

# **Windpotenzialflächen Stadt Rheda-Wiedenbrück Potenzial für Fledermäuse**



**Simon & Widdig GbR  
Büro für Landschaftsökologie**

**Dezember 2013**

Im Auftrag von  
**Kortemeier Brokmann, Herford**

**Auftraggeber:** Kortemeier Brokmann  
Landschaftsarchitekten GmbH  
Oststraße 92  
32051 Herford

**Auftragnehmer:** Simon & Widdig GbR  
Büro für Landschaftsökologie  
Luise-Berthold-Str. 24  
35037 Marburg  
Tel. 06421-350550  
Fax 06421-350990  
E-Mail: [buero@simon-widdig.de](mailto:buero@simon-widdig.de)  
[www.simon-widdig.de](http://www.simon-widdig.de)

**Bearbeitung:** Dipl.-Ing.(FH) Sabine Lüning  
Dipl.-Geogr. Andreas Heller  
Dipl.-Biol. Janna Smit-Viergutz  
Dipl. Biol. Robert Pahl

| <b>Inhaltsverzeichnis</b>                                    | <b>Seite</b> |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1 Anlass und Aufgabenstellung.....</b>                    | <b>10</b>    |
| <b>2 Grundlagen.....</b>                                     | <b>10</b>    |
| 2.1 Datenquellen und ausgewertete Unterlagen .....           | 10           |
| 2.2 Bekannte Fledermausfauna im Untersuchungsraum.....       | 11           |
| <b>3 Windpotenzialflächen im Raum Rheda-Wiedenbrück.....</b> | <b>13</b>    |
| <b>4 Ergebnisse und Bewertung.....</b>                       | <b>14</b>    |
| 4.1 Fledermauszug .....                                      | 14           |
| 4.2 Fläche 1.1.....                                          | 14           |
| 4.2.1 Artenspektrum .....                                    | 14           |
| 4.2.2 Strukturen.....                                        | 15           |
| 4.2.3 Wochenstuben/Quartier .....                            | 16           |
| 4.2.4 Winterquartiere .....                                  | 16           |
| 4.2.5 Zusammenfassende Bewertung .....                       | 16           |
| 4.3 Fläche 1.2.....                                          | 17           |
| 4.3.1 Artenspektrum .....                                    | 17           |
| 4.3.2 Strukturen.....                                        | 18           |
| 4.3.3 Wochenstuben/Quartier .....                            | 18           |
| 4.3.4 Winterquartiere .....                                  | 18           |
| 4.3.5 Zusammenfassende Bewertung .....                       | 18           |
| 4.4 Fläche 1.3.....                                          | 19           |
| 4.4.1 Artenspektrum .....                                    | 19           |
| 4.4.2 Strukturen.....                                        | 20           |
| 4.4.3 Wochenstuben.....                                      | 20           |
| 4.4.4 Winterquartiere .....                                  | 20           |
| 4.4.5 Zusammenfassende Bewertung .....                       | 20           |
| 4.5 Flächen 2.1 und 2.2 .....                                | 21           |
| 4.5.1 Artenspektrum .....                                    | 21           |
| 4.5.2 Strukturen.....                                        | 22           |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 4.5.3  | Wochenstuben/Quartier .....      | 22 |
| 4.5.4  | Winterquartiere .....            | 23 |
| 4.5.5  | Zusammenfassende Bewertung ..... | 23 |
| 4.6    | Fläche 3.1 .....                 | 24 |
| 4.6.1  | Artenspektrum .....              | 24 |
| 4.6.2  | Strukturen .....                 | 25 |
| 4.6.3  | Wochenstuben/Quartier .....      | 25 |
| 4.6.4  | Winterquartiere .....            | 25 |
| 4.6.5  | Zusammenfassende Bewertung ..... | 26 |
| 4.7    | Fläche 3.2 .....                 | 27 |
| 4.7.1  | Artenspektrum .....              | 27 |
| 4.7.2  | Strukturen .....                 | 27 |
| 4.7.3  | Wochenstuben/Quartier .....      | 28 |
| 4.7.4  | Winterquartiere .....            | 28 |
| 4.7.5  | Zusammenfassende Bewertung ..... | 28 |
| 4.8    | Fläche 3.3 .....                 | 29 |
| 4.8.1  | Artenspektrum .....              | 29 |
| 4.8.2  | Strukturen .....                 | 30 |
| 4.8.3  | Wochenstuben/Quartier .....      | 30 |
| 4.8.4  | Winterquartiere .....            | 30 |
| 4.8.5  | Zusammenfassende Bewertung ..... | 31 |
| 4.9    | Fläche 4.1 .....                 | 32 |
| 4.9.1  | Artenspektrum .....              | 32 |
| 4.9.2  | Strukturen .....                 | 33 |
| 4.9.3  | Wochenstuben/Quartier .....      | 33 |
| 4.9.4  | Winterquartiere .....            | 33 |
| 4.9.5  | Zusammenfassende Bewertung ..... | 34 |
| 4.10   | Fläche 4.2 .....                 | 35 |
| 4.10.1 | Artenspektrum .....              | 35 |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 4.10.2 | Strukturen .....                 | 36 |
| 4.10.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 36 |
| 4.10.4 | Winterquartiere .....            | 36 |
| 4.10.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 37 |
| 4.11   | Fläche 4.3 .....                 | 38 |
| 4.11.1 | Artenspektrum .....              | 38 |
| 4.11.2 | Strukturen .....                 | 39 |
| 4.11.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 39 |
| 4.11.4 | Winterquartiere .....            | 39 |
| 4.11.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 39 |
| 4.12   | Fläche 5.1 .....                 | 40 |
| 4.12.1 | Artenspektrum .....              | 40 |
| 4.12.2 | Strukturen .....                 | 41 |
| 4.12.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 41 |
| 4.12.4 | Winterquartiere .....            | 41 |
| 4.12.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 42 |
| 4.13   | Fläche 5.2 .....                 | 43 |
| 4.13.1 | Artenspektrum .....              | 43 |
| 4.13.2 | Strukturen .....                 | 43 |
| 4.13.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 44 |
| 4.13.4 | Winterquartiere .....            | 44 |
| 4.13.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 44 |
| 4.14   | Fläche 6.1 .....                 | 45 |
| 4.14.1 | Artenspektrum .....              | 45 |
| 4.14.2 | Strukturen .....                 | 46 |
| 4.14.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 46 |
| 4.14.4 | Winterquartiere .....            | 46 |
| 4.14.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 47 |
| 4.15   | Fläche 6.2 und 6.3 .....         | 48 |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 4.15.1 | Artenspektrum .....              | 48 |
| 4.15.2 | Strukturen.....                  | 49 |
| 4.15.3 | Wochenstuben/Quartier.....       | 49 |
| 4.15.4 | Winterquartiere .....            | 49 |
| 4.15.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 49 |
| 4.16   | Fläche 7.1.....                  | 51 |
| 4.16.1 | Artenspektrum .....              | 51 |
| 4.16.2 | Strukturen.....                  | 52 |
| 4.16.3 | Wochenstuben/Quartier.....       | 52 |
| 4.16.4 | Winterquartiere .....            | 52 |
| 4.16.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 52 |
| 4.17   | Fläche 8.1.....                  | 53 |
| 4.17.1 | Artenspektrum .....              | 53 |
| 4.17.2 | Strukturen.....                  | 54 |
| 4.17.3 | Wochenstuben/Quartier.....       | 54 |
| 4.17.4 | Winterquartiere .....            | 54 |
| 4.17.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 54 |
| 4.18   | Fläche 8.2.....                  | 55 |
| 4.18.1 | Artenspektrum .....              | 55 |
| 4.18.2 | Strukturen.....                  | 56 |
| 4.18.3 | Wochenstuben/Quartier.....       | 56 |
| 4.18.4 | Winterquartiere .....            | 56 |
| 4.18.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 56 |
| 4.19   | Fläche 8.3.....                  | 57 |
| 4.19.1 | Artenspektrum .....              | 57 |
| 4.19.2 | Strukturen.....                  | 57 |
| 4.19.3 | Wochenstuben/Quartier.....       | 58 |
| 4.19.4 | Winterquartiere .....            | 58 |
| 4.19.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 58 |

|        |                                  |    |
|--------|----------------------------------|----|
| 4.20   | Fläche 9.1 .....                 | 59 |
| 4.20.1 | Artenspektrum .....              | 59 |
| 4.20.2 | Strukturen .....                 | 60 |
| 4.20.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 60 |
| 4.20.4 | Winterquartiere .....            | 60 |
| 4.20.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 60 |
| 4.21   | Fläche 9.2 .....                 | 61 |
| 4.21.1 | Artenspektrum .....              | 61 |
| 4.21.2 | Strukturen .....                 | 62 |
| 4.21.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 62 |
| 4.21.4 | Winterquartiere .....            | 62 |
| 4.21.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 62 |
| 4.22   | Fläche 9.3 .....                 | 63 |
| 4.22.1 | Artenspektrum .....              | 63 |
| 4.22.2 | Strukturen .....                 | 64 |
| 4.22.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 64 |
| 4.22.4 | Winterquartiere .....            | 64 |
| 4.22.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 64 |
| 4.23   | Flächen 9.4, 9.5 und 9.6 .....   | 65 |
| 4.23.1 | Artenspektrum .....              | 65 |
| 4.23.2 | Strukturen .....                 | 66 |
| 4.23.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 66 |
| 4.23.4 | Winterquartiere .....            | 66 |
| 4.23.5 | Zusammenfassende Bewertung ..... | 66 |
| 4.24   | Fläche 9.7 .....                 | 67 |
| 4.24.1 | Artenspektrum .....              | 67 |
| 4.24.2 | Strukturen .....                 | 68 |
| 4.24.3 | Wochenstuben/Quartier .....      | 68 |
| 4.24.4 | Winterquartiere .....            | 68 |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 4.24.5 Zusammenfassende Bewertung ..... | 69         |
| <b>5 Fotodokumentation.....</b>         | <b>70</b>  |
| <b>6 Literaturverzeichnis .....</b>     | <b>138</b> |
| <b>7 Anhang.....</b>                    | <b>139</b> |

|                                                                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Tabellenverzeichnis .....</b>                                                                             | <b>Seite</b> |
| Tabelle 1: Planungsrelevante Fledermausarten im MTB 4115 .....                                               | 12           |
| Tabelle 2: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche<br>1.1 .....            | 14           |
| Tabelle 3: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.1 und unmittelbare<br>Umgebung.....           | 15           |
| Tabelle 4: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche<br>1.2 .....            | 17           |
| Tabelle 5: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.2 und unmittelbare<br>Umgebung.....           | 17           |
| Tabelle 6: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.3 und unmittelbare<br>Umgebung.....           | 19           |
| Tabelle 7: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Flächen<br>2.1 und 2.2 .....   | 21           |
| Tabelle 8: Planungsrelevante Fledermausarten der Potenzialfläche 2.1, 2.2 und<br>unmittelbare Umgebung ..... | 21           |
| Tabelle 9: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche<br>3.1 .....            | 24           |
| Tabelle 10: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 3.1 und unmittelbare<br>Umgebung.....          | 24           |
| Tabelle 11: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 3.2 und unmittelbare<br>Umgebung.....          | 27           |
| Tabelle 12: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche<br>3.3.....            | 29           |
| Tabelle 13: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 3.3 und unmittelbare<br>Umgebung.....         | 29           |
| Tabelle 14: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche<br>4.1 .....           | 32           |

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 15: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.1 und unmittelbare Umgebung.....        | 32 |
| Tabelle 16: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 4.2.....          | 35 |
| Tabelle 17: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.2 und unmittelbare Umgebung.....        | 35 |
| Tabelle 18: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.3 und unmittelbare Umgebung.....        | 38 |
| Tabelle 19: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 5.1.....          | 40 |
| Tabelle 20: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 5.1 und unmittelbare Umgebung.....       | 40 |
| Tabelle 21: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 5.2 und unmittelbare Umgebung.....        | 43 |
| Tabelle 22: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 6.1.....          | 45 |
| Tabelle 23: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 6.1 und unmittelbare Umgebung.....        | 45 |
| Tabelle 24: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Flächen 6.2 und 6.3..... | 48 |
| Tabelle 25: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 6.2, 6.3 und unmittelbare Umgebung ..... | 48 |
| Tabelle 26: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 7.1.....          | 51 |
| Tabelle 27: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 7.1 und unmittelbare Umgebung.....        | 51 |
| Tabelle 28: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 8.1.....          | 53 |
| Tabelle 29: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.1 und unmittelbare Umgebung.....        | 53 |
| Tabelle 30: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.2 und unmittelbare Umgebung.....        | 55 |
| Tabelle 31: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.3 und unmittelbare Umgebung.....        | 57 |

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 32: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.1 .....              | 59 |
| Tabelle 33: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.1 und unmittelbare Umgebung .....            | 59 |
| Tabelle 34: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.2 .....              | 61 |
| Tabelle 35: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.2 und unmittelbare Umgebung .....            | 61 |
| Tabelle 36: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.3 .....              | 63 |
| Tabelle 37: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.3 und unmittelbare Umgebung .....            | 63 |
| Tabelle 38: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.4, 9.5 und 9.6 ..... | 65 |
| Tabelle 39: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 9.4, 9.5, 9.6 und unmittelbare Umgebung ..... | 65 |
| Tabelle 40: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.7 .....              | 67 |
| Tabelle 41: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.7 und unmittelbare Umgebung .....            | 67 |
| Tabelle 42: Übersicht der Fotodokumentation .....                                                            | 70 |

## Anhangsverzeichnis

|                                                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anhang 1: Aktivitätsdichte der mittels Detektor nachgewiesenen Fledermausarten .....                                                  | 139 |
| Anhang 2: bekannte Fledermausvorkommen im 2 km Umkreis der Potenzialflächen von WEA Rheda-Wiedenbrück (Quelle: Kreis Gütersloh) ..... | 140 |

## 1 Anlass und Aufgabenstellung

Die Stadt Rheda-Wiedenbrück, Kreis Gütersloh (Regierungsbezirk Detmold), plant die Ausweisung von Flächen, die für die Errichtung von Windenergieanlagen (WEA) vorrangig geeignet sind, sogenannte Windvorrangflächen. Im Rahmen einer Potenzialabschätzung sollen die geeigneten Flächen ermittelt werden. Hierzu ist auch eine Abschätzung der Eignung der Potenzialflächen als Lebensraum für Fledermäuse erforderlich, da Fledermäuse zu den potenziell durch Windenergieanlagen gefährdeten Tieren gehören. Aufgabe der Fledermaus-Potenzialabschätzung ist es, das zu erwartende Artenspektrum anhand der Habitatausstattung der Flächen zu ermitteln und die Funktion der Flächen für Fledermäuse darzustellen, damit in einem weiteren Schritt mögliche Konflikte frühzeitig erkannt werden können.

## 2 Grundlagen

### 2.1 Datenquellen und ausgewertete Unterlagen

Für die Ermittlung des potenziellen Artenspektrums wurden sowohl Bewertungen des Habitatpotenzials für Fledermäuse vorgenommen als auch eigene Erfassungen von Fledermäusen durchgeführt.

Hierzu wurden alle Windvorrangflächen und zusätzlich ein 500 m breiter angrenzender Streifen am Tage auf potenziell für Fledermäuse geeignete Strukturen abgesucht. Das Artenspektrum wird anhand der Habitateignung des Untersuchungsraumes sowie der Lage im räumlichen Zusammenhang zu übergeordneten Raumstrukturen (z. B. größere Waldbestände, Flusstäler etc.) abgeschätzt.

Zusätzlich erfolgten zwei Detektorbegehungen im August und September, um die Potenzialabschätzung zu ergänzen. Hierbei kamen Batlogger M der Fa. Elekon zur Anwendung.

Weiterhin wurden die Angaben der LANUV auf der Internetseite <http://www.-naturschutzinformationen-nrw.de/artenschutz/de/arten/blatt> für das Messtischblatt 4115 Rheda-Wiedenbrück als Datengrundlage verwendet. Es erfolgte zudem eine Datenabfrage von Fledermausvorkommen im Untersuchungsraum bei der Unteren Landschaftsbehörde (ULB) des Kreises Gütersloh, der Biologischen Station Gütersloh/Bielefeld, dem NABU Kreisverband Gütersloh, der BUND Kreisgruppe Gütersloh sowie beim GNU-Arbeitskreis Fledermausschutz.

Die Bewertung des Habitatpotenzials unterscheidet in der Regel zwischen strukturgebunden fliegenden, im Allgemeinen weniger gegenüber WEA kollisionsgefährdeten Arten (Gattungen *Myotis* und *Plecotus*) und den im freien Luftraum fliegenden Fledermausarten, die einem

deutlich höheren Kollisionsrisiko unterliegen (Gattungen *Nyctalus*, *Eptesicus*, *Vespertilio* und *Pipistrellus*) (vgl. BRINKMANN et al. 2011).

## 2.2 Bekannte Fledermausfauna im Untersuchungsraum

In der Datenbank der Unteren Landschaftsbehörde Kreis Gütersloh sind im 2 km Umkreis um die Potenzialflächen bisher Daten zu neun Arten gelistet. Seit dem Jahr 2001 sind neun Winterquartiere (v. a. Braunes Langohr) und 20 Wochenstubenquartiere, insbesondere der Zwergfledermaus, aber auch der Arten Große Bartfledermaus, Kleiner und Großer Abendsegler sowie der Fransenfledermaus bekannt (s. Anhang 2; schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

Im Jahr 2006 untersuchte die Hadasch-Meier-Starrach GbR im Auftrag von Kortemeier und Brokmann die Fledermausfauna im Zuge des Straßenneubaus K6n. Da sich diese Straße in der Nähe der Windpotenzialflächen 9.1, 9.3 und 9.4 befindet, werden hier kurz die Ergebnisse der damaligen Untersuchungen für diesen Bereich dargestellt:

Die Erfassungen von (HADASCH et al. 2006) erfolgten durch Detektorkartierung, Horchkisten und der Erfassung von potenziellen Quartieren in Gebäuden und Bäumen. Folgende Arten wurden im Bereich der Anschlussstelle der K6 zur Autobahn A2 und Umgebung nachgewiesen: Großer Abendsegler, Bartfledermaus, Breitflügelfledermaus, Braunes Langohr, Zwergfledermaus sowie nicht näher bestimmte *Myotis*-Arten.

