.189,8    | 230,8      | 316,6      | 588,8      | 120,0      | 72,9       | 300,1   |
| Kleiner Abendsegler   | us        | 28,8       |            |            |            | 4,3        |            |            |            |            |            | 3,3     |
| Breitflügelfledermaus | s         |            | 10,5       | 1.105,7    | 1.198,9    |            | 13,2       | 15,0       | 57,7       |            | 177,3      | 257,8   |
| Nyctaloid, unbestimmt | s         | 4,1        | 77,7       | 250,9      | 396,1      | 13,1       |            | 15,0       |            |            |            | 75,7    |
| Zwergfledermaus       | s         | 422,0      | 631,4      | 828,0      | 749,1      | 1.687,2    | 805,9      | 1.896,6    | 801,5      | 1.398,4    | 2.803,7    | 1.202,4 |
| Langohren             | us        |            |            |            | 50,1       |            |            |            |            |            |            | 5,0     |
|                       |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| # Rufe                |           | 4.941      | 6.323      | 2.714      | 2.882      | 3.945      | 1.264      | 1.991      | 2.678      | 1.738      | 3.729      | 3.221   |
| # Aufnahmen           |           | 274        | 281        | 296        | 388        | 387        | 121        | 201        | 178        | 151        | 320        | 260     |
| Σ Sekunden            | sehr hoch | 1.983,6    | 2.391,7    | 2.401,0    | 2.873,6    | 3.359,2    | 1.241,9    | 2.753,4    | 2.386,6    | 1.865,1    | 3.497,0    | 2.475,3 |

Für den Standort ERNZ-6 an der Teilfläche MED–8 wurde eine insgesamt sehr hohe Aktivität von Fledermäusen registriert. Der Standort zeigt hierbei eine über den gesamten Untersuchungsverlauf hohe Nutzung, welche primär auf die Zwergfledermaus und die Gilde der Bartfledermäuse zurückzuführen ist, aber auch auf eine zeitweise erhöhte Aktivität der Breitflügelfledermaus. Zudem ist anzumerken, dass an diesem Standort eine fast stetig erhöhte Anzahl nicht näher bestimmbarer Myotisrufe über den gesamten Untersuchungszeitraum verzeichnet wurde. An diesem Standort konnte mit mindestens 7 Arten eine durchschnittliche Artenvielfalt erfasst werden, worunter sich ein hoher Anteil an strukturgebundenen Arten befindet.

Als stetig auftretende Arten sind die **Zwergfledermaus**, die **Breitflügelfledermaus** und die **Bartfledermäuse** aufzuführen. Die Zwergfledermaus zeigt über den gesamten Erfassungszeitraum hohe bis sehr hohe Werte. Die Ursache für die erhöhte Nutzung liegt wohl in der vorliegenden Habitatstruktur in diesem Bereich (Wiesenfläche mit linearer Gehölzstruktur in Gewässer- und Siedlungsnähe), die ein optimales Jagdhabitat für die Zwergfledermaus darstellt. Die Zwergfledermaus ist somit einer regelmäßigen Nutzung im VB





zu werten. Die Artgilde der Bartfledermäuse wurde ebenfalls stetig mit hohen und teils stark erhöhten Aktivitäten dokumentiert. Diese durchgehend erhöhten Werte, welche hauptsächlich kurz nach Sonnenuntergang verzeichnet wurden, deuten auf eine Wochenstubenquartiernutzung im näheren Umfeld hin. Aufgrund der kurzrasigen und intensiv genutzten Wiesenfläche des Gartenbereichs ist von keinem hohen Nahrungspotential innerhalb des VB auszugehen. Daher ist im VB lediglich eine essenzielle Nutzung im Zuge von Transferflügen entlang der Vegetationsstruktur am Ostrand (Leitlinienfunktion) für die Artgilde anzunehmen. Der zusätzlich hohe Anteil von Aufnahmen schlechter Aufnahmequalität deutet auf Anwesenheit vieler Individuen in größerer Distanz bzw. innerhalb der Vegetation (akustische Abschirmung). Die Breitflügelfledermaus weist ebenfalls als strukturgebundene Art ein stetes Auftreten mit Transferflügen und erhöhten Aktivitäten in Einzelnächten an diesem Standort auf. Die Art zeigt dabei eine saisonal erhöhte Aktivität im Juni und einmalig Anfang August. Ursächlich hierfür könnte z.B. eine Verlagerung des Aktionsraums zu Wochenstubenbeginn/wechsel sein, z.B. aufgrund von Quartiernutzung im großräumigen Umfeld bzw. geänderten saisonalen Nahrungsbedingungen. Die Breitflügelfledermaus ist somit einer regelmäßigen Nutzung im VB aufzuführen.

Die erhöhten Aktivitätsphasen der Breitflügelfledermaus und der Bartfledermäuse (inkl. der unbestimmten Myotisrufe) stehen entgegen den Ergebnissen der Detektorerfassung, bei der die Arten nur mit einzelnen Kontakten erfasst wurden (siehe 3.2.2). Hierzu ist festzustellen, dass es sich hierbei um nur kurzzeitig erhöhte Aktivitäten in Einzelnächten handelte (Breitflügelfledermaus) oder eine erhöhte Nutzung, welche sich zur Ausflugszeit konzentrierte (Bartfledermäuse). Zudem wurden die Termine der Detektorbegehungen, mit Ausnahme dem 28.05.2025, nicht parallel zur ganznächtlichen Erfassung gewählt, so dass Abweichungen auch durch tageweise unterschiedliche Jagdaktivität begründet werden können.

Die **Große Hufeisennase**, das **Große Mausohr**, der **Kleine Abendsegler** und die **Langohren** wurden lediglich unstetig mit einer sehr geringen Aktivität festgestellt.



### 3.2.3.3 Teilfläche Medernach –Rue Knaeppchen (MED–10)

Standort ERNZ-7: Waldrandbereich angrenzend zum Garten im Norden des VB

Tabelle 14: Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung am Standort ERNZ-7

| Art                   | Status    | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 29.07.2025 | 30.07.2025 | 31.07.2025 | 01.08.2025 | 02.08.2025 | 03.08.2025 | Ø       |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Bartfledermäuse       | s         | 114,8      | 27,0       |            |            | 105,0      | 30,0       |            |            | 34,6    |
| Großes Mausohr        | us        | 4,8        |            |            | 15         |            |            |            |            | 2,5     |
| Myotis, unbestimmt    | s         |            | 86,1       | 45,2       | 30,0       | 15,0       |            |            |            | 22,0    |
| Kleiner Abendsegler   | us        | 28,1       | 40,9       |            |            |            |            |            |            | 8,6     |
| Breitflügelfledermaus | s         | 91,4       | 7.750,6    | 40,2       | 15,0       | 90,0       | 33,4       | 15,0       |            | 1.004,5 |
| Nyctaloid, unbestimmt | us        |            | 998,6      |            |            |            |            |            |            | 124,8   |
| Zwergfledermaus       | s         | 6.710,7    | 3.813,0    | 970,4      | 704,6      | 1.277,9    | 2.030,3    | 1.374,1    | 1.634,9    | 2.314,5 |
|                       |           |            |            |            |            |            |            |            |            |         |
| # Rufe                |           | 9.455      | 17.432     | 1.015      | 623        | 1.030      | 1.991      | 1.380      | 2.290      | 4.402   |
| # Aufnahmen           |           | 838        | 1.148      | 86         | 60         | 103        | 166        | 99         | 115        | 327     |
| Σ Sekunden            | sehr hoch | 6.949,9    | 12.716,1   | 1.055,8    | 764,6      | 1.487,9    | 2.093,7    | 1.389,1    | 1.634,9    | 3.511,5 |

Standort ERNZ-8: Südlicher Teilbereich, Waldrand mit angrenzender Gartenstruktur

Tabelle 15: Ergebnisse der ganznächtlichen Fledermauserfassung am Standort ERNZ-8

| Art                   | Status    | 28.05.2025 | 29.05.2025 | 29.07.2025 | 30.07.2025 | 31.07.2025 | 01.08.2025 | 02.08.2025 | 03.08.2025 | Ø        |
|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| Bartfledermäuse       | us        |            | 74,7       |            | 60,0       |            |            |            |            | 16,8     |
| Myotis, unbestimmt    | s         | 10,2       | 112,5      | 15,0       | 30,0       |            | 5,2        | 20,7       |            | 24,2     |
| Kleiner Abendsegler   | us        | 18,9       | 54,0       |            |            |            |            |            |            | 9,1      |
| Breitflügelfledermaus | s         | 89,2       | 6.425,9    | 180,0      | 15,0       | 15,0       |            | 60,0       | 75,0       | 857,5    |
| Nyctaloid, unbestimmt | us        |            | 959,7      | 15,0       |            | 30,0       |            |            |            | 125,6    |
| Zwergfledermaus       | s         | 13.839,2   | 9.417,3    | 11.823,3   | 2.812,8    | 14.353,8   | 7.554,1    | 11.063,2   | 3.839,3    | 9.337,9  |
|                       |           |            |            |            |            |            |            |            |            |          |
| # Rufe                |           | 25.145     | 32.327     | 16.659     | 4.228      | 42.449     | 12.319     | 15.399     | 8.619      | 19.643   |
| # Aufnahmen           |           | 1.181      | 1.365      | 831        | 202        | 964        | 506        | 786        | 262        | 762      |
| Σ Sekunden            | sehr hoch | 13.957,6   | 17.044,0   | 12.033,3   | 2.917,8    | 14.398,8   | 7.559,3    | 11.143,9   | 3.914,3    | 10.371,1 |

Im Vergleich der beiden untersuchten Standorte ERNZ-7 und ERNZ-8 an der Teilfläche MED–10 ist eine vergleichbare Verteilung der Aktivität von Fledermäusen zu erkennen. Insgesamt ist die Nutzung im Untersuchungsgebiet sehr hoch, welche primär auf die Zwergfledermaus zurückzuführen ist, aber auch auf zeitweise erhöhte Aktivitäten anderer Arten. Der Standort ERNZ-8 zeigt hierbei eine über den gesamten Untersuchungsverlauf hohe Nutzung und ERNZ-



7 eine leicht variable Intensität der Nutzung. Die Artzusammensetzung ist an allen Aufzeichnungsstandorten weitestgehend vergleichbar.