Durch Horchkisten wurden unterschiedlich hohe Fledermausaktivitäten aufgezeichnet. Im Waldbereich zwischen den Potenzialflächen 9.1 und 9.3 war die Rufaktivität 2006 von gering bis zum Teil sehr hoch eingestuft worden. Bei der Detektorkartierung im Waldbereich wurden Zwergfledermäuse und *Myotis*-Arten mehrfach jagend erfasst. Entlang der K6 im Offenland konnten vereinzelt Große Abendsegler nachgewiesen werden und mehrfach Rufe von Zwerg- und Breitflügelfledermäusen. Zusätzlich wurden im Jahr 2006 im Rahmen der Neuplanung der K6n weitere elf Fledermausquartiere anhand von Kotfunden an und in Gebäuden ermittelt. Eine Übersicht zu den einzelnen relevanten Datensätzen gibt Anhang 2.

Im Untersuchungsraum liegen nach Daten der LANUV (Messtischblatt MTB 4115) bisher Nachweise von elf Fledermausarten vor (s. Tabelle 1). Die Artenlisten sind jedoch nicht abschließend, so dass ein Vorkommen weiterer Arten möglich ist. Entsprechend wird in den folgenden Kapiteln für jede Fläche eine Liste potenziell vorkommender Arten mit Angaben zur Wahrscheinlichkeit des Vorkommens erstellt.

**Tabelle 1: Planungsrelevante Fledermausarten im MTB 4115**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 20.11.2013)

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | FFH    | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | MTB 4115 |
|-----------------------|----------------------------------|--------|-----|--------|-----------|----------|
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | IV     | V   | G      | günstig   | x        |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | IV     | 3   | *      | günstig   | x        |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | IV     | 2   | 2      | ungünstig | x        |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | IV     | 3   | 3      | günstig   | x        |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | IV     | *   | G      | günstig   | x        |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | II, IV | 3   | 2      | ungünstig | x        |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | IV     | V   | 2      | günstig   | x        |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | IV     | 3   | R      | ungünstig | x        |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | IV     | G   | V      | ungünstig | x        |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | IV     | G   | R      | günstig   | x        |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | IV     | *   | *      | günstig   | x        |

### 3 Windpotenzialflächen im Raum Rheda-Wiedenbrück

Die Abbildung 1 zeigt die Lage der untersuchten Potenzialflächen im Raum Rheda-Wiedenbrück.

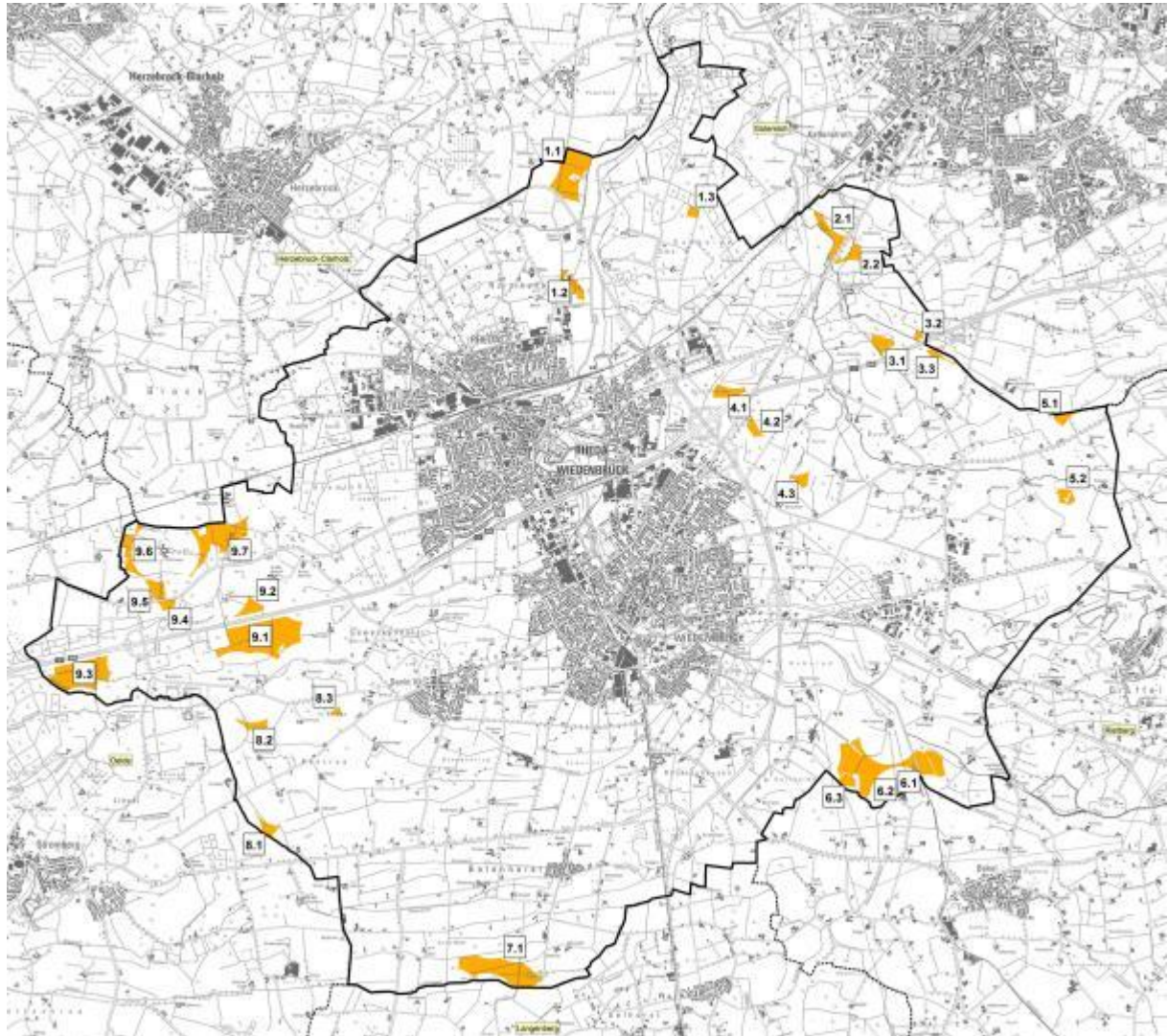


Abbildung 1: Lage der Potenzialflächen im Untersuchungsraum Rheda-Wiedenbrück

## 4 Ergebnisse und Bewertung

Im Folgenden werden die Ergebnisse zu den einzelnen Flächen dargestellt und die jeweilige Potenzialabschätzung erläutert. Zunächst wird die Potenzialeinschätzung eines möglichen Fledermauszug über die Flächen zusammengefasst erläutert.

### 4.1 Fledermauszug

Die Detektor-Erfassungen im September 2013 ergaben auf den Flächen 9.1 und 9.7 durch je acht bzw. zehn Rufsequenzen der Rauhautfledermaus einen Hinweis auf ein mögliches Zuggeschehen dieser Art. Insgesamt weisen die Potenzialflächen jedoch keine besonderen Strukturen auf, die auf eine Zugverdichtung und eine gegenüber dem normalen flächig verteilten Zuggeschehen erhöhte Aktivitätsdichte von Fledermäusen hindeutet. Die Erfassungen im September 2013 ergaben meist keine Hinweise auf erhöhte Aktivitätsdichten oder ein besonders aus ziehenden Arten bestehendes Artenspektrum. Die Windvorrangflächen weisen ein mittleres, allgemein in der Fläche übliches, Potenzial für ziehende Fledermäuse auf.

### 4.2 Fläche 1.1

#### 4.2.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- und der Rauhautfledermaus zwei Arten nachgewiesen. Drei weitere Rufsequenzen konnten nur der Gruppe kleiner und mittlerer *Myotis*-Arten (Mkm) zugeordnet werden (s. Tabelle 2). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 3 aufgeführt.

**Tabelle 2: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 1.1**

Mkm = Die Gruppe Kleine *Myotis*-Arten kann verschiedene Arten der Gattung *Myotis* (Bechstein-, Bart-, Fransen- und/ oder Wasserfledermäuse) umfassen.

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art               | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe    |
|-------------------|------------|------------|----------|
| Mkm*              |            | 3          | 3        |
| Rauhautfledermaus | 1          |            | 1        |
| Zwergfledermaus   |            | 3          | 3        |
| <b>Summe</b>      | <b>1</b>   | <b>6</b>   | <b>7</b> |

**Tabelle 3: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (MEINIG et al. 2010) Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | s         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | g         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | m         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   | X             |           |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifarbflfledermaus  | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

#### 4.2.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 1.1 besteht aus Ackerflächen, die von Baumreihen und Heckenstrukturen gegliedert werden. In der Mitte der Fläche befindet sich ein kleiner Laubwald. Das Umfeld wird im Westen durch offene Agrarlandschaft geprägt. Im Osten fließt der Fluss Ems. In der weiteren Umgebung befinden sich größere Stillgewässer und Waldflächen. Aufgrund der gliedernden Landschaftsstrukturen auf der Potenzialfläche ergibt sich eine mittlere bis hohe Eignung für strukturgebunden fliegende Arten. Die Eignung des weiteren Umfelds ist mit dem Fluss, den Waldstrukturen und dem See im Osten als hoch zu bewerten. Auch westlich der Fläche 1.1 ist ein Gewässer vorhanden. Die Umgebung im Westen der Fläche weist ein insgesamt mittleres Potenzial für Fledermäuse auf.

#### **4.2.3 Wochenstuben/Quartier**

Das Potenzial für Wochenstuben auf der Fläche ist gering. In dem kleinen Laubwald sind Quartiere möglich. Im Umfeld befinden sich verstreut liegende Gehöfte, die ein mittleres Quartierpotenzial für Gebäude bewohnende Fledermausarten aufweisen. Bekannte Quartiere im Umfeld befinden sich in ca. 3 km Entfernung in der Ortschaft Herzebrock (Zwergfledermaus, 2012: ca. 30 Tiere, Wochenstube) und in Rheda-Wiedenbrück (Großer Abendsegler, 2012: ca. 5 Tiere; Bartfledermaus, 2012: ca. 10 Tiere) s. Anhang 2 (schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.2.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche 1.1 wie auch im unmittelbaren Umfeld nicht zu erwarten. In ca. 2,5 km Entfernung sind zwei Winterquartiere bekannt: Schießstand mit den Arten Braunes Langohr, Wasser- und Fransenfledermaus (2003) sowie ein Winterquartier des Braunen Langohrs (2001), (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Das Potenzial für Winterquartiere in der Umgebung wird als mittel eingestuft.

#### **4.2.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 1.1 weist für Fledermäuse mit den Hecken und Baumreihen attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Aufgrund der Jagdgebietseignung im östlichen Umfeld sind erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen für die Potenzialfläche nicht auszuschließen. Die Fläche liegt zwischen zwei größeren Waldgebieten und in der Nähe der Ems. Transferflüge von Arten des freien Luftraums sind möglich. Es wird insgesamt aufgrund des Umfelds von einer mittleren bis hohen Konfliktschwere für Fledermäuse ausgegangen.

## 4.3 Fläche 1.2

### 4.3.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurde nur die Zwergfledermaus sicher nachgewiesen. Eine weitere Rufsequenz konnten nur der Gruppe Pmid (Rauhaut- oder Zwergfledermaus) zugeordnet werden (s. Tabelle 4). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 5 aufgeführt.

**Tabelle 4: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 1.2**

Pmid = Rauhautfledermaus oder Zwergfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art             | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe     |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| Pmid*           |            | 1          | 1         |
| Zwergfledermaus |            | 13         | 13        |
| <b>Summe</b>    | <b>0</b>   | <b>14</b>  | <b>14</b> |

**Tabelle 5: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 20.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | g         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>       | n   | G      | günstig   |               | h         |

| Deutscher Artnamen | Wissenschaftlicher Artnamen      | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfladermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.3.2 Strukturen

Teile der Potenzialfläche 1.2 bestehen aus dem Gelände einer Kläranlage. Im unmittelbaren Umfeld liegen Ackerflächen, eine Brachfläche, Gräben und Baumreihen. Südöstlich der Fläche gibt es ein grabenartiges Stillgewässer und am östlichen Rand des Pufferstreifens fließt die Ems vorbei. Die Potenzialfläche selbst hat aufgrund der Gebäude und strukturlosen Flächen nur eine geringe Eignung für Fledermäuse. Das direkte Umfeld ist etwas mehr strukturiert und insbesondere wegen der Gewässer auch attraktiver für Fledermäuse. Das direkte Umfeld weist eine mittlere Eignung für Fledermäuse auf. In der weiter östlichen Umgebung befindet sich ein See und es erstreckt sich ein größeres Mischwaldgebiet. Dort wird die Eignung für Fledermäuse als hoch eingestuft.

#### 4.3.3 Wochenstuben/Quartier

Die Potenzialfläche 1.2 weist aufgrund der Gebäude potenzielle Quartiermöglichkeiten auf. Das Potenzial der unmittelbaren Umgebung ist für Wochenstuben eher gering. Im weiteren Umfeld sind insbesondere Fledermausquartiere in Gebäuden möglich und zu erwarten. Die nächsten bekannten Quartiere befinden sich in ca. 1,8 km Entfernung im Siedlungsgebiet von Rheda-Wiedenbrück. Dort wurden die Arten Großer Abendsegler (2012: ca. 5 Tiere, 2008: 15 Tiere), Wasserfledermaus (2012: ca. 10 Tiere) sowie die Bartfledermaus (Artbestimmung unsicher, 2012: ca. 10 Tiere) in Baumhöhlen von Platanen festgestellt (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.3.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche sowie im Umfeld nicht zu erwarten. Die Erfassungen im September 2013 erbrachten keine Hinweise auf Winterquartiere durch erhöhte Rufaktivität. In etwa 1,7 km Entfernung befindet sich ein Winterquartier des Braunen Langohrs.

#### 4.3.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche 1.2 weist keine besonders attraktiven Strukturen für Fledermäuse auf. Die Fläche befindet sich jedoch zwischen Siedlungsgebiet im Südwesten und der für Fledermäuse attraktiven Wald- und Gewässerlandschaft im Nordosten. Dadurch sind regelmäßige Transferflüge von hoch fliegenden Arten über die Fläche möglich. Die Konfliktschwere wird aufgrund des Umfelds als mittel bis hoch bewertet.

## 4.4 Fläche 1.3

### 4.4.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche 1.3 sowie im direkten Umfeld wurde keine Fledermausart nachgewiesen. Aufgrund der Habitatausstattung ist das Vorkommen von mehreren Arten jedoch anzunehmen. Die potenziell zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 6 aufgeführt.

**Tabelle 6: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 1.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 20.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | m         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifarbflöfledermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   |               | h         |

#### **4.4.2 Strukturen**

Die Fläche 1.3 ist relativ kleinflächig und wird von drei Seiten von Mischwald begrenzt. Nach Süden hin erstreckt sich strukturarmes Ackerland. Für strukturgebunden fliegende Arten ergibt sich aufgrund des hohen Anteils an Waldrand eine mittlere bis hohe Eignung der Fläche. Für die Arten des freien Luftraums ist die Fläche von hoher Eignung. Das Umfeld hat mit größtenteils Kiefernwald, aber auch Mischwald und Laubwaldbereichen, eine hohe Jagdgebietseignung für Fledermäuse. Weiterhin befindet sich ca. 600 m südwestlich ein See, der ein attraktives Jagdhabitat für Fledermäuse darstellt.

#### **4.4.3 Wochenstuben**

Wochenstuben sind auf der Fläche 1.3 auszuschließen. Im unmittelbaren Umfeld sind Quartiere in den Waldgebieten möglich und zu erwarten. Das Potenzial für Quartiere in Gebäuden ist hier im nahen Umfeld als gering zu betrachten. Insgesamt weist das Umfeld ein mittleres bis hohes Potenzial für (Wochenstuben-)Quartiere auf.

#### **4.4.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche auszuschließen. Das Potenzial im unmittelbar angrenzenden Waldgebiet ist aufgrund des hohen Nadelwaldanteils als gering bis mittel einzustufen. Vier Winterquartiere des Braunen Langohrs befinden sich am Bahndamm etwa 1 km südlich bzw. östlich der Fläche 1.3 (Daten aus 2001, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh)

#### **4.4.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 1.3 weist in den Randbereichen attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Bei zwei Detektorbegehungen wurde jedoch keine Art erfasst. Unter Berücksichtigung der walddreichen Umgebung weist die Fläche dennoch voraussichtlich eine mittlere bis hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.5 Flächen 2.1 und 2.2

Aufgrund der räumlichen Nähe der Flächen 2.1 und 2.2 werden diese Flächen im Folgenden gemeinsam betrachtet.

### 4.5.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden vier Arten nachgewiesen. Die Zwergfledermaus war die häufigste Art. Zudem wurden die Bartfledermaus, der Große Abendsegler und die Rauhaufledermaus erfasst. Je zwei Rufsequenzen konnten nur den Gruppen kleiner und mittlerer *Myotis*-Arten (Mkm) bzw. Pmid zugeordnet werden (s. Tabelle 7). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 8 aufgeführt.