Als stetig auftretende Arten sind die **Zwergfledermaus** und die **Breitflügelfledermaus** anzuführen. Die Zwergfledermaus zeigt durchgehend hohe Aktivitäten, mit einer Konzentration am südlichen Standort (ERNZ-8). Die Ursachen für die intensive Nutzung liegen wohl in der vorliegenden Habitatstruktur in diesem Bereich (Kleingartenstruktur am Waldrand) und in der räumlichen Nähe zum beleuchteten Straßenlauf westlich des VB (opportunistische Jagd von Einzelindividuen an beleuchteten Strukturen), die ein optimales Jagdhabitat für die Zwergfledermaus darstellen. Die Breitflügelfledermaus konnte vornehmlich mit Transfer- und kurzen Nahrungsflügen im VB erfasst werden. Der 29.05.2025 sticht hier an beiden Standorten mit einer stark erhöhten Aktivität der Art hervor. Hierbei handelt es sich um ein einmaliges Ereignis einer erhöhten Nutzung im UG. Die Zwergfledermaus und Breitflügelfledermaus sind somit einer regelmäßigen Nutzung im VB aufzuführen.

Die **Bartfledermäuse** konnten am Standort ERNZ-7 stetig mit Transferflügen und kurzzeitig erhöhten Kontaktzeiten dokumentiert werden. Am Standort ERNZ-8 wurde die Artgilde nur unstetig mit geringeren Aktivitäten erfasst. Im nördlichen Teil des VB sind die Bartfledermäuse somit einer regelmäßigen Nutzung zu werten.

Der **Kleine Abendsegler** wurde nur unstetig mit kurzen Kontaktzeiten in der ersten Erfassungsphase im Mai im UG nachgewiesen. Das **Große Mausohr** wurde lediglich an ERNZ-7 in Einzelnächten erfasst.





### 3.2.4 Gesamtartenliste Fledermäuse

Im Untersuchungsgebiet wurden insgesamt mindestens 8 Fledermausarten mit allen Nachweismethoden nachgewiesen. Eine detaillierte Beschreibung der jeweiligen Arten und des festgestellten Auftretens im UG ist in Kap. 3.2.5 angefügt.

Davon:

- **eine** (MED–8) mit essenzieller Nutzung
- **4** (EPP–2), **2** (MED–8) und **2** (MED–10) regelmäßig auftretend
- **eine** (MED–10) regelmäßig in Teilbereichen
- **3** (EPP–2), **4** (MED–8) und **2** (MED–10) unregelmäßig oder sporadisch vorkommend

Tabelle 16: Zusammenfassung der mittels aller Methoden festgestellten Fledermausarten im UG mit Nutzung des UGs (e = essenziell, r = regelmäßig, r\* = regelmäßig in Teilbereichen, ur = unregelmäßig)

| Deutscher Name        | Wissenschaftlicher Name                              | RL LUX | Anhang FFH-RL | EHZ LUX | Nutzung des UGs |       |        |
|-----------------------|------------------------------------------------------|--------|---------------|---------|-----------------|-------|--------|
|                       |                                                      |        |               |         | EPP–2           | MED–8 | MED–10 |
| Große Hufeisennase    | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>                     | 1      | II/IV         | U1      | –               | ur    | –      |
| Bartfledermäuse       | <i>Myotis mystacinus</i> / <i>Myotis brandtii</i>    | 2 / 1  | IV            | U1 / XX | r               | e     | r*     |
| Wimperfledermaus      | <i>Myotis emarginatus</i>                            | 1      | II/IV         | U1      | ur              | –     | –      |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>                                 | 2      | II/IV         | U1      | ur              | ur    | ur     |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>                             | 2      | IV            | U1      | r               | ur    | ur     |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>                           | 3      | IV            | U1      | r               | r     | r      |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>                     | V      | IV            | FV      | r               | r     | r      |
| Langohren             | <i>Plecotus auritus</i> / <i>Plecotus austriacus</i> | 3 / 2  | IV            | U1 / U2 | ur              | ur    | –      |



### 3.2.5 Kurzportraits nachgewiesener Fledermausarten

Nachfolgend werden alle im Untersuchungsgebiet erfassten Fledermausarten mit einer Kurzbeschreibung ihrer Lebensweise, den jeweiligen Habitatansprüchen und Angaben zur Nutzung innerhalb des UG vorgestellt.

#### Jahreszeitliche Anwesenheit

Der jeweilige Status wird für Monatsdrittel (Anfang / Mitte / Ende) durch Farbcodes gekennzeichnet:

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Überwinterung    |
|  | Zugzeiten        |
|  | Wochenstubenzeit |
|  | nicht anwesend   |

#### Status der Art in Luxemburg (Status LUX):

Angaben zum Status der Art in Luxemburg (**REP**: Reproduktion, **ZUG**: Durchzug, **WIN**: Überwinterung, **?**: unbekannt) nach aktuellen Angaben in der Literatur (Harbusch *et al.*, 2002; Schley and Herr, 2018).

#### Kategorien der Roten Liste (RL Lux):

|             |   |                                          |
|-------------|---|------------------------------------------|
| Kategorie 0 | – | Bestand erloschen                        |
| Kategorie 1 | – | Vom Aussterben bedroht                   |
| Kategorie 2 | – | Stark gefährdet                          |
| Kategorie 3 | – | Gefährdet                                |
| Kategorie R | – | Extrem selten / Geografische Restriktion |
| Kategorie G | – | Gefährdung unbekannten Ausmaßes          |
| Kategorie V | – | Vorwarnliste                             |
| Kategorie D | – | Datenlage unzureichend                   |
| Kategorie * | – | ungefährdet                              |

#### Status nach EU-Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie 92/43/EWG (FFH-Status)

Anh. II – Arten des Anhang II, prioritäre Arten von gemeinschaftlichem Interesse

Anh. IV – Arten des Anhang IV, streng geschützte und schützenswerte Arten.

#### Nationaler Erhaltungszustand in Luxemburg (EHZ Lux):

Erhaltungszustand nach Annex 3 des „*Règlement grand-ducal du 1er août 2018 établissant l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces d'intérêt communautaire*“:

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| FV = favorable               | U1, U2 et XX = non favorable |
| U1 = non favorable inadéquat |                              |
| U2 = non favorable mauvais   |                              |
| XX = inconnu                 |                              |



### 3.2.5.1 Große Hufeisennase (*Rhinolophus ferrumequinum*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--------------------------------------------------|--|-----|---------------------|-----|---------|--------|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |     | <b>Rhinolophus ferrumequinum</b>                                                                        |     |  |                                                  |  |     | Status Lux          |     | REP     |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |  Grouss Hufeisennues   |     |  |                                                  |  |     | RL-Lux              |     | 1       |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |  Große Hufeisennase    |     |  |                                                  |  |     | FFH-Status          |     | II & IV |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |  Greater horseshoe bat |     |  |                                                  |  |     | EHZ LUX             |     | U1      |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |                                                                                                         |     |  | Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg: |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | FEB |                                                                                                         | MÄR |  | APR                                              |  | MAI |                     | JUN |         | JUL    |  | AUG |  | SEP |  | OKT |  | NOV |  | DEZ |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| <b>Artportrait</b> <p>Die Große Hufeisennase ist eine wärmeliebende Fledermausart, die thermisch stabile und reich strukturierte Umgebungen bevorzugt. Bevorzugte Habitate sind Laub- und Mischwälder, mit stehenden oder fließenden Gewässern aber auch warme Täler mit Wald und Parkanlagen. Zur Jagd werden sowohl Laubwälder, Waldränder als auch extensiv beweidete Wiesen aufgesucht, die durchaus mehr als 4 km von den Quartieren entfernt sind. Die artspezifische Jagdstrategie besteht darin, dass sie sich an eine exponierte Stelle im Jagdrevier hängt und darauf wartet, dass ein Beutetier vorbeifliegt. Möglich ist aber auch ein langsamer Flug nahe über dem Boden. Gejagt werden Nachtfalter, Schnaken und Käfer.</p> <p>Als Sommerquartiere und Wochenstuben werden meist Dachböden von Kirchen, Scheunen und Schlössern mit großen Einflugöffnungen genutzt. Die Winterquartiere liegen in frostfreien Naturhöhlen und Stollen. Zwischen den Winter- und Sommerquartieren liegt eine Distanz von maximal 30 km.</p> |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b> <p>Die Große Hufeisennase ist in Luxemburg sehr selten. Es ist lediglich eine Wochenstube an der Mosel bei Bech-Kleinmacher bekannt mit etwa 190 adulten Weibchen (Schley und Herr, 2018). Hauptursachen für die Gefährdung der Art sind die Zerstörung von strukturreichen Biotopen und der Quartierverlust durch Renovierungsarbeiten an Gebäuden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b> <p>Die Große Hufeisennase wurde im Rahmen der stationären Erfassung mit sehr kurzen Transferflügen in der Teilfläche MED-8 registriert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| Status und Bedeutung im UG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |     |                                                                                                         |     |  |                                                  |  |     |                     |     |         |        |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |     |                                                                                                         |     |  | MED-8                                            |  |     |                     |     |         | MED-10 |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |     |                                                                                                         |     |  | Transferflüge                                    |  |     | sporadische Nutzung |     |         | -      |  |     |  |     |  |     |  |     |  |     |  |



### 3.2.5.2 Bartfledermäuse (*Myotis mystacinus/brandtii*)

## Auftreten im Untersuchungsgebiet

Die Bartfledermäuse können bioakustisch nicht auf Artniveau bestimmt werden und sind daher als Gilde bewertet. Bartfledermäuse wurden in den Teilflächen EPP-2 und MED-10 regelmäßig mit Transferflügen registriert und in Teilfläche MED-8 konnte eine essenzielle Nutzung der Strukturen als Leitlinie nachgewiesen werden. In der Teilfläche MED-10 wurde dabei nur im Norden eine regelmäßige Nutzung durch die Artgilde nachgewiesen, wobei erhöhte Aktivitäten nur in Einzelnächten beobachtet werden konnten. An MED-8 konnten erhöhte Kontaktzeiten über den gesamten Untersuchungszeitraum verzeichnet werden, welche auf eine Wochenstubenquartiernutzung im näheren Umfeld hindeuten.

## Status und Bedeutung im UG

| EPP-2         |                     | MED-8                          |                     | MED-10                         |                                    |
|---------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Transferflüge | regelmäßige Nutzung | Transferflüge<br>Nahrungssuche | essenzielle Nutzung | Transferflüge<br>Nahrungssuche | regelmäßige Nutzung<br>(in Teilen) |

### Kleine Bartfledermaus (*Myotis mystacinus*)



|                                                                                                            |                   |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| <b><i>Myotis mystacinus</i></b>                                                                            | <b>Status LUX</b> | <b>REP</b> |
|  Kleng Baartfliedermaus | <b>RL LUX</b>     | 2          |
|  Kleine Bartfledermaus  | <b>FFH-Status</b> | IV         |
|  Whiskered bat          |                   |            |
|  Murin à moustaches     | <b>EHZ LUX</b>    | <b>U1</b>  |

Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:

[illegible]

## Artportrait

Die Kleine Bartfledermaus gilt als eine anpassungsfähige Art. Sie kommt sowohl in vom Menschen beeinflussten Lebensräumen als auch in einer breit gefächerten Anzahl an natürlichen Biotopen vor. Die Jagdhabitats sind reich strukturierte Kulturlandschaften und Wälder mit Gewässeranteilen, bei denen sie entlang linearer Elemente (Gewässerkanten, Hecken, Waldränder) die Beute ergreift. Ein Großteil der Nahrung besteht aus Kleinschmetterlingen, Schnaken und Fliegen.