**Tabelle 7: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Flächen 2.1 und 2.2**

Mkm = Die Gruppe Kleine *Myotis*-Arten kann verschiedene Arten der Gattung *Myotis* (Bechstein-, Bart-, Fransen- und/ oder Wasserfledermäuse) umfassen.

Pmid = Rauhaut- oder Zwergfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                      | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe     |
|--------------------------|------------|------------|-----------|
| Kl. /Gr. Bartfledermaus* | 4          |            | 4         |
| Mkm*                     | 2          |            | 2         |
| Großer Abendsegler       | 2          |            | 2         |
| Pmid*                    |            | 2          | 2         |
| Rauhaufledermaus         |            | 6          | 6         |
| Zwergfledermaus          | 11         | 4          | 15        |
| <b>Summe</b>             | <b>19</b>  | <b>12</b>  | <b>31</b> |

**Tabelle 8: Planungsrelevante Fledermausarten der Potenzialfläche 2.1, 2.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( (MEINIG et al. 2010) Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug; ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname | RLD | RL NRW | EHZ NRW  | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------|-----|--------|----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>  | 2   | 2      | schlecht |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>    | V   | G      | günstig  |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | G   | 2      | günstig  |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>    | n   | n      | günstig  |               | h         |

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig | X             |           |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   | X             |           |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | m         |
| Zweifarbflödermaus    | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

#### 4.5.2 Strukturen

Die Potenzialflächen 2.1 und 2.2 sind offene Ackerflächen, die zum Teil an Mischwald grenzen. Das Umfeld ist mit Wald, Baumreihen und einem Bach vielseitig strukturiert. Die B 61 führt mit einer Baumreihe zwischen den beiden Flächen hindurch. Die Flächen besitzen aufgrund der angrenzenden Strukturen eine mittlere bis hohe Eignung für strukturgebunden fliegende Arten sowie eine hohe Eignung für die Arten des freien Luftraums. In der weiter westlichen Umgebung befinden sich mehrere Seen, die für Fledermäuse besonders attraktiv sind. Das unmittelbare Umfeld weist mit den mosaikartigen Wald- und Offenlandstrukturen eine hohe Eignung für Fledermäuse auf.

#### 4.5.3 Wochenstuben/Quartier

Das Potenzial für Wochenstuben auf den Flächen ist gering. In den umliegenden Waldgebieten ist das Potenzial für Wochenstuben jedoch als hoch anzusehen. Das nächste bekannte Fledermausquartier befindet sich etwa 1,5 km östlich in einem Dachboden (2011, unbestimmte Art, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2). Wochenstuben sind aus dem Siedlungsgebiet von Gütersloh bekannt. Etwa 2-3 km nördlich der Fläche befinden sich große Wochenstuben der Zwergfledermaus von bis zu 100 Tieren (2011, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2).

#### **4.5.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf den Flächen 2.1 und 2.2 auszuschließen. In den angrenzenden Waldgebieten sind Winterquartiere prinzipiell möglich. Die Erfassungen erbrachten jedoch keine Hinweise auf Winterquartiere durch erhöhte Aktivitätsdichten im Umfeld der Flächen.

An der Bahnlinie, die etwa 200 m nordwestlich der Fläche 2.1 vorbei führt, sind aus dem Jahr 2001 Winterquartiere von Braunen Langohren und der Fransenfledermaus bekannt (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Das Potenzial für aktuelle Winterquartiere in der Umgebung wird als hoch eingestuft.

#### **4.5.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialflächen 2.1 und 2.2 weisen in den Randbereichen attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Aufgrund der hohen Jagdgebietseignung und dem hohen Quartierpotenzial in unmittelbarer Umgebung sind erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen für die Potenzialflächen möglich. Die Flächen liegen zwischen der Stadt Gütersloh (Quartierpotenzial) im Nordosten und einer wald- und gewässerreichen Landschaft im Südwesten. Regelmäßige Transferflüge von Arten des freien Luftraums über die Flächen sind wahrscheinlich. Es wird insgesamt aufgrund des Umfelds von einer hohen Konfliktschwere für Fledermäuse ausgegangen.

## 4.6 Fläche 3.1

### 4.6.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- und der Bartfledermaus zwei Arten nachgewiesen. Je eine weitere Rufsequenz konnte nur der Gruppe kleiner und mittlerer *Myotis*-Arten (Mkm) bzw. Nycmi zugeordnet werden (s. Tabelle 9). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 10 aufgeführt.

**Tabelle 9: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 3.1**

Mkm = Die Gruppe Kleine *Myotis*-Arten kann verschiedene Arten der Gattung *Myotis* (Bechstein-, Bart-, Fransen- und/ oder Wasserfledermäuse) umfassen.

Nycmi = Gattung *Eptesicus*, kleiner Abendsegler oder Zweifarbfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                       | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe     |
|---------------------------|------------|------------|-----------|
| Kl. / Gr. Bartfledermaus* | 2          | 1          | 3         |
| Mkm*                      |            | 1          | 1         |
| Nycmi*                    | 1          |            | 1         |
| Zwergfledermaus           | 10         |            | 10        |
| <b>Summe</b>              | <b>13</b>  | <b>2</b>   | <b>15</b> |

**Tabelle 10: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 3.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug; ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>  | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>    | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>    | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>     | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>   | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>   | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>    | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>       | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella</i>         | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |

| Deutscher Artname    | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
|                      | <i>barbastellus</i>              |     |        |           |               |           |
| Mückenfledermaus     | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus       | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus    | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus      | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | s-Z       |
| Wasserfledermaus     | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifarbflfledermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus      | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

#### 4.6.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 3.1 ist eine Grünlandfläche, die vollständig von Laub- und Mischwald umgeben ist. Im Süden führt die BAB 2 in nur ca. 100 m Entfernung zur Fläche vorbei. Die Fläche 3.1 weist für strukturgebunden fliegende Arten eine mittlere und für die Arten des freien Luftraums eine hohe Eignung auf. Das Umfeld ist geprägt durch einen häufigen Wechsel von Wald und Offenland. Wobei nach Norden hin der Wald zunimmt und nach Süden hin die Landschaft aus landwirtschaftlichen Flächen besteht. In der weiteren Umgebung liegen im Westen mehrere größere Gewässer. Das Umfeld hat insbesondere nördlich der Autobahn A2 für Fledermäuse aufgrund der Habitatausstattung eine hohe Eignung.

#### 4.6.3 Wochenstuben/Quartier

Auf der Fläche selbst sind keine Wochenstuben möglich. Im Waldgebiet des Umfelds werden (Wochenstuben-)Quartiere erwartet. Gebäudequartiere sind in geringerem Umfang ebenfalls potenziell vorhanden. Insgesamt ist das Potenzial für Quartiere im Umfeld als mittel bis hoch zu betrachten. In etwa 1,8 km Entfernung ist ein Quartier einer unbestimmten Fledermausart bekannt. Daten zu Wochenstuben von Zwergfledermäusen liegen aus der Siedlung Lintel, ca. 3 km südlich der Potenzialfläche vor (2011: ca. 10 Tiere, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2).

#### 4.6.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 3.1 nicht möglich. In den angrenzenden Waldgebieten sind Winterquartiere prinzipiell möglich. Die Erfassungen erbrachten jedoch keine Hinweise auf Winterquartiere durch erhöhte Aktivitätsdichten im Umfeld der Flächen. Daten zu bekannten Winterquartieren liegen aus dem ca. 2 km entfernten Bereich der Bahnlinie vor (2001: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2).

#### **4.6.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 3.1 weist attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Aufgrund der hohen Jagdgebietseignung und dem hohen Quartierpotenzial in unmittelbarer Umgebung sind erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen für die Potenzialfläche möglich. Aufgrund der Lage zwischen Waldflächen sind regelmäßige Transferflüge von den kollisionsgefährdeten Arten des freien Luftraums über die Flächen wahrscheinlich. Es wird insgesamt aufgrund des Umfelds von einer hohen Konfliktschwere für Fledermäuse ausgegangen.

## 4.7 Fläche 3.2

### 4.7.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche 3.2 konnten keine Fledermausarten nachgewiesen werden. Aufgrund der Habitatausstattung ist das Vorkommen von Fledermäusen jedoch potenziell zu erwarten. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 11 aufgeführt.

**Tabelle 11: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 3.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | m-h       |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifarbflfledermaus  | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   |               | h         |

### 4.7.2 Strukturen

Die Fläche 3.2 besteht aus Grünlandfläche, die auf zwei Seiten an Waldrand grenzt. Die Fläche befindet sich sehr nahe der Autobahn BAB 2, die südlich der Fläche vorbei führt. Im unmittelbaren Umfeld zur Fläche führt ein geradliniges Fließgewässer vorbei. Nach Norden

hin erstreckt sich ein Wald, der teilweise aus Laub-, Nadel- und Mischwald besteht. Nach Süden hin wird der bewaldete Lebensraum durch die Autobahn BAB 2 unterbrochen. Südlich der Autobahn ist die Landschaft von Acker- und Grünlandflächen mit wenigen gliedernden Strukturen gekennzeichnet.

Für strukturgebunden fliegende Arten hat die Fläche 3.2 eine mittlere bis hohe Bedeutung. Insbesondere das Fließgewässer und die Randstrukturen des Waldes bieten attraktive Jagdhabitate. Auch für die Arten des freien Luftraums. In der weiter westlichen Umgebung befinden sich größere Gewässer, die für Arten wie dem Großen Abendsegler attraktiv sind. Transferflüge über die Flächen sind möglich und mindestens für die Arten des freien Luftraums auch wahrscheinlich. Die nahe Autobahn verursacht durch ihre Zerschneidungswirkung eine deutliche Wertminderung des Lebensraums für Fledermäuse nach Süden hin. Das nördliche bewaldete Umfeld der Fläche ist jedoch von hoher Eignung für Fledermäuse.

#### **4.7.3 Wochenstuben/Quartier**

Wochenstubenquartiere von Baumhöhlen bewohnenden Arten sind auf den Flächen auszuschließen, im umliegenden Wald jedoch wahrscheinlich. Es befinden sich nur wenige Gebäude im 500 m Radius zu den Flächen. Im weiteren Umfeld sind aber verstreut Gehöfte vorhanden, die potenziell als Quartierstandorte geeignet sind. Das nächste bekannte Fledermausquartier ist etwa 1,5 km entfernt (2001:Dachboden, Art und Zahl unbekannt, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Im ca. 3 km entfernten Gütersloh befinden sich bekannte Quartiere der Breitflügelfledermaus (Zwischen-/Paarungsquartier 2013, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.7.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf den Fläche 3.2 auszuschließen. In den nördlichen angrenzenden Waldgebieten sind Winterquartiere möglich. Die Erfassungen erbrachten jedoch keine Hinweise auf Winterquartiere durch erhöhte Aktivitätsdichten im Umfeld der Flächen. Daten zu bekannten Winterquartieren liegen aus dem ca. 2,5 km entfernten Bereich der Bahnlinie vor (2001: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2).

#### **4.7.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 3.2 weist mit dem Fließgewässer und den Waldrändern attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Unter Berücksichtigung der hohen Eignung des nördlichen Umfelds wird das Konfliktpotenzial auf den Flächen für strukturgebunden fliegende Arten als auch für die Arten des freien Luftraums als mittel bis hoch eingestuft.

## 4.8 Fläche 3.3

### 4.8.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche 3.3 und im direkten Umfeld wurden mit der Wasser- und der Breitflügelfledermaus zwei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 12). Aufgrund der Habitat-ausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als deutlich größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 11 aufgeführt.

**Tabelle 12: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 3.3**

| Art                   | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe    |
|-----------------------|------------|------------|----------|
| Wasserfledermaus      |            | 1          | 1        |
| Breitflügelfledermaus | 1          |            | 1        |
| <b>Summe</b>          | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b> |

**Tabelle 13: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 3.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   | X             |           |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | m-h       |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>       | n   | G      | günstig   | X             |           |

| Deutscher Artnamen | Wissenschaftlicher Artnamen      | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfladermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig |               | h         |

#### 4.8.2 Strukturen

Die Fläche 3.3 besteht aus überwiegend Grünlandfläche, die teilweise an Waldrand grenzt. Die Fläche befindet sich sehr nahe der Autobahn BAB 2. Durch die Fläche 3.3 führt zudem eine Baumhecke. Im unmittelbaren Umfeld führt ein geradliniges Fließgewässer vorbei. Nach Norden hin erstreckt sich ein Mischwald, der von der Autobahn zerschnitten wird. Nach Süden hin ist die Landschaft von Acker- und Grünlandflächen mit wenigen gliedernden Strukturen gekennzeichnet. Für strukturgebunden fliegende Arten hat die Fläche 3.3 eine mittlere bis hohe Bedeutung. Insbesondere das Fließgewässer, die Randstrukturen des Waldes und die Baumreihe bieten attraktive Jagdhabitate und Leitstrukturen. Dies gilt auch für die Arten des freien Luftraums. In der weiter westlichen Umgebung befinden sich größere Gewässer, die für Arten wie dem Großen Abendsegler attraktiv sind. Transferflüge über die Flächen sind möglich und mindestens für die Arten des freien Luftraums auch wahrscheinlich. Der Umgebung der Fläche 3.3 kommt für strukturgebunden fliegende Arten eine insgesamt mittlere Bedeutung zu. Für die Arten des freien Luftraums besteht eine mittlere bis hohe Eignung des Umfelds.

#### 4.8.3 Wochenstuben/Quartier

Wochenstubenquartiere von Baumhöhlen bewohnenden Arten sind auf der Fläche auszuschließen, im umliegenden Wald jedoch möglich. Im weiter südlichen Umfeld sind verstreut Gehöfte vorhanden, die potenziell als Quartierstandorte geeignet sind. Das nächste bekannte Fledermausquartier ist etwa 1,6 km entfernt (2001: Dachboden, Art und Zahl unbekannt, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Im ca. 3 km entfernten Gütersloh befinden sich bekannte Quartiere der Breitflügelfledermaus (Zwischen-/Paarungsquartier 2013, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.8.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 3.3 auszuschließen. In den nördlichen angrenzenden Waldgebieten, v.a. nördlich der Autobahn sind Winterquartiere möglich. Die Erfassungen erbrachten jedoch keine Hinweise auf Winterquartiere durch erhöhte Aktivitätsdichten im Umfeld der Flächen. Daten zu bekannten Winterquartieren liegen aus dem ca. 3 km entfernten Bereich der Bahnlinie vor (2001: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh, s. Anhang 2).

#### **4.8.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 3.3 weist mit dem Fließgewässer, dem Waldrand und der Baumreihe attraktive Strukturen für Fledermäuse auf. Unter Berücksichtigung des Umfelds wird das Konfliktpotenzial auf der Fläche als mittel bis hoch eingestuft.

## 4.9 Fläche 4.1

### 4.9.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- der Rauhaut- und der Bartfledermaus drei Arten nachgewiesen. Eine Rufsequenz konnten nur der Gruppe Pmid zugeordnet werden (s. Tabelle 2). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 15 aufgeführt.

**Tabelle 14: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 4.1**

Pmid = Rauhaut- oder Zwergfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                       | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe    |
|---------------------------|------------|------------|----------|
| Kl. / Gr. Bartfledermaus* | 2          |            | 2        |
| Pmid*                     | 1          |            | 1        |
| Rauhautfledermaus         |            | 1          | 1        |
| Zwergfledermaus           | 3          |            | 3        |
| <b>Summe</b>              | <b>6</b>   | <b>1</b>   | <b>7</b> |

**Tabelle 15: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | m         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Rauhautfledermaus  | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig | X             |           |
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | h         |
| Zweifarbflodermäus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.9.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 4.1 ist eine Grünlandfläche, die zu drei Vierteln von Wald umgeben ist. Dieser besteht vorwiegend aus Kiefern-mischwald. Etwa 100 m nördlich der Fläche befindet sich ein See mit Ufergehölz („Buxels See“). Unmittelbar südlich führt die Autobahn BAB 2 vorbei. In der weiteren Umgebung liegt im Westen die Stadt Rheda-Wiedenbrück und im Osten wird die Landschaft von Landwirtschaft und Wald geprägt. Die Fläche selbst weist nur am südlichen Rand mit dem Waldrand attraktive Strukturen für strukturgebunden fliegende Arten auf. Die Bedeutung der Fläche für diese Artgruppe wird als mittel bewertet. Die Arten des freien Luftraums finden hier gute Jagdhabitatsbedingungen, sodass die Fläche hier eine hohe Wertigkeit bekommt. Besonders das nahe Umfeld der Fläche weist mit dem Wald und v. a. mit dem Gewässer eine hohe Attraktivität für Fledermäuse auf. Die Bedeutung des Umfelds wird trotz der Autobahn als hochwertig eingestuft.

#### 4.9.3 Wochenstuben/Quartier

Die Fläche 4.1 weist keine geeigneten Strukturen für Wochenstubenquartiere auf. Im umgebenden Waldgebiet sind Wochenstuben prinzipiell möglich. Die nächste bekannte Wochenstube befindet sich ca. 1,6 km westlich in Rheda-Wiedenbrück (Zwergfledermaus, 2008: 1 totes Jungtier). Gut 2 km westlich sind Quartiere vom Großen Abendsegler, der Wasser- und evtl. der Bartfledermaus in Platanen bekannt (2008 und 2012, je 5-15 Tiere, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Das nahe Umfeld der Fläche 4.1 hat ein mittleres Potenzial für (Wochenstuben-)quartiere.