Bei der Wahl der Sommerquartiere (und Wochenstuben) zeigt die Kleine Bartfledermaus ebenfalls keine spezifischen Ansprüche. Bevorzugt werden Spalten an Gebäuden oder Hohlräume hinter Fensterläden, aber auch Baumhöhlen und Nistkästen werden genutzt. Als Winterquartiere dienen Höhlen, Stollen, Tunnel oder Keller, in denen die Tiere überwiegend frei an den Wänden hängen. Die Winterquartiere können bis zu 50 km von den Sommerquartieren entfernt liegen.

### Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung

Die Kleine Bartfledermaus ist in Luxemburg, neben der Zwergfledermaus, die am weitesten verbreitete Art. Bedroht wird die Art durch die Entnahme von Totholz (Wochenstuben- und Sommerquartiernutzung) und die Versiegelung von Ausflugsmöglichkeiten an Gebäuden.

## Große Bartfledermaus (*Myotis brandtii*)

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Myotis emarginatus</b><br> Wimperefliegermaus<br> Wimperfledermaus<br> Geoffroy's bat<br> Murin à oreilles échancrées |                     | <b>Status LUX</b> | <b>REP</b> |     |        |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | <b>RL LUX</b>     | 1          |     |        |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | <b>FFH-Status</b> | II & IV    |     |        |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | <b>EHZ LUX</b>    | U1         |     |        |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MÄR                 | APR               | MAI        | JUN | JUL    | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| <b>Artportrait</b><br><p>Die Wimperfledermaus ist eine wärmeliebende Art. Sie bevorzugt strukturreiche Habitate mit Wechseln zwischen Wald, Offenland, Streuobstwiesen und Gebüsch. Eben genannte strukturreiche Landschaften werden über feste Flugrouten angefliegen. Die Nahrung wird im Flug von der Oberfläche abgesammelt und besteht aus Spinnen und Weberknechten sowie in Ställen zum Großteil aus Zweiflüglern. Häufig werden jagende Wimperfledermäuse in Kuhställen gesehen, in denen sie das Insektenreichtum ausnutzen. Zwischen Jagdrevier und Quartier liegen circa 5 km.</p> <p>Als Sommerquartiere und Wochenstuben präferiert die wärmeliebende Art (speziell in Luxemburg) thermisch konstante Dachböden, Kuhställe, Scheunen und Kirchtürme. Seltene Ausnahmen bezüglich der Wochenstuben bilden überstehende Vordächer. Die Winterquartiere liegen ausschließlich tief in großen Höhlen und Stollen, die im Winter keinen Temperaturschwankungen unterliegen. Die Art gilt als relativ ortstreu und vollzieht keine größeren Wanderungen.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b><br><p>Von der Wimperfledermaus sind in Luxemburg 12 Wochenstuben bekannt (Schley and Herr, 2018). Die Hauptgefährdung der Wimperfledermaus resultiert aus der Störung und Vernichtung von Quartieren (Renovierung von Dachstühlen und Gebäuden) und der Entwertung und Zerstörung der Jagdhabitate (Rückgang der Stallviehhaltung).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b><br><p>Die Wimperfledermaus wurde im Rahmen der stationären Erfassung mit sehr geringen Kontaktzeiten in Einzelnächten an der Teilfläche EPP-2 registriert.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                   |            |     |        |     |     |     |     |     |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | MED-8             |            |     | MED-10 |     |     |     |     |     |
| Transferflüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | sporadische Nutzung | -                 |            |     | -      |     |     |     |     |     |



#### 3.2.5.4 Großes Mausohr (*Myotis myotis*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Myotis myotis</b><br><br>🇧🇪 Grousst Mausouer<br>🇩🇪 Großes Mausohr<br>🇬🇧 Greater mouse-eared bat<br>🇫🇷 Grand murin |               | <b>Status LUX</b>   | <b>REP</b>    |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |               | <b>RL LUX</b>       | 2             |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |               | <b>FFH-Status</b>   | II & IV       |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |               | <b>EHZ LUX</b>      | U1            |                     |     |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FEB                                                                                                                  | MÄR           | APR                 | MAI           | JUN                 | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Artportrait</b> <p>Das Große Mausohr ist eine typische Gebäudefledermaus, die thermisch konstante Bedingungen präferiert. Die (Jagd)Habitats sind Laubwälder mit offenem Untergrund aber auch Flächen der Kulturlandschaft wie Wiesentäler, Gewässer, parkartige Landschaften oder Ortschaften. Diese können bis zu 10 km von den Quartieren entfernt liegen. Während der Jagd orientiert sich die Art an linearen Strukturen. Möglich ist auch eine Ansitzjagd ohne aktive Echoortung. Die Beutesuche nach großen Käfern wie Laufkäfer, Mist- und Maikäfer kann auch in Höhen bis über die Baumkronen stattfinden.</p> <p>Als Sommerquartiere und Wochenstuben dienen große, ruhige und warme Dachböden (auch in Kirchtürmen) aber auch Hohlräume in Brücken, in denen auch die Jungen aufgezogen werden. Die Quartiere zur Überwinterung befinden sich meist in Höhlen, die während des gesamten Winters frostfrei sind. Das Große Mausohr kann bei den Wanderungen zwischen Winter- und Sommerquartier bis zu 100 km zurücklegen.</p> |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b> <p>Aktuell sind in Luxemburg starke Rückgänge in den Wochenstuben zu verzeichnen (Schley and Herr, 2018). Die zurzeit bekannten 14 Wochenstubenkolonien befinden sich vorwiegend in Tälern in der Mitte des Landes und auf großen Dächern von Kirchen (Harbusch <i>et al.</i>, 2002). Gefährdungsursachen sind die Zerstörung der Sommerquartiere (Renovierungsarbeiten an Häusern und Brücken, Verdrahtung von Einfluglöchern) und der Wegfall an Laufkäferbeute durch intensive Waldbewirtschaftung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b> <p>Das Große Mausohr konnte im Rahmen der stationären Erfassung in allen Teilflächen nur unstetig mit kurzen Transferflügen registriert werden. Als Jagdhabitats bevorzugt diese Art Bereiche mit niedriger Vegetation, in denen sie Insekten von der Bodenoberfläche absammelt. Die vorliegenden Habitatstrukturen innerhalb der drei Teilflächen sind mit keiner guten Eignung für das Große Mausohr zu werten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      | MED-8         |                     | MED-10        |                     |     |     |     |     |     |     |
| Transferflüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | sporadische Nutzung                                                                                                  | Transferflüge | sporadische Nutzung | Transferflüge | sporadische Nutzung |     |     |     |     |     |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Nyctalus leisleri</b><br> Kleng Bëschfliedermaus<br> Kleiner Abendsegler<br> Leisler's bat<br> Noctule de Leisler |               | Status LUX          | REP           |                     |          |          |          |          |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | RL LUX              | 2             |                     |          |          |          |          |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | FFH-Status          | IV            |                     |          |          |          |          |          |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | EHZ LUX             | U1            |                     |          |          |          |          |          |        |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MÄR           | APR                 | MAI           | JUN                 | JUL      | AUG      | SEP      | OKT      | NOV      | DEZ    |
| [Blue]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | [Blue]              | [Yellow]      | [Yellow]            | [Yellow] | [Yellow] | [Yellow] | [Yellow] | [Yellow] | [Blue] |
| <b>Artportrait</b><br>Der Kleine Abendsegler ist eine typische Waldfledermaus. Sowohl Laub-, Misch- und Nadelwälder werden genutzt. Wichtig ist ein ausreichender Anteil an baumhöhlenreichen Althölzern mit Specht- oder Fäulnishöhlen, Stammrissen- und Spalten. Als Jagdgebiete werden Waldränder, Schneisen und Wege, Lichtungen und andere Freiflächen im Wald, Gewässer oder auch Lampen in Siedlungen in Waldnähe genutzt. Zwischen den Quartieren und den Jagdrevieren können bis zu 15 km liegen. Die Hauptnahrungsquelle stellen Zuckmücken und Schmetterlinge dar; jedoch fallen durchaus auch Käfer und Schnaken in das Beuteschema der Fledermaus.<br>Sommer- als auch Winterquartiere und Wochenstuben, finden sich in Altholz (Spechthöhlen, Stammrissen- und Spalten) wieder. Paarungs- und Winterquartiere werden traditionell jedes Jahr aufgesucht. Die Quartierkomplexe bestehen aus bis zu 50 Einzelquartieren, die häufig gewechselt werden. Zwischen den Sommer- und Winterquartieren legt der Kleine Abendsegler große Distanzen von bis zu 1000 km zurück. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b><br>Während des Sommers scheint der Kleine Abendsegler hauptsächlich im Süden und Südosten Luxemburgs vorzukommen. Winterquartiere der Art konnten bisweilen in Luxemburg nicht nachgewiesen werden. Bedroht wird die Art durch intensive Nutzung von Wäldern und den damit verbundenen Wegfall von Quartieren (Totholzentfernung, Unterholzentfernung).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b><br>Der Kleine Abendsegler wurde in der Teilfläche EPP-2 regelmäßig mit Transfer- und Nahrungsflügen nachgewiesen. Eine Konzentration der Jagdaktivität bestand dabei im südlichen Offenlandbereich. An den Teilflächen MED-8 und MED-10 wurde die Art nur sporadisch mit kurzen Transferflügen erfasst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MED-8         |                     | MED-10        |                     |          |          |          |          |          |        |
| Transferflüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | regelmäßige Nutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Transferflüge | sporadische Nutzung | Transferflüge | sporadische Nutzung |          |          |          |          |          |        |
| Nahrungssuche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                     |               |                     |          |          |          |          |          |        |

#### 3.2.5.6 Breitflügelfledermaus (*Eptesicus serotinus*)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b><i>Eptesicus serotinus</i></b><br><div><div><div><div></div></div><div>Breetflillekefliedermaus</div></div><div><div><div></div></div><div>Breitflügelfledermaus</div></div><div><div><div></div></div><div>Serotine bat</div></div><div><div><div></div></div><div>Sérotine commune</div></div></div> |               | Status LUX  | REP           |             |             |             |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | RL LUX      | 3             |             |             |             |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | FFH-Status  | IV            |             |             |             |             |             |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               | EHZ LUX     | U1            |             |             |             |             |             |             |             |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MÄR           | APR         | MAI           | JUN         | JUL         | AUG         | SEP         | OKT         | NOV         | DEZ         |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div></div>   | <div></div> | <div></div>   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| <b>Artportrait</b> <p>Die Breitflügelfledermaus gilt als Kulturfollower und typische Hausfledermaus. Als Jagdhabitat werden (Streuobst-)Wiesen bei Laubwaldrändern, Lichtungen, die Peripherie von Straßenlaternen aber auch linienförmige, menschlich angelegte Strukturen wie Hecken und Alleen präferiert. Die Nahrungsquelle besteht sowohl aus kleinen als auch großen Insekten. Die Art jagt im wendigen und raschen Flug. Die Distanz zwischen Jagdrevier und Tagesquartier kann zwischen 5—15 km schwanken.</p> <p>Die Sommer- und Winterquartiere als auch Jagdreviere liegen meist in der Nähe menschlicher Siedlungen. Alle drei Quartierformen befinden sich oft in alten Dachböden, Häuserspalten und Rollladenkästen. Über die Winterquartiere ist wenig bekannt, man vermutet, dass sich die Fledermaus in tiefere Spalten von Höhlen zurückzieht. Auch über das Zugverhalten ist ebenfalls nicht viel bekannt; dennoch gibt es Nachweise über Wanderungen von bis zu 300 km.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b> <p>Der Bestand der Breitflügelfledermaus scheint in Luxemburg zurückzugehen. Ein Zusammenhang mit dem Verlust von Quartieren durch Gebäudesanierungen bzw. Neubauten scheint zu bestehen (Harbusch <i>et al.</i>, 2002; Schley and Herr, 2018). Hinzu kommt auch der Einsatz von Pestiziden und der damit verbundene Rückgang der Insektenpopulation.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b> <p>Die Breitflügelfledermaus wurde in allen Teilflächen stetig mit Transferflügen und erhöhten Aktivitäten in Einzelnächten registriert. Stark erhöhte Kontaktzeiten wurden nur in Einzelnächten erreicht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |             |               |             |             |             |             |             |             |             |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MED-8         |             | MED-10        |             |             |             |             |             |             |             |
| Transferflüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | regelmäßige                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Transferflüge | regelmäßige | Transferflüge | regelmäßige |             |             |             |             |             |             |
| Nahrungssuche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nahrungssuche | Nutzung     | Nahrungssuche | Nutzung     |             |             |             |             |             |             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Pipistrellus pipistrellus</b><br> Zwergfledermaus<br> Zwergfledermaus<br> Common pipistrelle<br> Pipistelle commune |               | Status LUX          | REP           |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | RL LUX              | V             |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | FFH-Status          | IV            |                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | EHZ LUX             | FV            |                     |     |     |     |     |     |     |
| Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| JAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | FEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MÄR           | APR                 | MAI           | JUN                 | JUL | AUG | SEP | OKT | NOV | DEZ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Artportrait</b><br>Die Zwergfledermaus ist ein Kulturfolger und bezüglich ihrer Habitatsprüche sehr flexibel. Die Art kommt in kleineren Siedlungen, Innenstädten und Wäldern vor. Als Nahrung dienen zum größten Teil Fluginsekten wie Zuckmücken oder Fliegen, die entlang von Strukturen, wie z.B. Hecken, Waldwegen oder Waldrändern im wendigen Flug erbeutet werden. Typische Jagdhabitats wie Waldkanten, Gewässer und Alleen mit Straßenlaternen liegen im Durchschnitt 1,5 km von den Wochenstuben entfernt.<br>Als gebäudebewohnende Art dienen jegliche Dachräume, Spalten oder Hohlräume an Häusern als Wochenstuben, wo sich meist zwischen 50 und 100 Individuen aufhalten. Auch Tages- und Zwischenquartiere einzelner Individuen befinden sich oft in kleinen Hohlräumen an Gebäuden. Regelmäßig werden aber auch Spalten hinter Baumrinde und Felsöffnungen genutzt. Als Winterquartiere dienen Keller, Tunnel oder Höhlen aber auch Gebäude. In diesen befinden sich die Tiere in Gruppen innerhalb von Spalten. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung</b><br>Die Zwergfledermaus ist in Luxemburg überall verbreitet und die Häufigste der einheimischen Fledermausarten. Hauptgefährdungsursache der Zwergfledermaus ist die Zerstörung der Sommerquartiere durch Renovierungsarbeiten und der Einsatz giftiger Holzschutzmittel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Auftreten im Untersuchungsgebiet</b><br>Die Zwergfledermaus wurde in allen Teilflächen stetig mit hohen bis sehr hohen Kontaktzeiten registriert. Die Ursache für die erhöhte Nutzung liegt wohl in den vorliegenden Habitatstrukturen der Teilflächen (lineare Gehölzstrukturen in Gewässer- und/oder Siedlungsnähe), die optimale Jagdhabitats für die Art darstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Status und Bedeutung im UG</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |               |                     |     |     |     |     |     |     |
| EPP-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MED-8         |                     | MED-10        |                     |     |     |     |     |     |     |
| Transferflüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | regelmäßige Nutzung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Transferflüge | regelmäßige Nutzung | Transferflüge | regelmäßige Nutzung |     |     |     |     |     |     |
| Nahrungssuche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nahrungssuche |                     | Nahrungssuche |                     |     |     |     |     |     |     |

#### 3.2.5.8 Langohren (*Plecotus austriacus/auritus*)

### Auftreten im Untersuchungsgebiet

Die Langohren können bioakustisch nicht auf Artniveau bestimmt werden und sind daher als Gilde bewertet. Langohren wurden lediglich in den Teilflächen EPP-2 und MED-8 mit sporadischen Transferflügen registriert. Die Nutzungsmuster deuten trotz Berücksichtigung der Dunkelziffer aufgrund der geringen Ruflautstärke der Artgruppe (Flüstersonar) nur auf eine sporadische Nutzung der beiden Teilflächen.

## Status und Bedeutung im UG

| EPP-2         |                        | MED-8         |                        | MED-10 |
|---------------|------------------------|---------------|------------------------|--------|
| Transferflüge | sporadische<br>Nutzung | Transferflüge | sporadische<br>Nutzung | –      |

## Graues Langohr (*Plecotus austriacus*)

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
|  | <b><i>Plecotus austriacus</i></b>                                                                                                                                                                             | <b>Status LUX</b> | <b>REP</b> |
|                                                                                   |  Grot Laangouer                                                                                                              | <b>RL LUX</b>     | 2          |
|                                                                                   |  Graues Langohr                                                                                                              | <b>FFH-Status</b> | IV         |
|                                                                                   |  Grey long-eared bat<br> Oreillard gris | <b>EHZ LUX</b>    | <b>U2</b>  |

Jahreszeitliches Auftreten der Art in Luxemburg:

[illegible]

## Artportrait

Das Graue Langohr ist eine wärmeliebende Art, welche sich als Kulturfollower an menschlich geprägte Gebiete und offene Landschaften angepasst hat. Als Jagdgebiete kommen durch die synanthrope Lebensweise daher Siedlungen (entlang von Straßenlaternen), strukturierte Kulturlandschaften, Hausgärten und Streuobstwiesen in Frage. Erbeutet werden Nachtfalter, Zweiflügler und Käfer, welche von der Vegetation abgegriffen werden. Hierbei kann die zurückgelegte Distanz zwischen Quartier und Jagdrevier bei 1–4 km liegen.

Die Sommerquartiere sind menschliche Bauten wie Brücken und Dachböden (häufig in Kirchen). Auch können die Tiere versteckt hinter spaltenähnlichen Fassadenverkleidungen und Rollladenkästen vorkommen. Als Wochenstuben dienen ebenfalls Dachböden oder der Firstbereich von Dachstühlen. Winterquartiere sind meistens Gebäudekeller oder andere unterirdische Bauten wie Bunker. Das Graue Langohr ist eine ortstreuere Art, von der keine größeren Wanderungen bekannt sind.

### Erläuterungen zum Bestand, Entwicklung und Gefährdung

Die meisten Nachweise kommen aus klimatisch günstigen Tallagen wie dem Moseltal und dem Alzettetal zwischen Mersch und Ettelbrück (Schley and Herr, 2018). Gefährdet wird die gebäudebewohnende Art durch die Verwendung von Holzschutzmitteln oder den Verschluss der Ein- und Ausflugmöglichkeiten, insbesondere an Kirchen.

[illegible]





### 3.3 Ergebnisse zur Haselmaus

Im Rahmen der Gesamterfassung konnten im gesamten UG keine Nachweise der Haselmaus erfasst werden. Die ausgebrachten Nesttubes blieben über die Erfassungsperiode unbesiedelt und auch die weitere Spurensuche (Freinester / Fraßspuren) blieb erfolglos.

Aktuell liegen somit keine Hinweise auf eine Besiedelung des UG durch die Haselmaus vor.



## 4. Bewertung

### 4.1 Teilbewertung Eppeldorf – Gaich (EPP-2)

#### 4.1.1 Bewertung nach Artikel 17

##### 4.1.1.1 Übersicht

Tabelle 17: Liste der Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand (EHZ) in der Teilfläche EPP-2

| Artengruppe       | Art                           | Status                                | RL LUX | EHZ gem. Art 17 |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------|
| <b>Vögel</b>      | Rotmilan <sup>1</sup>         | Überfliegend                          | V      | U1              |
|                   | Grünspecht <sup>1</sup>       | Nahrungsgast                          | *      | U1              |
|                   | Rauchschwalbe <sup>1</sup>    | Randsiedler (3 BP)                    | V      | U2              |
|                   | <b>Gartenrotschwanz</b>       | Randsiedler (1 BP)                    | *      | U1              |
|                   | <b>Schwarzkehlchen</b>        | Brutvogel (1 BP)                      | *      | U1              |
|                   | Klappergrasmücke <sup>1</sup> | Randsiedler (1 BP)                    | *      | U1              |
|                   | <b>Hausperling</b>            | Brutvogel (2 BP) / Randsiedler (4 BP) | V      | U1*             |
|                   | <b>Stieglitz</b>              | Brutvogel (1 BP)                      | *      | U1              |
|                   | Bluthänfling <sup>1</sup>     | Nahrungsgast                          | V      | U1              |
|                   | Goldammer <sup>1</sup>        | Überfliegend                          | V      | U1              |
| <b>Säugetiere</b> | <b>Bartfledermäuse</b>        | Transferflüge                         | 2 / 1  | U1 / XX         |
|                   | Wimperfledermaus <sup>1</sup> | Transferflüge                         | 1      | U1              |
|                   | Großes Mausohr <sup>1</sup>   | Transferflüge                         | 2      | U1              |
|                   | <b>Kleiner Abendsegler</b>    | Nahrungssuche                         | 2      | U1              |
|                   | <b>Breitflügelfledermaus</b>  | Nahrungssuche                         | 3      | U1              |
|                   | Langohren <sup>1</sup>        | Transferflüge                         | 3 / 2  | U1 / U2         |