#### 4.9.4 Winterquartiere

Winterquartiere können auf der Fläche 4.1 ausgeschlossen werden. Im Umfeld sind Winterquartiere möglich, aber aufgrund der Waldstruktur (hoher Kiefernanteil) eher unwahrscheinlich. Das weitere Umfeld weist mit dem Stadtgebiet von Rheda-Wiedenbrück ein mittleres Potenzial für Winterquartiere auf. Bekannte Winterquartiere befinden sich in den bereits genannten Bahndämmen in 1,2 bis 2,5 km Entfernung (2001: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.9.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 4.1 weist nur wenige für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Insbesondere ist das Gewässer für Arten wie dem Großen Abendsegler sehr attraktiv. Aufgrund der bekannten Quartiere im Stadtgebiet sind Transferflüge dieser Arten über die Fläche 4.1 anzunehmen. Unter Berücksichtigung der Umgebung weist die Fläche voraussichtlich eine hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.10 Fläche 4.2

### 4.10.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- der Rauhaut- und der Fransenfledermaus drei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 16). Aufgrund der Habitat-ausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 17 aufgeführt.

**Tabelle 16: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 4.2**

Pmid = Rauhaut- oder Zwergfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art               | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe     |
|-------------------|------------|------------|-----------|
| Fransenfledermaus |            | 2          | 2         |
| Pmid*             |            | 1          | 1         |
| Rauhautfledermaus | 1          |            | 1         |
| Zwergfledermaus   | 4          | 5          | 9         |
| <b>Summe</b>      | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>13</b> |

**Tabelle 17: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   | X             |           |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               | m         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Rauhautfledermaus  | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig | X             |           |
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | m         |
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.10.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 4.2 ist eine Ackerfläche ohne Strukturen südlich der BAB 2. Das Umfeld zeichnet sich durch weitere Ackerfläche und z. T. anschließendem Waldrand aus. Nördlich der Fläche befindet sich eine lockere Gehölzreihe. Die Fläche selbst hat für strukturgebunden fliegende Arten eine geringe Bedeutung. Für die Arten des freien Luftraums ist die Bedeutung der Fläche als mittelwertig einzustufen. Das Umfeld hat aufgrund des Waldrandanteils im Westen eine mittlere Bedeutung für strukturgebunden fliegende Arten und eine mittlere bis hohe Bedeutung für die Arten des freien Luftraums. Da in der weiteren Umgebung (ca. 700 m östlich) ein größeres Stillgewässer („Linteler See“) vorhanden ist, sind Transferflüge von hoch fliegenden Arten, beispielsweise vom Stadtgebiet Rheda-Wiedenbrück aus in Richtung See, über die Fläche möglich.

#### 4.10.3 Wochenstuben/Quartier

Wochenstuben sind auf der Potenzialfläche 4.1 nicht möglich. Im nahen Umfeld ist das Potenzial für Wochenstuben im Wald mit relativ kleinen Laubwaldanteilen als gering bis mittel einzustufen. Die weitere Umgebung weist jedoch insgesamt ein vielfältiges Quartierpotenzial mit Wald und Gebäuden auf. Bekannte Wochenstuben liegen in 1,9 km (Zwergfledermaus, 2008: 1 totes Jungtier) bzw. 2,5 km (Platanen mit Gr. Abendsegler, Wasser- und evtl. Bartfledermaus, 2008,2012:5-15 Tiere) Entfernung zur Fläche (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.10.4 Winterquartiere

Winterquartiere können auf der Fläche 4.2 ausgeschlossen werden. Im Umfeld sind Winterquartiere möglich aber aufgrund der Waldstruktur (hoher Kiefernanteil) eher unwahrscheinlich. Das weitere Umfeld weist mit dem Stadtgebiet von Rheda-Wiedenbrück ein mittleres Potenzial für Winterquartiere auf. Bekannte Winterquartiere befinden sich in den bereits genannten Bahndämmen in 1,7 bis 2,7 km Entfernung (2001: Braunes Langohr, Fransenfledermaus, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.10.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 4.2 weist keine für Fledermäuse besonders attraktiven Strukturen auf. Aufgrund der Jagdgebietseignung im östlichen Umfeld („Linteler See“) sind erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen für die Potenzialfläche nicht auszuschließen. Es wird insgesamt aufgrund des Umfelds von einer mittleren Konfliktschwere für Fledermäuse ausgegangen.

## 4.11 Fläche 4.3

### 4.11.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden keine Fledermausarten nachgewiesen. Aufgrund der Habitatausstattung ist das Vorkommen von Fledermäusen jedoch anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 18 aufgeführt.

**Tabelle 18: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 4.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | g         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | m         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | m         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | m         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | m-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | mh-Z      |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | m         |
| Zweifarbflöfledermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   |               | h         |

#### **4.11.2 Strukturen**

Die Fläche 4.3 weist keine für Fledermäuse relevanten Strukturen auf und besteht aus einer Ackerfläche. Für strukturgebunden fliegende Arten hat die Fläche eine geringe Bedeutung. Arten des freien Luftraums können vorkommen, die Bedeutung wird hier insgesamt als höchstens mittel eingeschätzt. Das Umfeld weist eine Heckenstruktur nordwestlich der Fläche und ein kleineres Waldgebiet im Osten der Fläche auf. Der Großteil der Umgebung besteht aus strukturarmen Ackerland mit einzelnen Gehöften und etwas Wald. Das Umfeld hat für strukturgebunden fliegende Arten eine geringe bis mittlere und für die Arten des freien Luftraums eine mittlere Eignung. Etwa 700 m nördlich befindet sich mit dem „Linteler See“ ein attraktives Jagdhabitat für Fledermäuse.

#### **4.11.3 Wochenstuben/Quartier**

Quartiere sind auf der Fläche 4.3 auszuschließen. Im nahen Umfeld ist das Potenzial für Wochenstuben in den Waldflächen und den Gehöften als gering bis mittel zu betrachten. In einer Siedlung, ca. 2,3 km südöstlich der Fläche, sind zwei Wochenstuben der Zwergfledermaus (2010: 14 Tiere, 2011: ca. 10 Tiere) bekannt. Weitere Wochenstuben der Zwergfledermaus befinden sich im Siedlungsraum von Rheda-Wiedenbrück (> 2 km) (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.11.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche 4.3 nicht möglich. Auch das Umfeld weist keine geeigneten Strukturen für Winterquartiere auf. Das Potenzial des Umfelds ist gering. Die in den Kap. 4.9.4 und 4.10.4 beschriebenen Winterquartiere des Braunen Langohrs und der Fransenfledermaus liegen ca. 2,5 bis 3,5 km von der Fläche entfernt.

#### **4.11.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 4.3 weist nur eine geringe Eignung für strukturgebunden fliegende Fledermäuse auf. Für die stärker kollisionsgefährdeten Arten des freien Luftraumes liegt eine mittlere Wertigkeit vor. Transferflüge von Arten des freien Luftraums über die Fläche sind aufgrund attraktiver Jagdhabitats („Linteler See“) und Quartiermöglichkeiten (Rheda-Wiedenbrück) in der weiteren Umgebung möglich. Insgesamt wird das Konfliktpotenzial der Fläche als mittel eingestuft.

## 4.12 Fläche 5.1

### 4.12.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg-, der Bartfledermaus und des Großen Abendseglers, drei Arten nachgewiesen. Vier weitere Rufsequenzen konnten nur der Gruppe kleiner und mittlerer *Myotis*-Arten (Mkm) zugeordnet werden. Zwei Rufsequenzen stammen aus der Gruppe Nycmi (s. Tabelle 19). Aufgrund der Habitat-ausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 20 aufgeführt.

**Tabelle 19: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 5.1**

Mkm = Die Gruppe Kleine *Myotis*-Arten kann verschiedene Arten der Gattung *Myotis* (Bechstein-, Bart-, Fransen- und/ oder Wasserfledermäuse) umfassen. Nycmi = Gattung *Eptesicus*, Kleiner Abendsegler oder Zweifarbfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                       | 29.08.2013 | 23.09.2013 | Summe     |
|---------------------------|------------|------------|-----------|
| Gr. / Kl. Bartfledermaus* | 4          |            | 4         |
| Mkm*                      | 3          | 1          | 4         |
| Großer Abendsegler        | 1          |            | 1         |
| Nycmi*                    | 2          |            | 2         |
| Zwergfledermaus           | 5          |            | 5         |
| <b>Summe</b>              | <b>15</b>  | <b>1</b>   | <b>16</b> |

**Tabelle 20: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 5.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>  | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>    | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>    | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>     | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>   | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>   | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>    | V   | R/V    | ungünstig | X             |           |

| Deutscher Artnamen | Wissenschaftlicher Artnamen      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Großes Mausohr     | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus     | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus   | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus     | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus  | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifelfledermaus  | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

#### 4.12.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 5.1 ist eine offenen Ackerfläche, die im Norden an den mit Gehölzen gesäumte Ölbach und im Westen an ein kleineres Waldgebiet grenzt. Im Osten führt ein Feldweg durch die Fläche, der hier teilweise von Gehölzen begleitet wird. Aufgrund der Attraktivität der angrenzenden Strukturen hat die Fläche für strukturgebunden fliegende Arten eine mittlere Bedeutung. Für die Arten des freien Luftraums kommt der Fläche auch anhand der Detektoregebnisse eine mittlere bis hohe Bedeutung zu. Das Umfeld weist mit linearen Gehölzreihen, dem Bach und mehreren miteinander verbundenen Wäldchen für Fledermäuse eine hohe Eignung auf.

#### 4.12.3 Wochenstuben/Quartier

Quartiermöglichkeiten sind auf der Fläche nicht vorhanden. Das direkte Umfeld weist ein insgesamt mittleres Potenzial für (Wochenstuben-)quartiere auf. Die nächsten bekannten Wochenstuben befinden sich in ca. 2,3 km südwestlicher Entfernung (Zwergfledermaus, 2010: 14 Tiere, 2011: ca. 10 Tiere, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.12.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 5.1 nicht möglich und im Umfeld nicht zu erwarten. Die bekannten Winterquartiere im Bahndamm (s. Kap. 4.9.4) liegen etwa 4 km von der Fläche 5.1 entfernt. Aus dem ca. 3,2 km östlich gelegenen Varensell liegen zwei Hinweise für Winterquartiere der Zwergfledermaus aus dem Jahr 2010 vor (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.12.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 5.1 weist an den Randbereichen für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Unter Berücksichtigung der strukturreichen Umgebung und der Nachweise hoch fliegender Arten, weist die Fläche voraussichtlich eine mittel bis hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.13 Fläche 5.2

### 4.13.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurde der Große Abendsegler mit einer Rufsequenz Ende August nachgewiesen. Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 21 aufgeführt.

**Tabelle 21: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 5.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | m         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | m         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig | X             |           |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifelfledermaus     | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   |               | h         |

### 4.13.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 5.2 besteht aus einer Ackerfläche in deren Mitte sich ein Feldgehölz befindet. Direkt nördlich an die Fläche schließt sich ein kleiner Laubwald an. Auch im

westlichen Umfeld sind lineare Strukturen und ein weiteres Feldgehölz vorhanden. Im Norden fließt der Bach „Wapel“ mit lockerem Gehölzbestand entlang. Die weitere Umgebung zeichnet sich durch offene landwirtschaftlich genutzte Flächen mit einzelnen linearen Strukturen und Gehöften aus. Die Fläche wie auch das direkte Umfeld hat aufgrund der vorhandenen Strukturen eine mittlere Eignung für strukturgebunden fliegende Arten. Für die Arten des freien Luftraums besteht eine mittlere Eignung.

#### **4.13.3 Wochenstuben/Quartier**

Das Potenzial für Wochenstuben wird auf der Fläche als sehr gering und im Umfeld als mittel bewertet. Insbesondere die Gehöfte in der Umgebung weisen ein hohes Quartierpotenzial auf. Bekannte Wochenstuben der Zwergfledermaus (2010: 14 Tiere, 2011: ca. 10 Tiere) liegen im ca. 1,6 km entfernten „Lintel“.

#### **4.13.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche und im Umfeld nicht zu erwarten. Das Potenzial für Winterquartiere ist hier sehr gering. Aus dem ca. 3,5 km nordöstlich gelegenen Varense liegt zwei Hinweise für Winterquartiere der Zwergfledermaus aus dem Jahr 2010 vor (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.13.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 5.2 und das direkte Umfeld weist für Fledermäuse geeignete Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen, vor allem strukturgebunden fliegender Arten, sind für die Potenzialfläche aufgrund der Feldgehölze und des Bachlaufes möglich. Die Fläche voraussichtlich eine mittlere Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.14 Fläche 6.1

### 4.14.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- der Rauhaut-, der Wasser-, der Bartfledermaus und des Großen Abendseglers mindestens fünf Arten nachgewiesen. Zwei weitere Rufsequenzen konnten nur der Gruppe Nycmi zugeordnet werden (s. Tabelle 22). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 23 aufgeführt.

**Tabelle 22: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 6.1**

Nycmi = Gattung *Eptesicus*, Kleiner Abendsegler oder Zweifarbfledermaus  
 \*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                      | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|--------------------------|------------|------------|-----------|
| Wasserfledermaus         | 1          |            | 1         |
| Gr. /Kl. Bartfledermaus* |            | 2          | 2         |
| Großer Abendsegler       |            | 1          | 1         |
| Nycmi*                   |            | 2          | 2         |
| Rauhautfledermaus        |            | 1          | 1         |
| Zwergfledermaus          | 27         | 9          | 36        |
| unbestimmte Art*         |            | 1          | 1         |
| <b>Summe</b>             | <b>28</b>  | <b>16</b>  | <b>44</b> |

**Tabelle 23: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 6.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>  | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>    | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i> | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>    | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>     | V   | 2      | ungünstig | X             |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>   | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>   | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>    | V   | R/V    | ungünstig | X             |           |

| Deutscher Artname | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Großes Mausohr    | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus    | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus  | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus    | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   | X             |           |
| Teichfledermaus   | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus  | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   | X             |           |
| Zweifelfledermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus   | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

#### 4.14.2 Strukturen

Die Fläche 6.1 ist eine Agrarfläche, die in der Mitte von einer dichten Baumreihe durchzogen wird, die wiederum zwei Waldflächen miteinander verbindet. Im direkten Umfeld fließt im Nordosten die Ems und im Westen der Bokel-Mastholter-Hauptkanal entlang. Die weitere ländliche Umgebung wird von verstreut liegenden Gehöften, linearen Baumreihen und kleineren Waldflächen strukturiert. Etwa 1,5 km östlich befindet sich der „Emssee“, in den die Ems z. T. mündet. Die Fläche 6.1 hat für strukturgebunden fliegende wie auch für Arten des freien Luftraums aufgrund der Lage in der Emsaue eine insgesamt hohe Eignung. Die Umgebung weist mit der Ems und dem Kanal (Flugroute, Jagdhabitat) sowie den Waldflächen (Jagdhabitat) ebenfalls attraktive Strukturen für Fledermäuse auf.

#### 4.14.3 Wochenstuben/Quartier

Das Potenzial für Quartiere auf der Fläche ist sehr gering, im Umfeld in den Waldflächen jedoch möglich. Auch die Gehöfte in der Umgebung weisen ein gutes Quartierpotenzial für Gebäude bewohnende Arten wie der Zwergfledermaus auf. Eine bekannte und aktuelle Wochenstube der Zwergfledermaus mit ca. 25 Tieren ist aus einer kleinen Siedlung nördlich des Emssees bekannt (ca. 1,5 km östlich der Fläche 6.1). Auch in ca. 1,5 km westlicher Entfernung befindet sich ein Wochenstubenquartier der Zwergfledermaus (2013: ca. 15 Tiere, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.14.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche und im nahen Umfeld nicht zu erwarten. In der weiteren Umgebung ist das Potenzial in den Gehöften, zumindest für die Zwergfledermaus, als mittel bis hoch einzustufen.

#### **4.14.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 6.1 weist sowohl für strukturgebundene Arten als auch für Arten des freien Luftraumes eine hohe Eignung auf. Wochenstuben von Zwergfledermäusen sind im Umkreis von 1,5 km vorhanden. Erhöhte Aktivitätsdichten sind durch die Detektorkartierung nachgewiesen worden. Das Konfliktpotenzial der Fläche 6.1 wird als hoch eingestuft.

## 4.15 Fläche 6.2 und 6.3

### 4.15.1 Artenspektrum

Auf den Potenzialflächen und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- und der Bartfledermaus zwei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 24). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 25 aufgeführt.

**Tabelle 24: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Flächen 6.2 und 6.3**

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                      | 01.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|--------------------------|------------|------------|-----------|
| Gr. /kl. Bartfledermaus* | 1          |            | 1         |
| Zwergfledermaus          | 22         | 8          | 30        |
| <b>Summe</b>             | <b>23</b>  | <b>8</b>   | <b>31</b> |

**Tabelle 25: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 6.2, 6.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010) (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X             |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | m         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | h         |
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.15.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 6.2 ist eine große Ackerfläche, die im westlichen Bereich von einer Baumhecke und einem linearen Feldgehölz durchzogen wird. Zudem grenzt sie im Süden an ein Mischwaldgebiet und im Osten an den Bokel-Mastholter-Hauptkanal. Die Fläche 6.3 ist deutlich kleiner und wird von einer Waldfläche und linearen Gehölzstrukturen eingefasst. Südlich der Fläche 6.3 befindet sich ein kleiner Teich am Waldrand. Im nördlichen Umfeld der Flächen befinden sich zudem ein Graben sowie ein lineares Gewässer mit Gehölzbestand. Die Flächen 6.2 und 6.3 weisen für strukturgebunden fliegende Arten eine mittlere, in deren Randbereichen tlw. eine hohe Eignung auf. Für die kollisionsgefährdeten Arten des freien Luftraums weisen die Flächen selbst eine mittlere Eignung und die Gewässer im Umfeld eine hohe Eignung als Jagdhabitat auf.

#### 4.15.3 Wochenstuben/Quartier

Wochenstuben sind auf den Flächen nicht zu erwarten. Im südlichen Waldgebiet ist ein mittleres Quartierpotenzial vorhanden. Nur etwa 500 m westlich befindet sich eine aktuelle Wochenstube der Zwergfledermaus mit ca. 15 Tieren. Auch im Osten der Fläche ist ein Wochenstubenquartier der Zwergfledermaus bekannt (2013: ca. 25 Tiere, ca. 2,4 km) sowie im Siedlungsraum von Rheda-Wiedenbrück in ca. 2,2 km nordwestlicher Entfernung (2010: ca. 10 Tiere, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.15.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche und im nahen Umfeld nicht zu erwarten. In der weiteren Umgebung ist das Potenzial in den Gehöften, zumindest für die Zwergfledermaus, als mittel bis hoch einzustufen.

#### 4.15.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialflächen 6.2 und 6.3 weisen sowohl für strukturgebundene Arten als auch für Arten des freien Luftraumes eine mittlere Eignung auf. Wochenstuben von Zwergfledermäusen sind im Umkreis von 0,5 - 2 km vorhanden. Erhöhte Aktivitätsdichten von der Zwergfledermaus sind durch die Detektorkartierung nachgewiesen worden. Aufgrund der Lage zwischen dem Stadtgebiet und attraktiven Jagdhabitaten (Ems, Emssee) sind

Transferflüge von hoch fliegenden Arten über die Flächen möglich. Das Konfliktpotenzial der Flächen 6.2 und 6.3 wird insgesamt als mittel eingestuft.

## 4.16 Fläche 7.1

### 4.16.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwergfledermaus und dem Gr. Abendsegler zwei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 26). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 27 aufgeführt.

**Tabelle 26: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 7.1**

| Art                | 01.09.2013 | 26.09.2013 | Summe    |
|--------------------|------------|------------|----------|
| Großer Abendsegler | 2          |            | 2        |
| Zwergfledermaus    | 1          | 1          | 2        |
| <b>Summe</b>       | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>4</b> |

**Tabelle 27: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 7.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | m         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig | X             |           |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>       | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifarbflfledermaus  | <i>Vespertilio murinus</i>      | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |

| Deutscher Artname | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|-------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Zwergfledermaus   | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.16.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 7.1 besteht aus Ackerflächen, die im Westen an ein Waldgebiet grenzen. Im Osten quert ein Feldweg mit einer Hecke die Fläche. Südlich davon verläuft der „Eusternbach“ mit wenig Ufervegetation entlang. Im direkten südlichen Umfeld befinden sich zudem zwei Teiche, die von Waldstruktur umgeben sind. Die Randbereiche der Fläche im Westen weisen ein mittleres bis hohes Potenzial für strukturgebunden fliegende Arten auf, im Osten der Fläche ist die Eignung für diese Artgruppe dagegen gering. Für die Arten des freien Luftraums weist die Potenzialfläche und das direkte Umfeld insgesamt eine mittlere Eignung als Jagdhabitat auf.

#### 4.16.3 Wochenstuben/Quartier

Das Quartierpotenzial auf der Fläche ist äußerst gering (Teile des Ufergehölzes der Teiche liegen innerhalb der Fläche). Im Umfeld sind Quartiere im westlichen Waldgebiet möglich. Die Umgebung weist ein mittleres Quartierpotenzial in den Gehöften auf. Etwa 1 km nördlich ist eine Wochenstube der Zwergfledermaus bekannt (2005: > 10 Tiere) sowie eine Wochenstube des Braunen Langohrs (ca. 1,5 km, 2008). Etwa 2,5 km südwestlich der Fläche ist eine Wochenstube der (Großen) Bartfledermaus in Langenberg bekannt. Die Artbestimmung wird hier als „fast sicher“ angegeben (2008: Anzahl unbekannt, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.16.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 7.1 auszuschließen. Im angrenzenden Waldgebiet wird das Potenzial für Winterquartiere als mittel eingeschätzt. In ca. 1 km nördlicher Entfernung liegen Daten zu einem Winterquartier des Braunen Langohrs in einem Erdkeller vor (2003, Anzahl unbekannt, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.16.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche 7.1 selbst weist wenige für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Aufgrund der Eignung im westlichen Umfeld sind erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen für die Potenzialfläche in diesem Bereich nicht auszuschließen. Es wird aufgrund des Umfelds in der Westhälfte von einer mittleren und in der Osthälfte von einer geringen Konfliktschwere für Fledermäuse ausgegangen.

## 4.17 Fläche 8.1

### 4.17.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- und der Bartfledermaus zwei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 28). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 29 aufgeführt.

**Tabelle 28: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 8.1**

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                      | 01.09.2013 | 26.09.2013 | Summe    |
|--------------------------|------------|------------|----------|
| Gr. /Kl. Bartfledermaus* | 1          |            | 1        |
| Zwergfledermaus          | 5          |            | 5        |
| <b>Summe</b>             | <b>6</b>   |            | <b>6</b> |

**Tabelle 29: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | m         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>       | n   | G      | günstig   |               | g         |

| Deutscher Artnamen | Wissenschaftlicher Artnamen      | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfladermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.17.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 8.1 ist eine strukturlose Ackerfläche. Das Umfeld weist nur wenige geeignete Strukturen für Fledermäuse auf. In der südwestlichen Umgebung befinden sich Waldgebiete aus Laub- und Mischwald. Die nordöstliche Umgebung wird durch strukturarme Landschaft mit einigen Gehöften geprägt. Die Fläche 8.1 hat eine geringe Bedeutung für strukturgebunden fliegende Arten. Für die Arten des freien Luftraums ergibt sich hier eine geringe bis mittlere Eignung. Das Umfeld weist mit einzelnen kleinen Strukturen eine geringe bis mittlere Eignung für Fledermäuse auf.

#### 4.17.3 Wochenstuben/Quartier

Quartiere sind auf der Fläche nicht möglich. Das Umfeld weist lediglich in den Gebäuden ein hohes Potenzial für Quartiere auf. Aus drei Gebäuden im 500 m Radius zur Fläche liegen Hinweise auf Quartiere anhand von Kotfunden vor (HADASCH et al. 2006). Daten zu Wochenstuben von Zwerg- und Bartfledermaus sowie Kleinabendsegler liegen aus der ca. 2,5 bis 3 km entfernten Siedlung „Sankt Vit“ vor (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.17.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche und im nahen Umfeld auszuschließen. Das Potenzial in der Umgebung wird als gering bis mittel (Zwergfledermaus) eingeschätzt. Das nächste bekannte Winterquartier befindet sich in etwa 3 km Entfernung (Braunes Langohr, Erdkeller, 2003, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.17.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche weist keine für Fledermäuse besonders attraktiven Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialflächen nicht zu erwarten. Aufgrund der Potenzialabschätzung des Umfelds wird die Konfliktschwere für Fledermäuse auf dieser Potenzialfläche als insgesamt gering bis mittel eingeschätzt.

## 4.18 Fläche 8.2

### 4.18.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden keine Fledermausarten nachgewiesen. Aufgrund der Habitatausstattung ist das Vorkommen von Fledermäusen jedoch anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 30 aufgeführt.

**Tabelle 30: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | s         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | m         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | m         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | g         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | g         |
| Zweifelfledermaus     | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   |               | h         |

#### **4.18.2 Strukturen**

Die Potenzialfläche 8.2 ist eine strukturlose Ackerfläche, die lediglich von einem schmalen Graben durchzogen wird. Auch das direkte Umfeld weist keine für Fledermäuse besonders geeigneten Strukturen auf. In der südlichen Umgebung befindet sich eine Laubwaldfläche. Im Norden verläuft ein Bach durch eine Mischwaldstruktur. Die Fläche 8.2 hat für strukturgebunden fliegende Arten nur eine geringe Eignung. Für die Arten des freien Luftraums besteht eine geringe bis mittlere Eignung der Fläche. Das Umfeld weist für die strukturgebundenen Arten nur an den bestehenden Gehölzrändern und am Bach im Norden eine insgesamt geringe bis mittlere Eignung auf. Für die Arten des freien Luftraums ist das Umfeld von mittlerer Eignung.

#### **4.18.3 Wochenstuben/Quartier**

Wochenstuben sind auf der Fläche nicht möglich. Auch im direkten Umfeld sind keine Wochenstuben zu erwarten. Die Umgebung weist ein insgesamt mittleres Potenzial für Wochenstuben, insbesondere in den Gebäuden, auf. Durch Kotfunde liegen Hinweise auf unbestimmte Fledermausquartiere aus zwei Gehöften im 500 m Umfeld zur Fläche vor (HADASCH et al. 2006).

#### **4.18.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche und im nahen Umfeld auszuschließen. Das Potenzial in der Umgebung wird als gering bis mittel (Zwergfledermaus) eingeschätzt. Das nächste bekannte Winterquartier befindet sich in etwa 1,5 km Entfernung (Braunes Langohr, Fransenfledermaus Erdkeller, 2008, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### **4.18.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche weist keine für Fledermäuse besonders attraktiven Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialflächen nicht zu erwarten. Aufgrund der Potenzialabschätzung wird die Konfliktschwere für Fledermäuse auf dieser Potenzialfläche als insgesamt gering eingeschätzt.

## 4.19 Fläche 8.3

### 4.19.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurde die Zwergfledermaus mit 40 Rufsequenzen am 2. September nachgewiesen. Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 31 aufgeführt.

**Tabelle 31: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 8.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|----------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>        | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>          | V   | G      | günstig   |               | m         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>       | G   | 2      | günstig   |               | m         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>          | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>       | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>           | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>         | V   | 3      | günstig   |               | h         |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>         | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>          | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>             | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i>  | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>     | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig   |               | h         |
| Zweifelfledermaus     | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig   |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus       | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig   | X             |           |

### 4.19.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 8.3 ist eine relativ kleine Fläche, die von einem strukturlosen Graben durchquert wird und an eine Baumhecke angrenzt. Im Umfeld befinden sich eine kleine

Waldfläche und ein lineares Feldgehölz. Südlich der Waldfläche ist ein kleiner Teich. Die Fläche 8.3 und das direkte Umfeld haben für strukturgebunden fliegende Arten eine mittlere Eignung. Für die Arten des freien Luftraums liegt eine mittlere bis hohe Eignung vor. Die weitere Umgebung zeichnet sich durch landwirtschaftliche Flächen und kleineren Waldflächen aus.

#### **4.19.3 Wochenstuben/Quartier**

Wochenstuben sind auf der Fläche nicht zu erwarten. In den kleinen Waldgebieten im Umfeld ist ein mittleres Potenzial für Quartiere vorhanden. Auch die Gehöfte weisen ein mittleres Quartierpotenzial auf. In einem Gebäude wurde durch HADASCH et al. (2006) ein Hinweis auf ein Quartier anhand einer Kotpille erbracht. Im ca. 1 bis 1,7 km östlich gelegenen Ortsteil „Sankt Vit“ befinden sich zwei Wochenstubenquartiere der Zwergfledermaus, darunter eines mit > 60 Tieren (2005). Außerdem liegen Daten zu einer Wochenstube der Großen Bartfledermaus (2003: 5 Weibchen, 5 Jungtiere, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh) und einer Wochenstube des Kleinen Abendseglers (HADASCH et al. 2006) vor (s. Anhang 2).

#### **4.19.4 Winterquartiere**

Winterquartiere sind auf der Fläche 8.3 auszuschließen und in der nahen Umgebung nicht zu erwarten. Das Potenzial für Winterquartiere im Umfeld wird als gering eingestuft.

#### **4.19.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 8.3 weist für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds und der bekannten Wochenstuben im Ortsteil „Sankt Vit“ zumindest für Arten des freien Luftraumes zu erwarten und von der Zwergfledermaus auch nachgewiesen worden. Unter Berücksichtigung der strukturreichen Umgebung und der bekannten Quartiere weist die Fläche voraussichtlich eine mittlere bis hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.20 Fläche 9.1

### 4.20.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg-, der Rauhaut- und der Bartfledermaus Drei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 32). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 33 aufgeführt.

**Tabelle 32: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.1**

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                     | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|-------------------------|------------|------------|-----------|
| Gr./Kl. Bartfledermaus* |            | 1          | 1         |
| Rauhautfledermaus       |            | 8          | 8         |
| Zwergfledermaus         | 7          |            | 7         |
| <b>Summe</b>            | <b>7</b>   | <b>9</b>   | <b>16</b> |

**Tabelle 33: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.1 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | g         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | m         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   | X             |           |
| Teichfledermaus       | <i>Myotis dasycneme</i>         | D   | G      | günstig   |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus      | <i>Myotis daubentonii</i>       | n   | G      | günstig   |               | m         |

| Deutscher Artnamen | Wissenschaftlicher Artnamen      | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Zweifarbfladermaus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfladermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.20.2 Strukturen

Die Potenzialfläche weist keine besonderen Strukturen auf. Lediglich in der Mitte befindet sich eine lineare Heckenstruktur. Im Westen grenzt die Fläche an ein Waldgebiet und im Norden an die Autobahn A2. Die Potenzialfläche selbst ist für strukturgebunden fliegende Fledermäuse nur von geringer Bedeutung. Für im freien Luftraum jagende Arten ist die Fläche von mittlerer Eignung. Die Umgebung der Potenzialfläche ist etwas stärker gegliedert. Hervorzuheben sind der Waldbestand im Westen, einzelne verteilte Gehölze und Gehöfte sowie der „Hamelbach“ mit begleitender Gehölzstruktur weiter im Süden. Ein wertmindernder Faktor stellt jedoch die Autobahn A2 für die Lebensraumqualität von Fledermäusen dar. Insgesamt hat insbesondere die westlich und südlich angrenzende Umgebung, sowohl für strukturgebunden als auch im freien Luftraum fliegende Arten, eine mittlere Wertigkeit.

#### 4.20.3 Wochenstuben/Quartier

Das Potenzial für Wochenstuben ist auf der Fläche sehr gering. Im westlichen Waldgebiet mit Eichen und Buchenbestand sind (Wochenstuben-)quartiere zu erwarten. In den im südlichen Umfeld liegenden Gehöften ist das Potenzial für Quartiere als hoch zu betrachten. In einzelnen Gehöften wurde durch HADASCH et al. (HADASCH et al. 2006) Kot nachgewiesen.

#### 4.20.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 9.1 auszuschließen. Im Waldgebiet, das sich im Westen anschließt ist das Potenzial für Winterquartiere in mittleren Umfang vorhanden. Nördlich der Autobahn (ca. 500 m) ist ein Winterquartier bekannt (2008:4 Tiere des Braunen Langohrs und ein Tier der Fransenfledermaus, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.20.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche 9.1 weist nur wenige für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds jedoch vereinzelt möglich. Unter Berücksichtigung der strukturreichen Umgebung und der Nachweise der Rauhaufledermaus weist die Fläche voraussichtlich eine mittlere, im Waldrandbereich auch eine hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.21 Fläche 9.2

### 4.21.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurde mit der Bartfledermaus eine Art nachgewiesen. Eine weitere Rufsequenz konnte nur der Gruppe kleiner und mittlerer *Myotis*-Arten (Mkm) zugeordnet werden (s. Tabelle 34). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 35 aufgeführt.

**Tabelle 34: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.2**

Mkm = Die Gruppe Kleine *Myotis*-Arten kann verschiedene Arten der Gattung *Myotis* (Bechstein-, Bart-, Fransen- und/ oder Wasserfledermäuse) umfassen.

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                     | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe    |
|-------------------------|------------|------------|----------|
| Gr./Kl. Bartfledermaus* |            | 2          | 2        |
| Mkm*                    |            | 1          | 1        |
| <b>Summe</b>            | <b>0</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b> |

**Tabelle 35: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.2 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus     | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | n   | R/n    | günstig   |               | h-Z       |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | g         |
| Zweifarbflodermäus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig |               | h         |

#### 4.21.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 9.2 ist eine vergleichsweise kleine Fläche, die keine Strukturen aufweist. Im direkten Umfeld befinden sich kleinere Feldgehölze und im Süden verläuft die Autobahn A2. Die Umgebung zeichnet sich durch Ackerflächen und Waldgebiete aus. Für strukturgebunden fliegende Arten hat die Fläche eine geringe Bedeutung. Arten des freien Luftraum können hier vorkommen. Die Bedeutung für diese Arten wird als mittel eingestuft. Das Umfeld ist mit den größeren Waldflächen von mittlerer bis hoher Bedeutung für Fledermäuse.

#### 4.21.3 Wochenstuben/Quartier

Quartiere sind auf der Fläche nicht möglich. Das direkte Umfeld weist nur ein geringes Quartierpotenzial auf. In der weiteren Umgebung sind (Wochenstuben-)quartiere in den Wäldern mit hohem Laubwaldanteil zu erwarten. Etwa 500 m nördlich der Fläche wurde ein Stromumsetzer als potenzielles Ganzjahresquartier für Fledermäuse hergerichtet (schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Im ca. 2,4 km entfernten Rheda-Wiedenbrück befindet sich eine Wochenstube der Zwergfledermaus mit ca. 20 Tieren (2010, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.21.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 9.2 auszuschließen. Im Waldgebiet, im Westen der Fläche ist ein mittleres Potenzial für vorhanden. Am nördlichen Rand dieses Waldes, ca. 400 m westlich der Fläche, ist ein Winterquartier bekannt (2008:4 Tiere des Braunen Langohrs und ein Tier der Fransenfledermaus, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.21.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche 9.2 weist keine für Fledermäuse attraktiven Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Unter Berücksichtigung der walddreichen Umgebung weist die Fläche voraussichtlich eine mittlere Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.22 Fläche 9.3

### 4.22.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- der Bartfledermaus und des Br./Gr. Langohrs drei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 36). Mit hoher Wahrscheinlichkeit handelt es sich bei der Rufsequenz eines Langohrs um das Braune Langohr, da das Graue Langohr sehr selten ist und im Raum Rheda-Wiedenbrück bisher nicht nachgewiesen wurde (s. Tabelle 1). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 37 aufgeführt.