<sup>1</sup> Arten mit fehlender oder lediglich sporadischer Aktivität auf der Untersuchungsfläche, \*Kompensation nach Art. 17 entfällt (HSP)

Im Untersuchungsgebiet wurden **16** Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand nachgewiesen. Von diesen besteht für **7** Arten eine funktionale Bindung (Fortpflanzungs-/Ruhestätte, Nahrungsfläche, Wander- oder Transferkorridor) an die Strukturen im VB. Eine genaue Erläuterung der Nutzung für die jeweiligen Artengruppen ist den folgenden Abschnitten zu entnehmen. Basierend auf der Verschneidung der jeweils durch die Artengruppen genutzten Teilbereiche ergibt sich folgende Gesamtbewertung:

**In der Summe ist eine Kompensation des Habitatverlustes gem. Artikel 17 des Luxemburger Naturschutzgesetzes mit dem Faktor **U1** im gesamten VB (vollversiegelte Flächen ausgenommen) erforderlich (siehe Abbildung 33).**

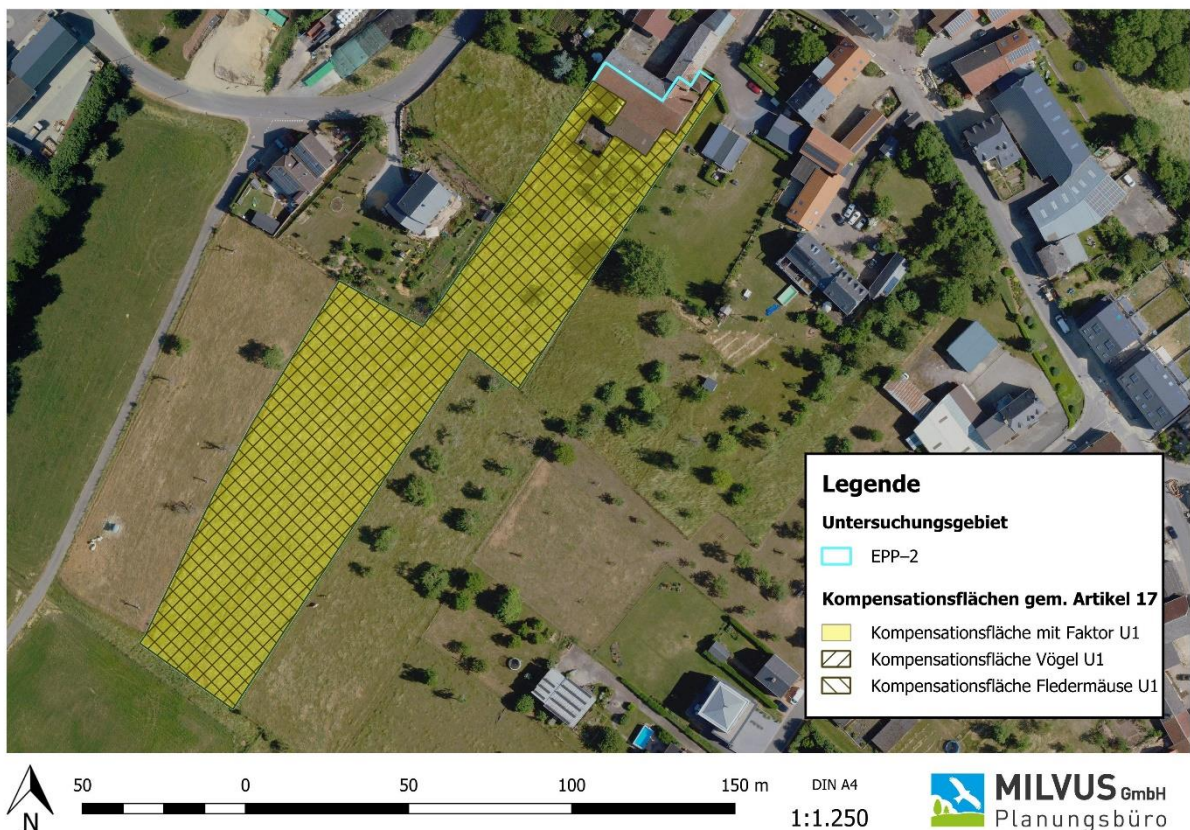


Abbildung 33: Fläche mit Kompensationsbedarf gemäß Artikel 17 in der Teilfläche EPP-2

#### 4.1.1.2 Erläuterungen Vögel

Für den **Haussperling** entfällt die Kompensation nach Art. 17 gemäß *Mem. A No. 248 du 6 avril 2020*.

Für die gebäudebrütende Art **Rauchschwalbe** ist eine Kompensation gemäß Art. 17 nur an deren Brutstätten und intensiv genutzten Nahrungsflächen erforderlich. Innerhalb des Vorhabensbereichs (VB) wurde für die genannte Art keine funktionale Bindung nachgewiesen.

Für die Teilfläche EPP-2 konnte eine regelmäßige Nutzung durch den **Gartenrotschwanz** (*Phoenicurus phoenicurus*), das **Schwarzkehlchen** (*Saxicola rubicola*) und den **Stieglitz** (*Carduelis carduelis*) dokumentiert werden. Das Schwarzkehlchen und der Stieglitz wurden dabei mit Revieren innerhalb des VB erfasst, wohingegen der Gartenrotschwanz als Randsiedler mit Revieranteilen innerhalb der Fläche nachgewiesen wurde.

Für Vögel ist daher im gesamten VB (vollversiegelte Flächen ausgenommen) ein Korrekturfaktor **U1** anzuwenden.





#### 4.1.1.3 Erläuterungen Fledermäuse

Von den festgestellten Fledermausarten zeigte **3 Arten** mit ungünstigem Erhaltungszustand **U1** ein regelmäßiges Nutzungsverhalten in der Teilfläche EPP-2.

Eine regelmäßige Nutzung konnte für die Gilde der **Bartfledermäuse**, den **Kleinen Abendsegler** und die **Breitflügelfledermaus** dokumentiert werden. Bei der Breitflügelfledermaus und dem Kleinen Abendsegler deuten die Nutzungsmuster auf eine regelmäßige Nahrungssuche hin, die sich beim Kleinen Abendsegler auf den südlichen Teilbereich konzentrierte. Die Bartfledermäuse hingegen wurden nur im Zuge von Transferflügen regelmäßig im VB registriert.

Die Nutzung der Teilfläche durch **Langohren** als Artengruppe mit schlechtem nationalem Erhaltungszustand **U2** war jedoch nur sporadisch. Für diese Art entfällt daher die Kompensation nach Art. 17.

Für Fledermäuse ist daher im gesamten VB (vollversiegelte Flächen ausgenommen) ein Korrekturfaktor **U1** anzuwenden.

### 4.1.2 Bewertung nach Artikel 21

#### 4.1.2.1 Teilbewertung Vögel

Zur Vermeidung des Tötungstatbestandes gem. Art. 21 dürfen Rodungsmaßnahmen (Schutz von gebüsch- und gehölzbewohnenden Arten) ausschließlich außerhalb der Brutzeit im Winter (Zeitraum Anfang Oktober bis Ende Februar) durchgeführt werden. Gehölzschnitte von Rodungen sind zeitnah ebenfalls im Winter abzufahren, um eine Besiedlung der gefällten Gehölze zu vermeiden.

Abrissarbeiten bzw. Sanierungsmaßnahmen an Gebäuden sollten bevorzugt außerhalb der Brutzeit in den Wintermonaten erfolgen, um Konflikte mit gebäudebrütenden Arten zu vermeiden. Im Falle unvermeidlicher Abriss- oder Umbauarbeiten während der Brutzeit sind die betroffenen Gebäudebereiche im Rahmen einer fachlich qualifizierten, ökologischen Baubegleitung (ÖBB) vorab auf eine mögliche Brutansiedlung durch lokale Gebäudebrüter (Ein- und Ausflüge, Nistmaterialeintrag etc.) zu kontrollieren. Wird eine Besiedlung von Gebäudestrukturen festgestellt, sind situationsbedingt weitere Maßnahmen in Abstimmung



mit der ÖBB erforderlich. Der genaue zeitliche Ablauf ist vor Baubeginn unter Berücksichtigung der aktuellen Detailplanung mit der zuständigen Fachbehörde zu konkretisieren.

Aufgrund der Reviernachweise des **Haussperlings (2 BP)** an dem nördlichen Gebäude ist im Falle des Abrisses oder der Sanierung besiedelter Gebäude(-teile) ein Verlust an Brutmöglichkeiten zu erwarten. Zur Kompensation sollten daher in angemessenem Umfang Ersatzquartiere (**3 Nistkästen pro betroffenes Brutpaar**) bereitgestellt werden. Um eine dauerhafte Funktion zu gewährleisten, sollten diese bereits im Vorfeld als CEF-Maßnahme an umliegenden, nicht betroffenen Gebäuden ausgebracht werden. Wenn keine geeigneten Strukturen vorhanden sind, kann auch eine temporäre Brutwand mit Überdachung errichtet werden.

Im zentralen sowie im südlichen Bereich der Teilfläche befinden sich Reviere der Arten **Schwarzkehlchen (1 BP)** und **Stieglitz (1 BP)**. Durch eine vollständige Bebauung der dortigen Flächenbereiche gehen Habitate (Brutstätten und essenzielle Nahrungsflächen) vorgenannter Vogelarten mit ungünstigen nationalen Erhaltungszuständen verloren. Im Zuge der Detailplanung sollte daher zunächst geprüft werden, ob diese durch In-Situ-Maßnahmen (z.B. Gebüsch- / Einzelbaumpflanzungen mit Puffer am Südrand) innerhalb des VB erhalten werden können. Ist dies nicht möglich, muss dieser Habitatverlust der o.g. Brutvogelarten durch geeignete CEF-Maßnahmen quantitativ und qualitativ adäquat im Umfeld kompensiert werden.

Hierzu eignen sich Maßnahmen wie z.B. Strukturanreicherungen (Anpflanzung von Gebüsch und Bäumen) im strukturarmen Offenland.

Um die Bereitstellung der Funktionalität bei einem Verlust von Heckenbiotopen zu beschleunigen, wird bei den notwendigen Heckenanpflanzungen auf der CEF-Maßnahmenfläche auch die Anlage von Benjeshecken mit initialer Bepflanzung empfohlen. Diese sollten eine Größenordnung von 5x2x2 m (LxBxH) pro betroffenes Revier haben. Im Gegensatz zu neu angepflanzten Junggebüsch mit geringem Deckungsgrad dienen die aufgehäuften Totholz- bzw. Reisigelemente bereits während der Aufwuchsphase als zusätzliche Brut- und Unterschlupfmöglichkeiten.



Der **Gartenrotschwanz** kommt mit einem Revier in dem östlichen Streuobstbestand vor. Trotz das Revieranteile der Art innerhalb des VB liegen, ist hier durch einen Eingriff keine Beeinträchtigung des Reviers zu erwarten. Die angrenzenden Weideflächen mit Streuobstbeständen bieten noch ausreichend Ausweichhabitate für den Gartenrotschwanz, sodass sich das Revier dort halten kann. Somit entfallen weitere Maßnahmen für die Art.

#### *4.1.2.2 Teilbewertung Fledermäuse*

Allgemein gilt: Zur Vermeidung des Tötungstatbestandes gem. Art. 21 dürfen Rodungsmaßnahmen (Schutz von gehölbewohnenden Fledermausarten) ausschließlich außerhalb der Fortpflanzungsperiode im Winterhalbjahr (Zeitraum Anfang Oktober bis Ende Februar) durchgeführt werden. Bei anstehenden Fällungen sind die betroffenen Gehölzbereiche **unmittelbar** vor Durchführung auf potenzielle Quartiere zu kontrollieren (Quartierstrukturen können aufgrund der hohen natürlichen Dynamik auch neu entstehen) und diese auf Fledermausbesatz zu überprüfen.

Geeignete Strukturen für überwinternde Fledermäuse (Gebäudestrukturen) sind vor Abriss auf Besatz zu überprüfen.

Innerhalb des Vorhabensbereichs wurden keine größeren, regelmäßig genutzten Quartierstrukturen von Fledermäusen vorgefunden. Da ein Einzelquartier der Zwergfledermaus in der Scheune im Norden der Teilfläche vorgefunden wurde, ist im Falle eines Abrisses bzw. einer Sanierung der betroffenen Gebäude(-teile) ein Quartierverlust bzw. eine Beeinträchtigung zu erwarten. Daher sollten bereits im Vorfeld zu einer solchen Maßnahme Ersatzquartiere (**3** Spaltenkästen) an umliegende, zu erhaltende Gebäude ausgebracht werden. Eine Umsetzung kann auch im Rahmen der Bauplanung mit geeigneten baulichen Mitteln (Fledermauskästen/Einflugöffnungen) berücksichtigt werden, für die Bauphase sind in diesem Fall temporäre Quartierstrukturen im Umfeld bereitzustellen.





## 4.2 Teilbewertung Medernach – Renkebiert (MED-8)

### 4.2.1 Bewertung nach Artikel 17

#### 4.2.1.1 Übersicht

Tabelle 18: Liste der Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand (EHZ) in der Teilfläche MED-8

| Artengruppe | Art                              | Status             | RL LUX | EHZ gem. Art 17 |
|-------------|----------------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| Vögel       | Rauchschwalbe <sup>1</sup>       | überfliegend       | V      | U2              |
|             | Gartenrotschwanz <sup>1</sup>    | Randsiedler (1 BP) | *      | U1              |
|             | Stieglitz <sup>1</sup>           | Randsiedler (1 BP) | *      | U1              |
|             | Bluthänfling <sup>1</sup>        | Überfliegend       | V      | U1              |
| Säugetiere  | Große Hufeisennase <sup>1</sup>  | Transferflüge      | 1      | U1              |
|             | <b>Bartfledermäuse</b>           | Nahrungssuche      | 2 / 1  | U1 / XX         |
|             | Großes Mausohr <sup>1</sup>      | Transferflüge      | 2      | U1              |
|             | Kleiner Abendsegler <sup>1</sup> | Transferflüge      | 2      | U1              |
|             | <b>Breitflügelfledermaus</b>     | Nahrungssuche      | 3      | U1              |
|             | Langohren <sup>1</sup>           | Transferflüge      | 3 / 2  | U1 / U2         |

<sup>1</sup> Arten mit fehlender oder lediglich sporadischer Aktivität auf der Untersuchungsfläche

Im Untersuchungsgebiet wurden **10** Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand nachgewiesen. Von diesen besteht für **2** Arten eine funktionale Bindung (Fortpflanzungs-/Ruhestätte, Nahrungsfläche, Wander- oder Transferkorridor) an die Strukturen im VB. Eine genaue Erläuterung der Nutzung für die jeweiligen Artengruppen ist den folgenden Abschnitten zu entnehmen. Basierend auf der Verschneidung der jeweils durch die Artengruppen genutzten Teilbereiche ergibt sich folgende Gesamtbewertung:

**In der Summe ist eine Kompensation des Habitatverlustes gem. Artikel 17 des Luxemburger Naturschutzgesetzes mit dem Faktor **U1** im gesamten Vorhabensbereich erforderlich.**

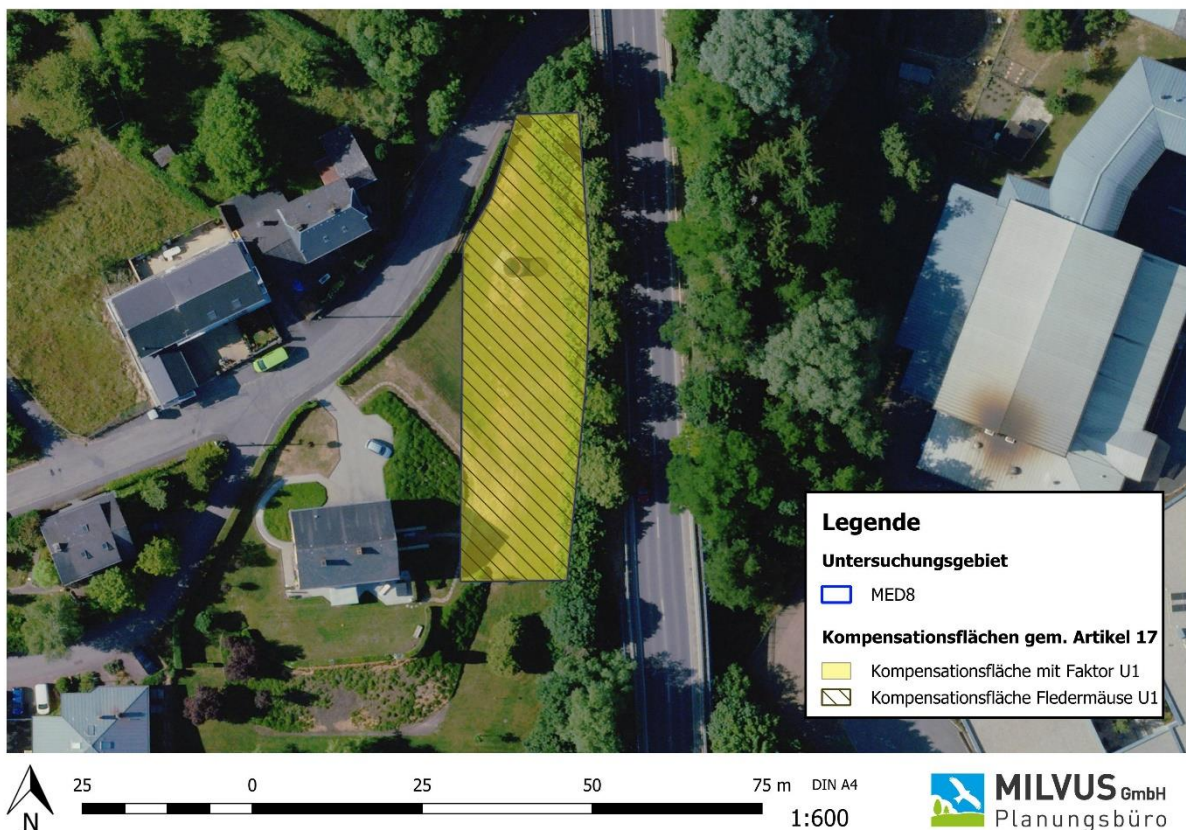


Abbildung 34: Flächen mit Kompensationsbedarf gemäß Artikel 17 in der Teilfläche MED–8

#### 4.2.1.2 Erläuterungen Vögel

Für die gebäudebrütende Art **Rauchschwalbe** ist eine Kompensation gemäß Art. 17 nur an deren Brutstätten und intensiv genutzten Nahrungsflächen erforderlich. Innerhalb des Vorhabensbereichs (VB) wurde für die genannte Art keine funktionale Bindung nachgewiesen.

Für die Teilfläche MED–8 konnte insgesamt keine regelmäßige Nutzung durch Brutvögel mit ungünstigem oder schlechtem Erhaltungszustand dokumentiert werden.

Für Vögel entfällt daher die Kompensation nach Art. 17.

#### 4.2.1.3 Erläuterungen Fledermäuse

Von den in der Teilfläche MED–8 festgestellten Fledermausarten zeigten **2** Arten mit ungünstigem Erhaltungszustand **U1** ein regelmäßiges Nutzungsverhalten.

Eine regelmäßige Nutzung durch Transfer- und Nahrungsflüge konnte für die **Breitflügelfledermaus** und die Artgilde der **Bartfledermäuse** dokumentiert werden.



Die Nutzung des UG durch **Langohren** als Art-Gilde mit schlechtem nationalem Erhaltungszustand **U2** war nur sporadisch. Für diese Art entfällt daher die Kompensation nach Art. 17.

Für Fledermäuse ist daher im gesamten VB ein Korrekturfaktor **U1** anzuwenden.

#### 4.2.2 Bewertung nach Artikel 21

##### 4.2.2.1 Teilbewertung Vögel

Innerhalb des Vorhabensbereichs liegen keine Brutstätten oder essenziellen Nahrungshabitate von Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand **XX**, **U1** & **U2** vor. Von einer Bebauungsänderung der Fläche sind auch umliegende Brutstätten solcher Arten somit nicht existenziell bedroht. Daher sind keine weiteren Kompensationsmaßnahmen erforderlich.

##### 4.2.2.2 Teilbewertung Fledermäuse

Innerhalb der Untersuchungsfläche wurden keine potenziellen oder tatsächlich genutzten Quartiere von Fledermäusen vorgefunden. Aufgrund der nachgewiesenen, **essenziellen** Nutzung der Vegetationsstruktur am Ostrand des VB durch **Bartfledermäuse** als Leitlinie für Nahrungs- bzw. Transferflüge ist diese zwingend inklusive eines Puffers von 5 m im Rahmen der Bebauungsplanung zu erhalten. In diesem Pufferbereich dürfen Gartenstrukturen geplant werden, allerdings keine Gebäude oder vollversiegelten Flächen.