**Tabelle 36: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.3**

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                      | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|--------------------------|------------|------------|-----------|
| Br./Gr. Langohr*         |            | 1          | 1         |
| Gr. /Kl. Bartfledermaus* | 2          |            | 2         |
| Zwergfledermaus          | 1          | 7          | 8         |
| <b>Summe</b>             | <b>3</b>   | <b>8</b>   | <b>11</b> |

**Tabelle 37: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.3 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   | X°            |           |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  | (X)°          |           |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | h         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW  | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|----------|---------------|-----------|
| Nordfledermaus     | <i>Eptesicus nilsonii</i>        | G   | 1      | schlecht |               | g-Z       |
| Rauhautfledermaus  | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig  |               | h-Z       |
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig  |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig  |               | m         |
| Zweifarbflodermäus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig  |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig  | X             |           |

#### 4.22.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 9.3 besteht aus einer Ackerfläche, die in der Mitte und im östlichen Bereich von Baumreihen durchzogen wird. Im Süden und Westen grenzt die Fläche an ein größeres Waldgebiet an, das zu großen Teilen aus Laubwald besteht. Unmittelbar nördlich führt die Autobahn A2 vorbei. Aufgrund der Waldrandstruktur und den Baumreihen hat die Potenzialfläche 9.3 eine mittlere Eignung für strukturgebunden fliegende Arten. Die Eignung der Fläche für die Arten des freien Luftraums wird hier als mittel bis hoch eingestuft. Das südliche und westliche Umfeld der Fläche stellt ein hochwertiges Habitat für Fledermäuse dar. Die Autobahn im Norden mindert jedoch die Lebensraumqualität für Fledermäuse im nördlichen Umfeld der Fläche.

#### 4.22.3 Wochenstuben/Quartier

Die Fläche 9.3 weist kaum geeignete Strukturen für Fledermausquartiere auf. Im Umfeld sind Wochenstuben aufgrund der Größe des Waldanteils zu erwarten. Quartiere von Gebäude bewohnenden Arten befinden sich in den Gehöften in der weiteren Umgebung östlich der Fläche (HADASCH et al. 2006).

#### 4.22.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche 9.3 auszuschließen. Im umliegenden Waldgebiet sind Winterquartiere z. B. vom Großen Abendsegler möglich. Die Detektor-Erfassungen im September 2013 lieferten jedoch keine Hinweise auf Quartiere z. B. durch verstärkte Rufaktivität.

#### 4.22.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialfläche 9.3 weist nur wenige für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Unter Berücksichtigung der walddreichen Umgebung weist die Fläche voraussichtlich eine mittlere bis hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.23 Flächen 9.4, 9.5 und 9.6

Da die Flächen 9.4, 9.5 und 9.6 nah beieinander liegen und eine sehr ähnliche Habitat-ausstattung aufweisen, werden sie im Folgenden gemeinsam dargestellt und bewertet.

### 4.23.1 Artenspektrum

Auf den Potenzialflächen und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg- und der Bartfledermaus zwei Arten nachgewiesen (s. Tabelle 38). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 39 aufgeführt.

**Tabelle 38: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.4, 9.5 und 9.6**

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                     | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|-------------------------|------------|------------|-----------|
| Gr./Kl. Bartfledermaus* | 2          |            | 2         |
| Zwergfledermaus         | 21         | 16         | 37        |
| <b>Summe</b>            | <b>23</b>  | <b>12</b>  | <b>39</b> |

**Tabelle 39: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialflächen 9.4, 9.5, 9.6 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)( (MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |

| Deutscher Artname    | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|----------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Rauhautfledermaus    | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig |               | h-Z       |
| Teichfledermaus      | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus     | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | m         |
| Zweifarbfloderm Maus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus      | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.23.2 Strukturen

Die Flächen 9.4 bis 9.6 sind Ackerflächen, die jeweils zu etwa der Hälfte an Waldrand grenzen. Auf der Fläche 9.5 befindet sich zudem eine Birkenallee. Die anderen Flächen sind nahezu strukturlos. Für strukturgebunden fliegende Arten sind jedoch die Randbereiche der Flächen von mittlerer bis hoher Eignung. Für die Arten des freien Luftraums besteht hier eine insgesamt hohe Jagdgebietseignung. Das Umfeld weist neben Waldflächen auch Acker- und Grünland auf. Die landwirtschaftlichen Flächen in der Umgebung werden hier v. a. durch einzelne verstreut liegende Waldflächen gegliedert. Dadurch kommt der Umgebung der Flächen eine insgesamt mittlere bis hohe Eignung zu.

#### 4.23.3 Wochenstuben/Quartier

Quartiere sind auf den Flächen auszuschließen. Im Umfeld sind (Wochenstuben-)quartiere in den Wäldern möglich. Auch die Gehöfte im Umfeld sind potenziell als Quartierstandort geeignet. Etwa 2 bis 2,5 km nordöstlich der Fläche 9.6 befinden sich zwei Wochenstuben der Fransenfledermaus (2008: 20 Tiere, 2013: 25 Tiere) sowie eine große Wochenstube der Zwergfledermaus mit mehr als 150 Tieren (2008), s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.23.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf den Flächen auszuschließen und im Umfeld aufgrund der Größe der Waldflächen nicht zu erwarten. Zwischen 500 m und 1,3 km südöstlich der Flächen befindet sich ein bekanntes Winterquartier des Braunen Langohrs und der Fransenfledermaus in einem Erdkeller (2008: 5 Tiere). In einer Bahndammhöhle in etwa 3 km Entfernung ist ein weiteres Winterquartier des Braunen Langohrs bekannt (2001: 7 Tiere, s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh).

#### 4.23.5 Zusammenfassende Bewertung

Die Potenzialflächen 9.4, 9.5 und 9.6 weisen in den Randbereichen für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen. Unter Berücksichtigung der strukturreichen Umgebung weist die Fläche voraussichtlich eine mittlere bis hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 4.24 Fläche 9.7

### 4.24.1 Artenspektrum

Auf der Potenzialfläche und im direkten Umfeld wurden mit der Zwerg-, der Rauhaut- und der Bartfledermaus drei Arten nachgewiesen. Eine Rufsequenz konnte nur der Gruppe Pmid zugeordnet werden (s. Tabelle 40). Aufgrund der Habitatausstattung ist das potenziell zu erwartende Artenspektrum als größer anzunehmen. Die zu erwartenden Arten sind mit der Wahrscheinlichkeit ihres Vorkommen in Tabelle 41 aufgeführt.

**Tabelle 40: Durch die Detektorkartierung ermittelte Rufsequenzen und Arten der Fläche 9.7**

Pmid = Rauhaut- oder Zwergfledermaus

\*Eine weitere Artdifferenzierung war anhand der Lautanalyse nicht möglich.

| Art                     | 02.09.2013 | 26.09.2013 | Summe     |
|-------------------------|------------|------------|-----------|
| Gr./Kl. Bartfledermaus* | 1          |            | 1         |
| Pmid*                   |            | 1          | 1         |
| Rauhautfledermaus       |            | 10         | 10        |
| Zwergfledermaus         | 15         | 7          | 22        |
| <b>Summe</b>            | <b>16</b>  | <b>18</b>  | <b>34</b> |

**Tabelle 41: Planungsrelevante Fledermausarten Potenzialfläche 9.7 und unmittelbare Umgebung**

Erläuterungen: RLD = Rote Liste Deutschland (MEINIG et al. 2009); RLNRW = Rote Liste Nordrhein-Westfalen (LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(LANUV 2011; MEINIG et al. 2010)(MEINIG et al. 2010); Kategorie 0 – Art ist ausgestorben oder verschollen, 2 – Art ist „stark gefährdet“, Kategorie 3 – Art ist „gefährdet“, D – Datenlage defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, R – durch extreme Seltenheit gefährdet, V – Arten der Vorwarnliste, n – derzeit nicht gefährdet; FFH = Art des Anhangs II/IV (FFH Richtlinie 92/43/EWG); EHZ NRW = Erhaltungszustand in Nordrhein-Westfalen (kontinental) (<http://www.naturschutz-fachinformationssysteme-nrw.de/artenschutz/de/arten/gruppe/saeugetiere/liste>, Abfrage 19.11.2013)

Potenzial: h – hoch, m – mittel, g – gering, s – sehr gering, Z – Zug, ° Arten sind akustisch nicht zu unterscheiden

| Deutscher Artname     | Wissenschaftlicher Artname      | RLD | RL NRW | EHZ NRW   | nach-gewiesen | Potenzial |
|-----------------------|---------------------------------|-----|--------|-----------|---------------|-----------|
| Bechsteinfledermaus   | <i>Myotis bechsteinii</i>       | 2   | 2      | schlecht  |               | m         |
| Braunes Langohr       | <i>Plecotus auritus</i>         | V   | G      | günstig   |               | h         |
| Breitflügelfledermaus | <i>Eptesicus serotinus</i>      | G   | 2      | günstig   |               | h         |
| Fransenfledermaus     | <i>Myotis nattereri</i>         | n   | n      | günstig   |               | h         |
| Graues Langohr        | <i>Plecotus austriacus</i>      | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Große Bartfledermaus  | <i>Myotis brandtii</i>          | V   | 2      | ungünstig | X°            |           |
| Kleine Bartfledermaus | <i>Myotis mystacinus</i>        | V   | 3      | günstig   |               |           |
| Kleiner Abendsegler   | <i>Nyctalus leisleri</i>        | D   | V      | ungünstig |               | h         |
| Großer Abendsegler    | <i>Nyctalus noctula</i>         | V   | R/V    | ungünstig |               | h-Z       |
| Großes Mausohr        | <i>Myotis myotis</i>            | V   | 2      | ungünstig |               | m         |
| Mopsfledermaus        | <i>Barbastella barbastellus</i> | 2   | 1      | schlecht  |               | s         |
| Mückenfledermaus      | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>    | D   | D      | unbekannt |               | g         |
| Nordfledermaus        | <i>Eptesicus nilsonii</i>       | G   | 1      | schlecht  |               | g-Z       |

| Deutscher Artname  | Wissenschaftlicher Artname       | RLD | RL NRW | EHZ NRW | nach-gewiesen | Potenzial |
|--------------------|----------------------------------|-----|--------|---------|---------------|-----------|
| Rauhautfledermaus  | <i>Pipistrellus nathusii</i>     | n   | R/n    | günstig | X             |           |
| Teichfledermaus    | <i>Myotis dasycneme</i>          | D   | G      | günstig |               | m-Z       |
| Wasserfledermaus   | <i>Myotis daubentonii</i>        | n   | G      | günstig |               | m         |
| Zweifarbflodermäus | <i>Vespertilio murinus</i>       | D   | R/D    | günstig |               | m-Z       |
| Zwergfledermaus    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | n   | n      | günstig | X             |           |

#### 4.24.2 Strukturen

Die Potenzialfläche 9.7 ist eine Ackerfläche, die in der Mitte von einer Baumreihe durchzogen wird. Im Süden grenzt sie an Waldrand und auch im Nordwesten befinden sich kleinere Waldflächen. Am nördlichen Rand der Fläche verläuft ein schmaler Graben ohne Ufervegetation. Für strukturgebunden fliegende Arten weist die Fläche besonders in den Randbereichen und im westlichen Teil eine mittlere bis hohe Eignung auf. Der strukturlose Nordosten ist dagegen weniger von Bedeutung. Für die Arten des freien Luftraums besitzt die Fläche mit ihren vielfältigen Randstrukturen eine hohe Jagdgebietseignung. Der Wald im südlichen Umfeld ist von hoher Eignung für Fledermäuse. Der Norden weist eine geringe bis mittlere Eignung auf.

#### 4.24.3 Wochenstuben/Quartier

Winterquartiere sind auf der Fläche 9.7 nicht zu erwarten. Im Umfeld sind Winterquartiere in den Wäldern prinzipiell möglich. Südlich der Fläche wurde ein Stromumsetzer als potenzielles (Ganzjahres-)quartier für u.a. den Großen Abendsegler hergerichtet (schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). In etwa 1,3 km nördlicher Entfernung sind Wochenstuben der Zwergfledermaus (2008: >150 Tiere) und der Fransenfledermaus (2008:20 Tiere, 2013: 25 Tiere) bekannt (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Das Potenzial für Fledermaus-quartiere in der Umgebung wird als mittel bis hoch eingeschätzt.

#### 4.24.4 Winterquartiere

Winterquartiere sind auf der Fläche und im unmittelbaren Umfeld nicht zu erwarten. In den größeren Waldgebieten in der weiteren Umgebung aber möglich. Ein Winterquartier des Braunen Langohrs und der Fransenfledermaus ist in einem Erdkeller ca. 800 m südlich der Fläche bekannt. Ein weiteres Winterquartier von Braunen Langohren befindet sich in einer Bahndammhöhle in ca. 1,6 km Entfernung zur Fläche 9.7 (s. Anhang 2, schriftl. Mit. Kreis Gütersloh). Das Potenzial für Winterquartiere in der Umgebung wird als mittel bis hoch eingestuft.

#### **4.24.5 Zusammenfassende Bewertung**

Die Potenzialfläche 9.7 weist in der Westhälfte für Fledermäuse attraktive Strukturen auf. Erhöhte Aktivitätsdichten von Fledermäusen sind für die Potenzialfläche aufgrund der mittleren bis hohen Eignung des Umfelds nicht auszuschließen und für die Rauhautfledermaus z.T. auch nachgewiesen worden. Unter Berücksichtigung der strukturreichen Umgebung und dem Nachweis kollisionsgefährdeter Arten, weist die Fläche voraussichtlich eine hohe Konfliktschwere für Fledermäuse auf.

## 5 Fotodokumentation

Tabelle 42: Übersicht der Fotodokumentation

| Teil-<br>fläche | Struktur                        | Foto<br>-Nr. | potenzielle Funktion              | Datum      | East   | North   |
|-----------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------|---------|
| 1.1             | Pappelbaumreihe                 | 2426         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 451830 | 5747191 |
| 1.1             | Gehöft mit altem<br>Baumbestand | 2427         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 451627 | 5747438 |
| 1.1             | Baumhecken                      | 2428         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 451891 | 5747534 |
| 1.1             | Erlenbruchwald                  | 2431         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 452312 | 5747804 |
| 1.1             | Fluss "Ems" mit Ufergehölz      | 2430         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 29.08.2013 | 452065 | 5747790 |
| 1.1             | Feldhecken                      | 2448         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 451674 | 5748438 |
| 1.1             | Feldhecke und Baumreihe         | 2449         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 451887 | 5748454 |
| 1.1             | Eichen-Pappel-Wald              | 2450         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 451764 | 5748184 |
| 1.1             | Eichenallee mit Unterwuchs      | 2452         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 29.08.2013 | 452305 | 5747997 |
| 1.2             | Eichen-Baumreihe                | 2420         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 29.08.2013 | 451636 | 5746582 |
| 1.2             | breites Grabengewässer          | 1421         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 451805 | 5746580 |
| 1.2             | Mischwald mit Unterwuchs        | 2422         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 451421 | 5746701 |
| 1.2             | Eichenallee                     | 2423         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 29.08.2013 | 451434 | 5746659 |
| 1.2             | See und Waldrand                | 2435         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 452152 | 5747190 |
| 1.2             | junger Eschen-Erlenwald         | 2436         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 452299 | 5746650 |
| 1.2             | Kastanienallee im<br>Mischwald  | 2437         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 452333 | 5746771 |
| 1.2             | Teich am Waldrand               | 2443         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 452276 | 5746467 |
| 1.3             | Laubmischwald                   | 2432         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 452889 | 5747934 |
| 1.3             | Weg durch Mischwald             | 2433         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 452847 | 5747861 |
| 1.3             | Mischwald mit<br>Strauchschicht | 2445         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 453380 | 5747689 |
| 1.3             | Kiefern-mischwald               | 2446         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 453473 | 5748009 |
| 1.3             | von Gehölzen gesäumter<br>Weg   | 2444         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 453264 | 5747451 |
| 2.1             | Mischwald mit<br>Strauchschicht | 2453         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 454427 | 5747455 |
| 2.1             | Eichenallee                     | 2454         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 29.08.2013 | 454815 | 5746968 |
| 2.1             | Bach mit Ufervegetation         | 2455         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 454890 | 5746959 |
| 2.1             | Baumhecke                       | 2456         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 455153 | 5747926 |
| 2.1             | Baumreihe an der Bahnlinie      | 2457         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 454804 | 5747995 |
| 2.1             | Baumhecke am Fluss<br>"Wapel"   | 2459         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 29.08.2013 | 454600 | 5747960 |
| 2.2             | Straße durch Buchenwald         | 2460         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 29.08.2013 | 455011 | 5746895 |
| 2.2             | Buchenwald                      | 2461         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 454987 | 5746962 |