### 4.3 Teilbewertung Medernach – Rue Knaeppchen (MED-10)

#### 4.3.1 Bewertung nach Artikel 17

##### 4.3.1.1 Übersicht

Tabelle 19: Liste der Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand (EHZ) in der Teilfläche MED-10

| Artengruppe       | Art                                | Status             | RL LUX | EHZ gem. Art 17 |
|-------------------|------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|
| <b>Vögel</b>      | Grünspecht <sup>1</sup>            | Randsiedler (1 BP) | *      | U1              |
|                   | Gartenrotschwanz <sup>1</sup>      | Randsiedler (1 BP) | *      | U1              |
|                   | Stieglitz <sup>1</sup>             | Randsiedler (1 BP) | *      | U1              |
|                   | Bluthänfling <sup>1</sup>          | Überfliegend       | V      | U1              |
| <b>Säugetiere</b> | <b>Bartfledermäuse<sup>2</sup></b> | Transferflüge      | 2 / 1  | U1 / XX         |
|                   | Großes Mausohr <sup>1</sup>        | Transferflüge      | 2      | U1              |
|                   | Kleiner Abendsegler <sup>1</sup>   | Transferflüge      | 2      | U1              |
|                   | <b>Breitflügelfledermaus</b>       | Nahrungssuche      | 3      | U1              |

<sup>1</sup> Arten mit fehlender oder lediglich sporadischer Aktivität auf der Untersuchungsfläche, <sup>2</sup> Arten mit regelmäßiger Nutzung in Teilbereichen

Im Untersuchungsgebiet wurden **8** Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand nachgewiesen. Von diesen besteht für **2** Arten eine funktionale Bindung (Fortpflanzungs-/Ruhestätte, Nahrungsfläche, Wander- oder Transferkorridor) an die Strukturen im VB. Eine genaue Erläuterung der Nutzung für die jeweiligen Artengruppen ist den folgenden Abschnitten zu entnehmen. Basierend auf der Verschneidung der jeweils durch die Artengruppen genutzten Teilbereiche ergibt sich folgende Gesamtbewertung:

**In der Summe ist eine Kompensation des Habitatverlustes gem. Artikel 17 des Luxemburger Naturschutzgesetzes mit dem Faktor **U1** im gesamten VB (vollversiegelte Flächen ausgenommen) erforderlich (siehe Abbildung 35).**

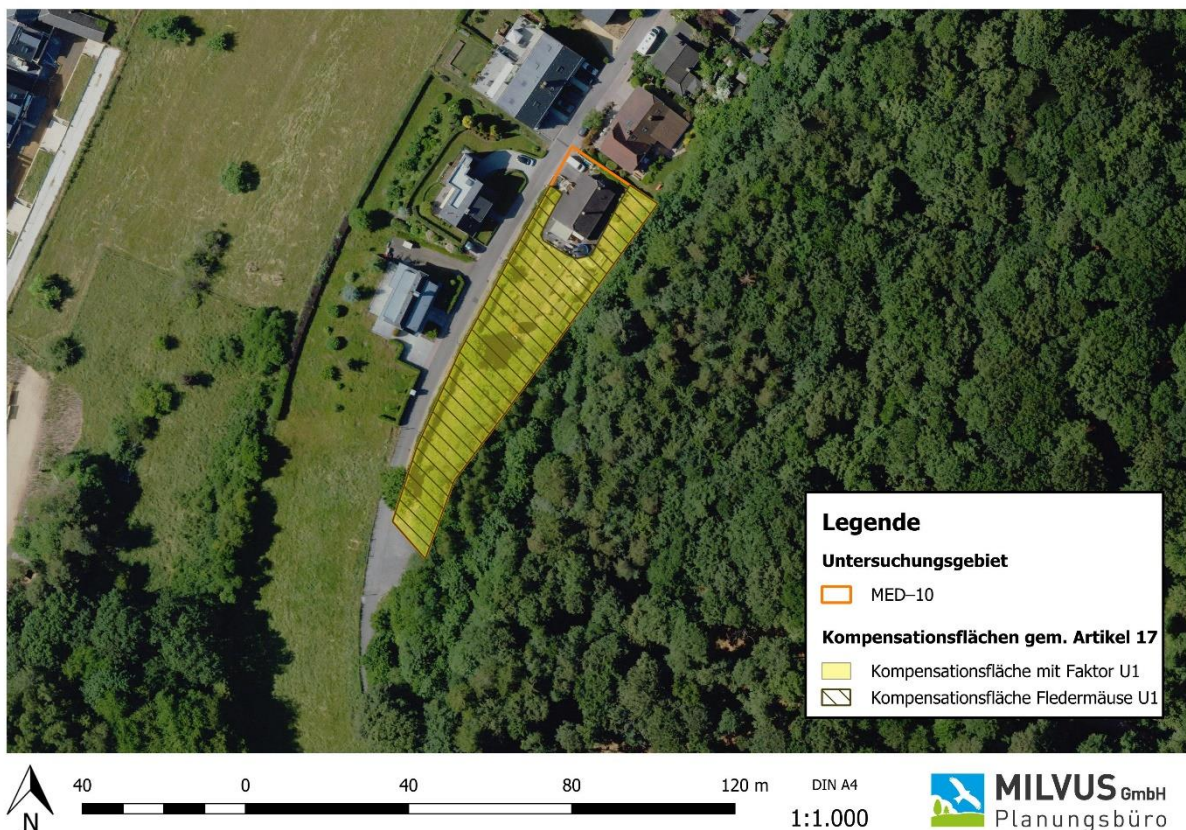


Abbildung 35: Fläche mit Kompensationsbedarf gemäß Artikel 17 in der Teilfläche MED–10

#### 4.3.1.2 Erläuterungen Vögel

Für die Teilfläche MED–10 konnte insgesamt keine regelmäßige Nutzung durch Brutvögel mit ungünstigem oder schlechtem Erhaltungszustand dokumentiert werden.

Für Vögel entfällt daher die Kompensation nach Art. 17.

#### 4.3.1.3 Erläuterungen Fledermäuse

Von den in der Teilfläche MED–10 festgestellten Fledermausarten zeigten **2** Arten mit ungünstigem Erhaltungszustand **U1** ein regelmäßiges Nutzungsverhalten.

Eine regelmäßige Nutzung durch Transfer- und Nahrungsflüge konnte für die **Breitflügelfledermaus** und die Gilde der **Bartfledermäuse** dokumentiert werden. Die Bartfledermäuse sind dabei nur im nördlichen Teil des VB mit einer regelmäßigen Nutzung zu werten.

Für Fledermäuse ist daher im gesamten VB (vollversiegelte Flächen ausgenommen) ein Korrekturfaktor **U1** anzuwenden.



### 4.3.2 Bewertung nach Artikel 21

#### 4.3.2.1 Teilbewertung Vögel

Zur Vermeidung des Tötungstatbestandes gem. Art. 21 dürfen Rodungsmaßnahmen (Schutz von gebüsch- und gehölzbewohnenden Arten) ausschließlich außerhalb der Brutzeit im Winter (Zeitraum Anfang Oktober bis Ende Februar) durchgeführt werden. Gehölzschnitte von Rodungen sind zeitnah ebenfalls im Winter abzufahren, um eine Besiedlung der gefälltten Gehölze zu vermeiden.

Innerhalb des Vorhabensbereichs liegen keine Brutstätten oder essenziellen Nahrungshabitate von Arten mit ungünstigem nationalem Erhaltungszustand **XX**, **U1** & **U2** vor. Von einer Bebauungsänderung der Fläche sind auch umliegende Brutstätten solcher Arten somit nicht existenziell bedroht. Daher sind keine weiteren Kompensationsmaßnahmen erforderlich.

#### 4.3.2.2 Teilbewertung Fledermäuse

Zur Vermeidung des Tötungstatbestandes gem. Art. 21 dürfen Rodungsmaßnahmen (Schutz von gehölzbewohnenden Fledermausarten) ausschließlich außerhalb der Fortpflanzungsperiode im Winterhalbjahr (Zeitraum Anfang Oktober bis Ende Februar) durchgeführt werden. Bei anstehenden Fällungen sind die betroffenen Gehölzbereiche **unmittelbar** vor Durchführung auf potenzielle Quartiere zu kontrollieren (Quartierstrukturen können aufgrund der hohen natürlichen Dynamik auch neu entstehen) und diese auf Fledermausbesatz zu überprüfen.

Geeignete Strukturen für überwinternde Fledermäuse (Gebäudestrukturen) sind vor Abriss auf Besatz zu überprüfen.

Innerhalb der Untersuchungsfläche wurden keine potenziellen oder tatsächlich genutzten Quartiere sowie keine essenziellen Habitate von Fledermäusen vorgefunden. Somit sind ergänzend zu den allgemeinen Hinweisen keine weiteren Maßnahmen notwendig.





#### *4.3.2.3 Teilbewertung Haselmaus*

Innerhalb der Untersuchungsfläche wurden im Rahmen der Erfassung keine Hinweise auf ein aktuelles Artvorkommen der **Haselmaus** festgestellt.

Somit entfallen weitere Maßnahmen für die Art.



#### 4.4 Bewertung bezüglich nahegelegener Schutzgebiete

Alle **drei** Planflächen weisen keine direkte Beziehung zu den in den jeweiligen Schutzgebieten ansässigen Lokalpopulationen besonders geschützter Arten auf (z.B. Nahrungsgebiet für Arten mit großen Aktionsradien).

Insgesamt ist für die nahegelegenen Schutzgebiete keine Beeinträchtigung der Schutzgüter zu erwarten.



## Literatur

- BEZZEL, E. 1993. Kompendium Der Vögel Mitteleuropas – Passeres – Singvögel. AULA-Verlag, Wiesbaden.
- BEZZEL, E. 1998. Kompendium Der Vögel Mitteleuropas – Nonpasseriformes – Nichtsingvögel. AULA-Verlag, Wiesbaden.
- DIETZ, C., O. VON HELVERSEN, and D. NILL. 2007. Handbuch Der Fledermäuse Europas Und Nordwestafrikas. Franckh-Kosmos.
- EUROPEAN ENVIRONMENTAL AGENCY. 2021. Annex B - Bird species' status and trends report format (Article 12) for the period 2013–2018, Luxembourg. Available at [http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run\\_conversion?file=lu/eu/art12/envxrxpw/LU\\_birds\\_reports\\_20191002-112911.xml&conv=612&source=remote](http://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=lu/eu/art12/envxrxpw/LU_birds_reports_20191002-112911.xml&conv=612&source=remote).
- GLUTZ V. BLOTZHEIM, U., K. BAUER, and E. BEZZEL. 1966. Handbuch Der Vögel Mitteleuropas. AULA-Verlag, Wiesbaden.
- HARBUSCH, C., E. ENGEL, and J. PIR. 2002. Die Fledermäuse Luxemburgs. Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg.
- LORGE, P., and E. MELCHIOR. 2020. The Birds of Luxembourg. natur & ëmwelt asbl, Luxembourg.
- LORGÉ, P., C. REDEL, E. KIRSCH, and K. KIEFFER. 2019. Die Rote Liste der Brutvögel Luxemburgs.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DU CLIMAT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE. 2021. Leitfaden CEF-Maßnahmen - Leitfaden zur Bewältigung von Beeinträchtigungen [sic] bei Eingriffen und Projekten, hinsichtlich einer Auswahl besonders geschützter Arten.
- SCHLEY, L., and J. HERR. 2018. Säugetiere Luxemburgs, 1st ed. natur & ëmwelt a.s.b.l., Ministerium für nachhaltige Entwicklung und Infrastruktur & Naturverwaltung, Luxembourg.
- SCHLUND, W. 2005. Haselmaus *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758). Pp. 211–218, in Die Säugetiere Baden-Württembergs. vol. 2. Ulmer, Stuttgart.
- SÜDBECK, P., H. ANDRETTKE, S. FISCHER, K. GEDEON, T. SCHIKORE, K. SCHRÖDER, and C. SUDFELDT. 2005. Methodenstandards Zur Erfassung Der Brutvögel Deutschlands. Max-Planck-Institut für Ornithologie, Radolfzell.