| Teil-<br>fläche | Struktur                        | Foto<br>-Nr. | potenzielle Funktion              | Datum      | East   | North   |
|-----------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------|---------|
| 2.2             | Bach im Buchenwald              | 2462         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 29.08.2013 | 455151 | 5746745 |
| 2.2             | Buchenwald                      | 2463         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 29.08.2013 | 455437 | 5746786 |
| 2.2             | Birken-Mischwald                | 2464         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 455526 | 5746928 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | junge Baumreihe                 | 2578         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 456083 | 5745759 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Baumhecke                       | 2579         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 456265 | 5745862 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Bach am Waldrand                | 2580         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 30.09.2013 | 456502 | 5745936 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Baumreihe und Waldrand          | 2581         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 456406 | 5745804 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Baumhecke                       | 2582         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 456790 | 5745664 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Laubmischwald                   | 2583         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 30.09.2013 | 456636 | 5746168 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Allee an einer Straße           | 2584         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 456848 | 5746138 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Erlen-Pappel-Wald               | 2588         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 30.09.2013 | 455235 | 5746416 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Weg durch Mischwald             | 2589         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 30.09.2013 | 455454 | 5746179 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Kiefern-Buchenwald              | 2590         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 30.09.2013 | 455599 | 5746232 |
| 3.1_3.<br>2_3.3 | Weg durch jungen<br>Mischwald   | 2591         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 455643 | 5745965 |
| 4.1             | Weg durch Mischwald             | 1790         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 453251 | 5745625 |
| 4.1             | Waldrand                        | 1794         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 453707 | 5745432 |
| 4.1             | Waldrand und Seeufer-<br>Gehölz | 1795         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 453684 | 5745602 |
| 4.1             | See mit bewaldeter Insel        | 1796         | Jagdhabitat                       | 27.09.2013 | 454067 | 5745751 |
| 4.1             | Pfad durch jungen<br>Laubwald   | 1798         | Jagdhabitat                       | 27.09.2013 | 454090 | 5745683 |
| 4.1             | Allee und A2-Unterführung       | 1800         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 454086 | 5745570 |
| 4.2             | Mischwald                       | 1802         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 27.09.2013 | 453874 | 5745100 |
| 4.2_4.<br>3     | Eichen-Buchen-Wald              | 1808         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 27.09.2013 | 453991 | 5744592 |
| 4.2_4.<br>3     | Waldrand mit Eichen             | 1809         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 454090 | 5744633 |
| 4.2_4.<br>3     | Gehöft mit Baumbestand          | 1810         | Quartierpotenzial                 | 27.09.2013 | 454130 | 5744534 |
| 4.2_4.<br>3     | Eichen-Mischwald und<br>Graben  | 1806         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 27.09.2013 | 454565 | 5744993 |
| 4.3             | Eichen-Kiefern-Wald             | 1812         | Jagdhabitat                       | 27.09.2013 | 454520 | 5743891 |
| 4.3             | Gehöft                          | 1813         | Quartierpotenzial                 | 27.09.2013 | 454374 | 5744042 |
| 4.3             | Eichen-Buchen-Wald              | 1816         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 27.09.2013 | 454791 | 5744263 |
| 4.3             | junge Allee                     | 1817         | Flugroute                         | 27.09.2013 | 455131 | 5744197 |
| 5.1             | junger Mischwald                | 2467         | Jagdhabitat                       | 29.08.2013 | 457537 | 5745558 |

| Teil-<br>fläche | Struktur                               | Foto<br>-Nr. | potenzielle Funktion              | Datum      | East   | North   |
|-----------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------|---------|
| 5.1             | Eichenbaumreihe                        | 2472         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 458075 | 5745041 |
| 5.1             | Gehölze am "Ölbach"                    | 2473         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 458158 | 5745254 |
| 5.1             | Allee an Straße                        | 2474         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 458215 | 5745013 |
| 5.1             | Weg durch ein Feldgehölz<br>mit Eichen | 2476         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 29.08.2013 | 457971 | 5744968 |
| 5.1             | Kiefern-Birken-Wald                    | 2592         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 30.09.2013 | 457473 | 5744911 |
| 5.1             | Baumhecke                              | 2593         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 457755 | 5744861 |
| 5.1             | Mischwald                              | 2594         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 30.09.2013 | 457438 | 5745195 |
| 5.1             | Bach durch Mischwald                   | 2595         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 30.09.2013 | 457515 | 5745270 |
| 5.2             | Baumhecke                              | 2477         | Flugroute                         | 29.08.2013 | 457869 | 5744064 |
| 5.2             | Bach mit Ufergehölz                    | 2597         | Jagdhabitat/ Flugroute            | 30.09.2013 | 458350 | 5744258 |
| 5.2             | Baumreihe an Graben                    | 2596         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 458385 | 5744495 |
| 5.2             | Baumreihe                              | 2598         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 458334 | 5744142 |
| 5.2             | Scheune                                | 2599         | Quartierpotenzial                 | 30.09.2013 | 458342 | 5743742 |
| 5.2             | Eichen-Baumreihe                       | 2601         | Flugroute                         | 30.09.2013 | 457443 | 5744156 |
| 6.1_6.<br>2_6.3 | Baumhecken                             | 2571         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 455372 | 5740799 |
| 6.1_6.<br>2_6.3 | Mischwald                              | 2572         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 456596 | 5740731 |
| 7.1             | Waldrandstruktur                       | 1613         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 449980 | 5738685 |
| 7.1             | Buchenhallenwald                       | 1614         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 01.09.2013 | 450128 | 5738726 |
| 7.1             | Buchen-Eichen-Wald                     | 1616         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 01.09.2013 | 450277 | 5738669 |
| 7.1             | Hecke an Bach                          | 1619         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 450958 | 5737997 |
| 7.1             | Baumreihe und Waldrand                 | 1620         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 450917 | 5737837 |
| 7.1             | Laubwald                               | 1621         | Jagdhabitat                       | 01.09.2013 | 450579 | 5738126 |
| 7.1             | Hecke und Gehöft                       | 1623         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 01.09.2013 | 451493 | 5737685 |
| 8.1             | Allee und Gehöft                       | 1605         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 01.09.2013 | 448015 | 5740526 |
| 8.1             | Baumhecke am Weg                       | 1607         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 447501 | 5739637 |
| 8.1             | Baumhecke                              | 1610         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 447977 | 5739685 |
| 8.2_8.<br>3     | lineares Feldgehölz mit<br>Eichen      | 1635         | Flugroute/<br>Quartierpotenzial   | 02.09.2013 | 448243 | 5741697 |
| 8.2_9.<br>1     | Bachlauf durch Mischwald               | 1636         | Jagdhabitat                       | 02.09.2013 | 447702 | 5741667 |
| 8.2_9.<br>1     | Gehöft am Waldrand                     | 1638         | Quartierpotenzial                 | 02.09.2013 | 447541 | 5741823 |
| 8.2             | Buchen-Eichen-Wald                     | 1639         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 01.09.2013 | 447520 | 5740831 |
| 8.2             | Waldrand mit Eichen                    | 1640         | Flugroute                         | 01.09.2013 | 447575 | 5740942 |
| 8.3             | Waldrandstruktur                       | 1624         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 448636 | 5741539 |
| 8.3             | Buchen-Eichen-Wald                     | 1625         | Jagdhabitat                       | 02.09.2013 | 448696 | 5741584 |
| 8.3             | Buchen-Eichen-Wald                     | 1626         | Jagdhabitat                       | 02.09.2013 | 448350 | 5741446 |

| Teil-<br>fläche             | Struktur                        | Foto<br>-Nr. | potenzielle Funktion              | Datum      | East   | North   |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------|---------|
| 8.3                         | Baumreihe                       | 1627         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 448252 | 5741503 |
| 8.3                         | Pappelbaumreihe                 | 1631         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 448897 | 5741271 |
| 8.3                         | Baumhecke                       | 1632         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 448921 | 5741050 |
| 8.3                         | See mit Ufergehölzen            | 1633         | Jagdhabitat                       | 02.09.2013 | 449182 | 5741747 |
| 8.3                         | Buchenwald                      | 1634         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 02.09.2013 | 448833 | 5741899 |
| 9.1                         | Hecken- und<br>Waldrandstruktur | 1641         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 446898 | 5742082 |
| 9.1                         | Mischwald mit Unterwuchs        | 1643         | Jagdhabitat                       | 02.09.2013 | 446819 | 5742196 |
| 9.1_9.<br>2                 | Waldrand- und<br>Heckenstruktur | 1785         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 447358 | 5742650 |
| 9.1_9.<br>2                 | Feldgehölz                      | 1787         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 447567 | 5742812 |
| 9.1_9.<br>2_9.4_<br>bis_9.7 | Waldrand und Baumgruppe         | 1789         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 447082 | 5742867 |
| 9.3                         | Buchenwald                      | 1644         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 02.09.2013 | 446295 | 5741670 |
| 9.3                         | Bachlauf mit Baumreihe          | 1646         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 445895 | 5741449 |
| 9.3                         | Waldrandstruktur                | 1648         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 445814 | 5741554 |
| 9.3                         | Weg durch Mischwald             | 1651         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 445105 | 5741902 |
| 9.3                         | Eichen-Allee                    | 1653         | Flugroute                         | 02.09.2013 | 445387 | 5741968 |
| 9.3                         | junger Laubmischwald            | 1754         | Jagdhabitat                       | 26.09.2013 | 444909 | 5742105 |
| 9.3                         | Pappel-Laubwald                 | 1757         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 445225 | 5742489 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Waldrand                        | 1758         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 446726 | 5742793 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Waldrandstruktur                | 1760         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 446148 | 5743333 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Birken-Allee und Waldrand       | 1762         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 446559 | 5743075 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Buchen-Eichen-Wald              | 1767         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 446110 | 5743735 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Bahnunterführung                | 1768         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 446068 | 5743877 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Waldrand                        | 1771         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 446076 | 5743605 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Fischteich                      | 1774         | Jagdhabitat                       | 26.09.2013 | 446878 | 5743491 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Waldrand                        | 1775         | Flugroute                         | 26.09.2013 | 447008 | 5743196 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Buchen-Eichen-Wald              | 1777         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 447201 | 5743414 |
| 9.4_bis<br>9.7              | Laubmischwald und<br>Schuppen   | 1778         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 448100 | 5743915 |
| 9.7_9.<br>2                 | Buchen-Eichen-Wald              | 1781         | Jagdhabitat/<br>Quartierpotenzial | 26.09.2013 | 447455 | 5743361 |



**Abbildung 2: Pappelbaumreihe (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2426)**



**Abbildung 3: Gehöft mit Baumbestand (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2427)**



**Abbildung 4: Baumhecken (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr.2428)**



**Abbildung 5: Erlenbruchwald (Jagdhabitat) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2431)**



**Abbildung 6: Fluss „Ems“ mit Ufergehölz (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr.2430)**



**Abbildung 7: Feldhecken (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2448)**



**Abbildung 8: Feldhecken und Baumreihen (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2449)**



**Abbildung 9: Eichen-Pappel-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2450)**



**Abbildung 10: Eichen-Allee mit Unterwuchs (Flugroute/Quartierpotenzial) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2452)**



**Abbildung 11: Eichen-Baumreihe (Flugroute/Quartierpotenzial) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2420)**



**Abbildung 12: breites Grabengewässer (Jagdhabitat) in Fläche 1.2 (Foto Nr.2421)**



**Abbildung 13: Mischwald mit Unterwuchs (Jagdhabitat) in Fläche 1.2 (Foto Nr.2422)**



**Abbildung 14: Eichen-Allee (Flugroute) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2423)**



**Abbildung 15: See mit Ufergehölz (Jagdhabitat) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2435)**



**Abbildung 16: junger Eschen-Erlenwald (Jagdhabitat) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2436)**



**Abbildung 17: Kastanienallee im Mischwald (Jagdhabitat/ Quartierpotenzial) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2437)**



**Abbildung 18: Teich am Waldrand (Jagdhabitat) in Fläche 1.2 (Foto Nr. 2443)**



**Abbildung 19: Laubmischwald (Jagdhabitat/ Quartierpotenzial) in Fläche 1.3 (Foto Nr. 2432)**



**Abbildung 20: Weg durch Mischwald (Flugroute) in Fläche 1.3 (Foto Nr. 2433)**



**Abbildung 21: Mischwald mit Strauchschicht (Jagdhabitat) in Fläche 1.3 (Foto Nr. 2445)**



**Abbildung 22: Kiefern-Mischwald (Jagdhabitat) in Fläche 1.3 (Foto Nr. 2446)**



**Abbildung 23: von Gehölzen gesäumter Weg (Flugroute) in Fläche 1.3 (Foto Nr. 2444)**



**Abbildung 24: Mischwald mit Strauchschicht (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 2.1 (Foto Nr. 2453)**



**Abbildung 25: Eichen-Allee (Flugroute/Quartierpotenzial) in Fläche 2.1 (Foto Nr. 2454)**



**Abbildung 26: Bach mit Ufervegetation (Jagdhabitat) in Fläche 2.1 (Foto Nr.2455)**



**Abbildung 27: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 2.1 (Foto Nr. 2456)**



**Abbildung 28: Baumreihe an der Bahnlinie (Flugroute) in Fläche 2.1 (Foto Nr.2457)**



**Abbildung 29: Baumreihe an der „Wapel“ (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 2.1 (Foto Nr. 2459)**



**Abbildung 30: Straße durch Buchenwald (Flugroute) in Fläche 2.2 (Foto Nr.2460)**



**Abbildung 31: Buchenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 2.2 (Foto Nr. 2461)**



**Abbildung 32: Bach im Buchenwald (Jagdhabitat) in Fläche2.2 (Foto Nr. 2462)**



**Abbildung 33: Buchenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 2.2 (Foto Nr. 2463)**



**Abbildung 34: Birkenmischwald (Jagdhabitat) in Fläche 2.2 (Foto Nr. 2464)**



**Abbildung 35: junge Baumreihe (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2578)**



**Abbildung 36: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr.2579)**



**Abbildung 37: Bach am Waldrand (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.21 (Foto Nr. 2580)**



**Abbildung 38: Baumreihe und Waldrand (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr.2581)**



**Abbildung 39: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2582)**



**Abbildung 40: Laubmischwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2583)**



**Abbildung 41: Allee an einer Straße (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2584)**



**Abbildung 42: Erlen-Pappel-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2588)**



**Abbildung 43: Weg durch Mischwald (Flugroute/Jagdhabitat) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2589)**



**Abbildung 44: Kiefern-Buchenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr.2590)**



**Abbildung 45: Weg durch jungen Mischwald (Flugroute) in Fläche 3.1 und 3.2 (Foto Nr. 2591)**



**Abbildung 46: Weg durch Mischwald (Flugroute) in Fläche 4.1 (Foto Nr.1790)**



**Abbildung 47: Waldrand (Flugroute) in Fläche 4.1 (Foto Nr. 1794)**



**Abbildung 48: Waldrand (Flugroute) in Fläche 4.1 (Foto Nr. 1795)**



**Abbildung 49: See mit bewaldeter Insel (Jagdhabitat) in Fläche 4.1 (Foto Nr. 1796)**



**Abbildung 50: junger Laubwald (Jagdhabitat) in Fläche 4.1 (Foto Nr.1798)**



**Abbildung 51: Allee und A2-Unterführung (Flugroute) in Fläche 4.1 (Foto Nr. 1800)**



**Abbildung 52: Mischwald (Jagdhabitat) in Fläche 4.2 (Foto Nr.1802)**



**Abbildung 53: Eichen-Buchen-Wald (Jagdhabitat) in Fläche 4.2 / 4.3 (Foto Nr. 1808)**



**Abbildung 54: Waldrand (Flugroute) in Fläche 4.2 / 4.3 (Foto Nr.1809)**



**Abbildung 55: Gehöft mit Baumbestand (Quartierpotenzial) in Fläche 4.2 /4.3 (Foto Nr. 1810)**



**Abbildung 56: Eichen-Mischwald und Graben (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 4.2 / 4.3 (Foto Nr. 1806)**



**Abbildung 57: Eichen-Kiefern-Wald (Jagdhabitat) in Fläche 4.3 (Foto Nr. 1812)**



**Abbildung 58: Gehöft (Quartierpotenzial) in Fläche 4.3 (Foto Nr.1813)**



**Abbildung 59: Eichen-Buchen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 4.3 (Foto Nr. 1816)**



**Abbildung 60: junge Allee (Flugroute) in Fläche 4.3 (Foto Nr.1817)**



**Abbildung 61: junger Mischwald (Jagdhabitat) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2467)**



**Abbildung 62: Eichenbaumreihe (Flugroute) in Fläche 5.1 (Foto Nr.2472)**



**Abbildung 63: Gehölze am „Ölbach“ (Flugroute) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2473)**



**Abbildung 64: Allee an einer Straße (Flugroute) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2474)**



**Abbildung 65: Weg durch ein Feldgehölz mit Eichen (Flugroute /Quartierpotenzial) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2476)**