## Weitere Quellen

Luftbildquellen: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre ([wsinspire.geoportail.lu](https://wsinspire.geoportail.lu)): Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2026)



## Anhänge

Tabelle 20: Liste der Kartenanhänge

| Nr. | Bezeichnung                                                                   | Format | Maßstab |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 1   | Reviere planungsrelevanter Brutvogelarten in der Teilfläche EPP-2             | DIN A3 | 1:1.000 |
| 2   | Reviere planungsrelevanter Brutvogelarten in den Teilflächen MED-8 und MED-10 | DIN A3 | 1:2.000 |
| 3   | Detektornachweise Fledermäuse in der Teilfläche EPP-2                         | DIN A3 | 1:1.000 |
| 4   | Detektornachweise Fledermäuse in der Teilfläche MED-8                         | DIN A3 | 1:500   |
| 5   | Detektornachweise in der Teilfläche MED-10                                    | DIN A3 | 1:450   |





Legende

Untersuchungsgebiet

MED10

Einzelnachweise Fledermäuse

- BreitflügelFledermaus
- Nyctaloid, unbestimmt
- Zwergfledermaus

Kartenhintergrund: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre (wsinspire.geoportail.lu), Großherzogtum Luxemburg (2026). Alle Rechte vorbehalten



|                                |        |            |        |
|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Projekt                        |        |            |        |
| 25_LU_Ernztalgemeinde_Mopo_PAG |        |            |        |
| Bezeichnung                    |        |            |        |
| Detektornachweise Fledermäuse  |        |            |        |
| Datum                          | Nummer | Maßstab    | Format |
| 05.02.2026                     | 5      | 1:450      | DIN A3 |
| Bemerkung                      |        | Bearbeiter |        |
|                                |        | Heinz      |        |





Legende

Untersuchungsgebiet

EPP2

Reviere Brutvögel

- GRS: Gartenrotschwanz
- HSP: Haussperling
- KGM: Klappergrasmücke
- RSW: Rauchschwalbe
- SKE: Schwarzkehlchen
- STI: Stieglitz

Kartenhintergrund: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre (wsinspire.geoportail.lu), Großherzogtum Luxemburg (2025). Alle Rechte vorbehalten



|                                  |        |                     |        |
|----------------------------------|--------|---------------------|--------|
| Projekt                          |        |                     |        |
| 25_LU_Ernztalgemeinde_Mopo_PAG   |        |                     |        |
| Bezeichnung                      |        |                     |        |
| Brutvogelreviere Teilfläche EPP2 |        |                     |        |
| Datum                            | Nummer | Maßstab             | Format |
| 04.09.2025                       | 1      | 1:1.000             | DIN A3 |
| Bemerkung                        |        | Bearbeiter          |        |
|                                  |        | Feß, Klein, Kiepsch |        |





Legende

Untersuchungsgebiet

- MED8
- MED10

Reviere Brutvögel

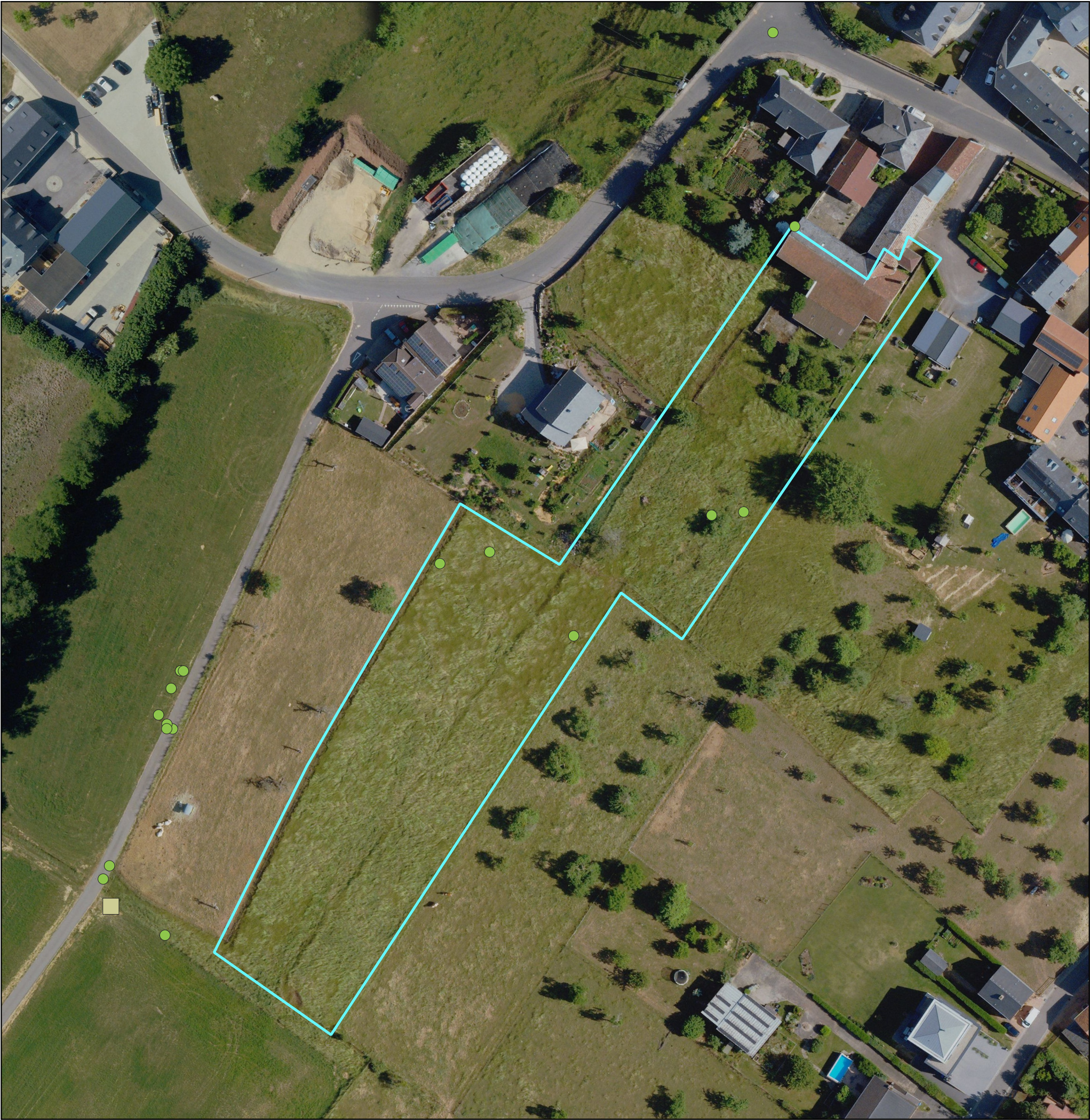
- GRS: Gartenrotschwanz
- GSP: Grünspecht
- STI: Stieglitz

Kartenhintergrund: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre (wsinspire.geoportail.lu), Großherzogtum Luxemburg (2025). Alle Rechte vorbehalten



|                                           |        |                     |        |
|-------------------------------------------|--------|---------------------|--------|
| Projekt                                   |        |                     |        |
| 25_LU_Ernztalgemeinde_Mopo_PAG            |        |                     |        |
| Bezeichnung                               |        |                     |        |
| Brutvogelreviere Teilflächen MED8 & MED10 |        |                     |        |
| Datum                                     | Nummer | Maßstab             | Format |
| 04.09.2025                                | 2      | 1:2.000             | DIN A3 |
| Bemerkung                                 |        | Bearbeiter          |        |
|                                           |        | Feß, Klein, Kiepsch |        |





# Legende

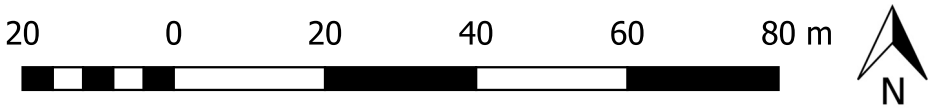
## Untersuchungsgebiet

EPP2

## Einzelnachweise Fledermäuse

- Nyctaloid, unbestimmt
- Zwergfledermaus

Kartenhintergrund: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre (wsinspire.geoportail.lu), Großherzogtum Luxemburg (2026). Alle Rechte vorbehalten



|                                |        |            |        |
|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Projekt                        |        |            |        |
| 25_LU_Ernztalgemeinde_Mopo_PAG |        |            |        |
| Bezeichnung                    |        |            |        |
| Detektornachweise Fledermäuse  |        |            |        |
| Datum                          | Nummer | Maßstab    | Format |
| 05.02.2026                     | 3      | 1:1.000    | DIN A3 |
| Bemerkung                      |        | Bearbeiter |        |
|                                |        | Heinz      |        |





Legende

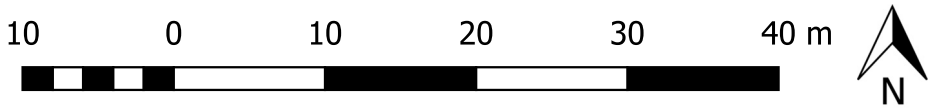
Untersuchungsgebiet

MED8

Einzelnachweise Fledermäuse

- Bartfledermaus
- Großes Mausohr
- Breitflügel-Fledermaus
- Zwergfledermaus

Kartenhintergrund: Orthophotos 2023 © Origine Cadastre (wsinspire.geoportail.lu), Großherzogtum Luxemburg (2026). Alle Rechte vorbehalten



|                                |        |            |        |
|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Projekt                        |        |            |        |
| 25_LU_Ernztalgemeinde_Mopo_PAG |        |            |        |
| Bezeichnung                    |        |            |        |
| Detektornachweise Fledermäuse  |        |            |        |
| Datum                          | Nummer | Maßstab    | Format |
| 05.02.2026                     | 4      | 1:500      | DIN A3 |
| Bemerkung                      |        | Bearbeiter |        |
|                                |        | Heinz      |        |