**Abbildung 66: Kiefern-Birken-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2592)**



**Abbildung 67: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2593)**



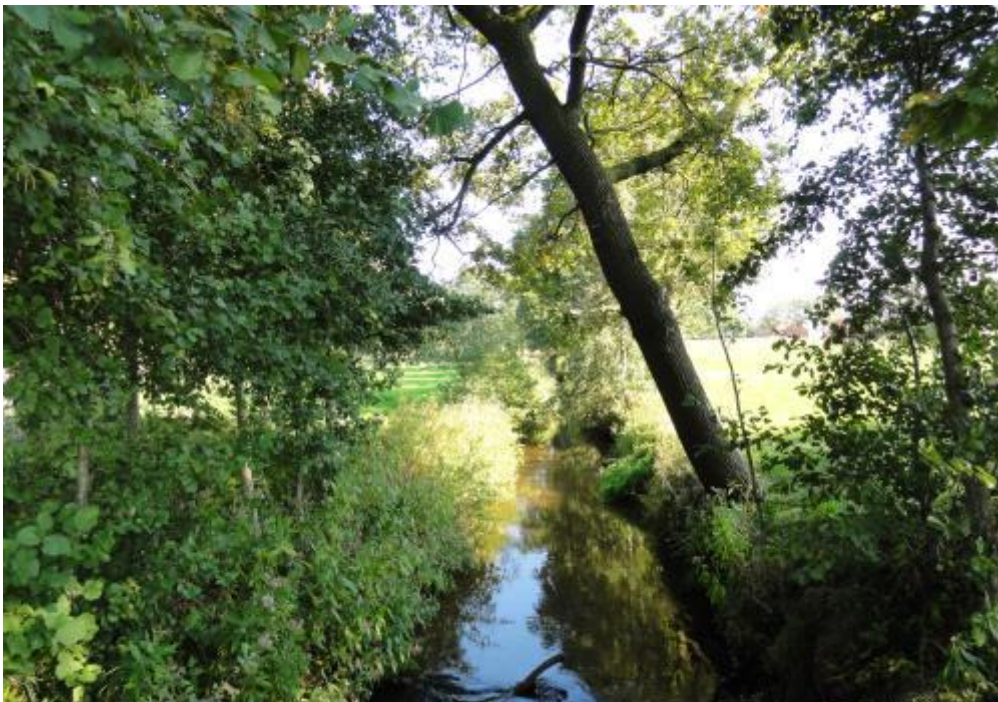
**Abbildung 68: Mischwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 5.1 (Foto Nr.2594)**



**Abbildung 69: Bach durch Mischwald (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 5.1 (Foto Nr. 2595)**



**Abbildung 70: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 5.2 (Foto Nr.2477)**



**Abbildung 71: Bach mit Ufergehölz (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 5.2 (Foto Nr. 2597)**



Abbildung 72: Baumreihe an Graben (Flugroute) in Fläche 5.2 (Foto Nr. 2596)



Abbildung 73: Baumreihe (Flugroute) in Fläche 5.2 (Foto Nr. 2598)



Abbildung 74: Scheune (Quartierpotenzial) in Fläche 5.2 (Foto Nr. 2599)



Abbildung 75: Eichen-Baumreihe (Flugroute) in Fläche 5.2 (Foto Nr. 1601)



**Abbildung 76: Baumhecken (Flugroute) in Fläche 6.1 / 6.2 (Foto Nr.2571)**



**Abbildung 77: Mischwald (Jagdhabitat) in Fläche 6.1 / 6.2 (Foto Nr. 2572)**



**Abbildung 78: Waldrandstruktur (Flugroute) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1613)**



**Abbildung 79: Buchenhallenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1614)**



**Abbildung 80: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1616)**



**Abbildung 81: Hecke an Bach (Flugroute) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1619)**



**Abbildung 82: Baumreihe und Waldrand (Flugroute) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1620)**



**Abbildung 83: Laubwald (Jagdhabitat) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1621)**



**Abbildung 84: Hecke und Gehöft (Flugroute/Quartierpotenzial) in Fläche 7.1 (Foto Nr. 1623)**



**Abbildung 85: Allee und Gehöft (Flugroute/Quartierpotenzial) in Fläche 8.1 (Foto Nr. 1605)**



**Abbildung 86: Baumhecke am Weg (Flugroute) in Fläche 8.1 (Foto Nr. 1607)**



**Abbildung 87: Baumhecken (Flugroute) in Fläche 8.1 (Foto Nr. 1610)**



**Abbildung 88: Feldgehölz mit Eichen (Flugroute) in Fläche 8.2 / 8.3 (Foto Nr. 1635)**



**Abbildung 89: Bachlauf durch Mischwald (Jagdhabitat) in Fläche 8.2 / 9.1 (Foto Nr. 1636)**



**Abbildung 90: Gehöft am Waldrand (Quartierpotenzial) in Fläche 8.2 / 9.1 (Foto Nr. 1638)**



**Abbildung 91: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 8.2 (Foto Nr. 1639)**



**Abbildung 92: Waldrand mit Eichen (Flugroute) in Fläche 8.2 (Foto Nr. 1640)**



**Abbildung 93: Waldrandstruktur (Flugroute) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1624)**



**Abbildung 94: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1625)**



**Abbildung 95: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1626)**



**Abbildung 96: Baumreihe (Flugroute) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1627)**



**Abbildung 97: Pappelbaumreihe (Flugroute) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1631)**



**Abbildung 98: Baumhecke (Flugroute) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1632)**



**Abbildung 99: See mit Ufergehölz (Jagdhabitat) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1633)**



**Abbildung 100: Buchenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 8.3 (Foto Nr. 1634)**



**Abbildung 101: Hecken- und Waldrandstruktur (Flugroute) in Fläche 9.1 (Foto Nr. 1641)**



**Abbildung 102: Mischwald mit Unterwuchs (Jagdhabitat) in Fläche 9.1 (Foto Nr. 1643)**



**Abbildung 103: Waldrand und Heckenstruktur (Flugroute) in Fläche 9.1 / 9.2 (Foto Nr. 1785)**



**Abbildung 104: Feldgehölz (Flugroute) in Fläche 9.1 / 9.2 (Foto Nr. 1787)**



**Abbildung 105: Waldrand und Baumgruppe (Flugroute) in Fläche 9.1 / 9.2 (Foto Nr. 2450)**



**Abbildung 106: Buchenwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1644)**



**Abbildung 107: Bachlauf mit Baumreihe (Flugroute) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1646)**



**Abbildung 108: Waldrandstruktur (Flugroute) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1648)**



**Abbildung 109: Weg durch Mischwald (Flugroute) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1651)**



**Abbildung 110: Eichen-Allee (Flugroute) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1653)**



**Abbildung 111: junger Laubmischwald (Jagdhabitat) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1754)**



**Abbildung 112: Pappel-Laubwald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.3 (Foto Nr. 1757)**



**Abbildung 113: Waldrand (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1758)**



**Abbildung 114: Waldrand (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1760)**



**Abbildung 115: Birken-Allee und Waldrand (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1762)**



**Abbildung 116: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1767)**



**Abbildung 117: Bahnunterführung (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1768)**



**Abbildung 118: Waldrand (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1771)**



**Abbildung 119: Fischteich (Jagdhabitat) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1774)**



**Abbildung 120: Waldrand (Flugroute) in Fläche 9.4 – 9.7 (Foto Nr. 1775)**



**Abbildung 121: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.7 (Foto Nr. 1777)**



**Abbildung 122: Laubmischwald und Schuppen (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.7 (Foto Nr. 1778)**



**Abbildung 123: Buchen-Eichen-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 9.7 (Foto Nr. 1781)**



**Abbildung 124: Baumhecken (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr.2428)**



**Abbildung 125: Erlenbruchwald (Jagdhabitat) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2431)**



**Abbildung 126: Fluss „Ems“ mit Ufergehölz (Jagdhabitat/Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr.2430)**



**Abbildung 127: Feldhecken (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2448)**



**Abbildung 128: Feldhecken und Baumreihen (Flugroute) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2449)**



**Abbildung 129: Eichen-Pappel-Wald (Jagdhabitat/Quartierpotenzial) in Fläche 1.1 (Foto Nr. 2450)**

## 6 Literaturverzeichnis

BRINKMANN, R., O. BEHR, I. NIERMANN & M. REICH (2011): Entwicklung von Methoden zur Untersuchung und Reduktion des Kollisionsrisikos von Fledermäusen an Onshore-Windenergieanlagen. Umwelt und Raum Band 4. Cuvilier-Verlag Göttingen, 457 Seiten.

HADASCH, J., B. MEIER-LAMMERING & M. STARRACH (2006): Faunistische Untersuchung zum Straßenneubau K06 bei Rheda-Wiedenbrück. unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag von: Kortemeier und Brokmann. 21 Seiten.

LANUV (2011): Rote Liste der gefährdeten Pflanzen, Pilze und Tiere in Nordrhein-Westfalen Band 2-Tiere. Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen. Recklinghausen. Abgerufen am 11.2013.

MEINIG, H., P. BOYE & R. HUTTERER (2009): Rote Liste und Gesamtartenliste der Säugetiere (Mammalia) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(1): 115-153.

MEINIG, H., H. VIERHAUS, C. TRAPPMANN & R. HUTTERER (2010): Rote Liste und Artenverzeichnis der Säugetiere -Mammalia- in Nordrhein-Westfalen. Abgerufen

## 7 Anhang

### Anhang 1: Aktivitätsdichte der mittels Detektor nachgewiesenen Fledermausarten

Pipistrelloid: Gattungen *Pipistrellus*, *Miniopterus* und *Hypsugo*,

*Myotis* sp: nicht näher bestimmbare *Myotis*-Arten

(Kürzel-Gruppenzuordnung nach dem Programm BatIdent 1.02)

| Teilgebiet                 | 1.1     |         | 1.2     | 2       |         | 3.1     |         | 3.3     |         | 4.1     |         | 4.2     |         | 5.1     |         | 5.2     | 6.1     |        | 6.2.<br>6.3 |        | 7.1     |        | 8.1    | 8.3    | 9.1     |         | 9.2    | 9.3     |         | 9.4<br>9.5 |         | 9.6     |        | 9.7     |        | Summe |         |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|-------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|------------|---------|---------|--------|---------|--------|-------|---------|
| Art                        | 29.8.13 | 23.9.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 23.9.13 | 29.8.13 | 26.9.13 | 1.9.13 | 26.9.13     | 1.9.13 | 26.9.13 | 1.9.13 | 2.9.13 | 2.9.13 | 26.9.13 | 26.9.13 | 2.9.13 | 26.9.13 | 26.9.13 | 2.9.13     | 26.9.13 | 26.9.13 | 2.9.13 | 26.9.13 | 2.9.13 |       | 26.9.13 |
| Br./ Gr. Langohr*          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         | 1       |            |         |         |        |         |        |       | 1       |
| Wasserfledermaus           |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         | 1       |        |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 2       |
| Bartfledermaus*            |         |         |         | 4       |         | 2       | 1       |         |         | 2       |         |         |         | 4       |         |         |         | 2      | 1           |        |         |        | 1      |        |         | 1       | 2      | 2       |         |            |         | 2       |        | 1       |        |       | 25      |
| Fransenfledermaus          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |        |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 2       |
| Mkm*                       |         | 3       |         | 2       |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         | 3       | 1       |         |         |        |             |        |         |        |        |        |         |         | 1      |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 11      |
| Großer Abendsegler         |         |         |         | 2       |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         | 1       |         | 1      |             |        | 2       |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 7       |
| Breitflügel-<br>fledermaus |         |         |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 1       |
| Nycmi*                     |         |         |         |         |         | 1       |         |         |         |         |         |         |         | 2       |         |         |         | 2      |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 5       |
| Pmid*                      |         |         | 1       |         | 2       |         |         |         |         | 1       |         |         | 1       |         |         |         |         |        |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        | 1     | 6       |
| Rauhautfledermaus          | 1       |         |         |         | 6       |         |         |         |         |         | 1       | 1       |         |         |         |         |         | 1      |             |        |         |        |        |        |         | 8       |        |         |         |            |         |         |        |         |        | 10    | 28      |
| Zwergfledermaus            |         | 3       | 13      | 11      | 4       | 10      |         |         |         | 3       |         | 4       | 5       | 5       |         |         | 27      | 9      | 22          | 8      | 1       | 1      | 5      | 40     | 7       |         |        | 1       | 7       | 4          | 21      | 12      | 15     | 7       |        | 245   |         |
| Unbest. Art*               |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 1      |             |        |         |        |        |        |         |         |        |         |         |            |         |         |        |         |        |       | 1       |
| Summe                      | 1       | 6       | 14      | 19      | 12      | 13      | 2       | 1       | 1       | 6       | 1       | 5       | 8       | 15      | 1       | 1       | 28      | 16     | 23          | 8      | 3       | 1      | 6      | 40     | 7       | 9       | 3      | 3       | 8       | 4          | 23      | 12      | 16     | 18      |        | 334   |         |

**Anhang 2: bekannte Fledermausvorkommen im 2 km Umkreis der Potenzialflächen von WEA Rheda-Wiedenbrück (Quelle: Kreis Gütersloh)**

| Artname               | Anzahl | Jahr | Bemerkung                   | east   | north   | Quelle                |
|-----------------------|--------|------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|
| Breitflügelfledermaus |        | 1999 | Wochenstube                 | 450222 | 5741881 | Foelling, Reifenrath  |
| Große Bartfledermaus  | 10     | 2003 | Wochenstube, 5 w + 5 juv    | 449768 | 5741976 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | > 10   | 2005 | Wochenstube                 | 451424 | 5739153 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | > 60   | 2005 | Wochenstube                 | 449762 | 5741682 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Abendsegler           | 15     | 2008 | in Baumhöhle                | 451443 | 5744911 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Braunes Langohr       |        | 2008 | Wochenstube                 | 451660 | 5739693 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Fransenfledermaus     | 20     | 2008 | Wochenstube                 | 447698 | 5745101 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | 1      | 2008 | Wochenstube, Jungtier       | 450485 | 5741886 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | 1      | 2008 | Wochenstube, totes Jungtier | 452162 | 5744662 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | 150    | 2008 | Wochenstube                 | 448269 | 5745178 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | ca. 10 | 2010 | Wochenstube                 | 453548 | 5742153 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | 14     | 2010 | Wochenstube                 | 456594 | 5743124 | Herr Richter          |
| Zwergfledermaus       | ca. 10 | 2011 | Wochenstube                 | 456671 | 5743115 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Abendsegler           | ca. 5  | 2012 | in Baumhöhle                | 451425 | 5744921 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Bartfledermaus?       | ca. 10 | 2012 | in Baumhöhle                | 451475 | 5744901 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Wasserfledermaus?     | ca. 10 | 2012 | in Baumhöhle                | 451456 | 5744909 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Fransenfledermaus     | 25     | 2013 | Wochenstube                 | 448282 | 5745178 | M. Nordemann          |
| Zwergfledermaus       | ca. 15 | 2013 | Wochenstube                 | 454663 | 5740964 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Zwergfledermaus       | ca. 25 | 2013 | Wochenstube                 | 457893 | 5741125 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Kleinabendsegler      |        |      | Wochenstube                 | 450104 | 5742241 | Foelling, Reifenrath  |
| Braunes Langohr       | 7      | 2001 | Winterquartier in Bahndamm  | 448781 | 5744738 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Braunes Langohr       |        | 2001 | Winterquartier              | 453560 | 5746699 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Braunes Langohr       |        | 2001 | Winterquartier              | 454551 | 5747680 | T. Bierbaum, Kreis GT |
| Braunes Langohr       |        | 2001 | Winterquartier              | 454614 | 5747739 | T. Bierbaum, Kreis GT |

| Artname               | Anzahl | Jahr | Bemerkung                                          | east   | north   | Quelle                       |
|-----------------------|--------|------|----------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------|
| 2 Arten               |        | 2001 | Winterquartier: Br. Langohr, Fransenfledermaus     | 454692 | 5747830 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| Braunes Langohr       |        | 2003 | Winterquartier in Erdkeller                        | 450974 | 5739148 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| 3 Arten               |        | 2003 | Winterquartier: Br. Langohr, Wasser-, Fransenfled. | 453963 | 5749382 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| Braunes Langohr       | 4      | 2008 | Winterquartier in Erdkeller                        | 447241 | 5742791 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| unbestimmte Art       |        | 2012 | potenzielles Winterquartier                        | 453923 | 5747057 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Dachboden hat Quartierpotenzial, Kotfund           | 448340 | 5739540 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Dachboden hat Quartierpotenzial, Kotfund           | 448313 | 5739687 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Kotfund                                            | 448070 | 5740393 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Kotfund                                            | 448605 | 5741039 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Quartier an Fassade, Kotfund                       | 446876 | 5741359 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Quartier am Dach, Kotfund                          | 446884 | 5741433 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Giebelverschalung, Kotfund                         | 447107 | 5741590 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Quartier am Dach, Kotfund                          | 446624 | 5741611 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Kotfund                                            | 446476 | 5741743 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Kotfund                                            | 447530 | 5741808 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2006 | Fledermauskot                                      | 446290 | 5742098 | AG Biotopkartierung, K6n     |
| unbestimmte Art       |        | 2011 | Quartier am Dach                                   | 456671 | 5747585 | J. Albrecht                  |
| unbestimmte Art       |        | 2013 | Stromumsetzer potenzielles Quartier                | 447766 | 5743339 | R. Tischbier                 |
| Kleine Bartfledermaus |        |      | Quartier                                           | 449795 | 5741758 | Foelling, Reifenrath         |
| Braunes Langohr       |        |      | Zwischenquartier                                   | 450210 | 5741880 | Foelling, Reifenrath         |
| Fransenfledermaus     | 1      | 2004 | Jagdhabitat, 1 Männchen                            | 457480 | 5744340 | M. Nordemann                 |
| Wasserfledermaus      | 4      | 2007 | Jagdhabitat                                        | 453809 | 5742156 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| Zwergfledermaus       | 1      | 2009 | balzend                                            | 453438 | 5742060 | AG Biotopkartierung, Südring |
| Zwergfledermaus       | 1      | 2009 | balzend                                            | 453804 | 5742608 | AG Biotopkartierung, Südring |
| Zwergfledermaus       | 1      | 2009 | Jagdhabitat                                        | 450768 | 5745328 | T. Bierbaum, Kreis GT        |
| Breitflügelfledermaus | 1      | 2009 | Überflug in 20m Höhe                               | 450739 | 5745355 | T. Bierbaum, Kreis GT        |

