

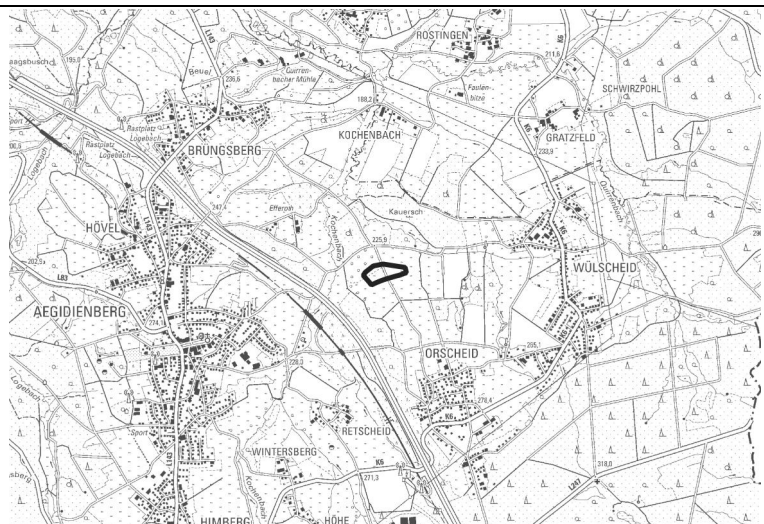
# Anhang D

**Prüfbögen der im Regionalplan Köln, Sachlicher Teilplan  
Erneuerbare Energien, nicht festgelegten Windenergiebe-  
reiche und der Windenergiebereiche, für die Alternativen  
entwickelt wurden (Anhang Alternativen)  
inkl. Artenschutzfachbeiträge**



bosch & partner

## BHO\_03

| 1.   | Allgemeine Informationen           |                                                                 | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01 | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Rhein-Sieg-Kreis                                                |  |
| 1.02 | Kommune(n)                         | Bad Honnef                                                      |                                                                                     |
| 1.03 | Größe / Länge                      | ca. 2 ha                                                        |                                                                                     |
| 1.04 | Regionalplanfestlegung bisher      | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche                          |                                                                                     |
| 1.05 | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | lineare Gehölzstrukturen, Grünland, Streuobstwiese, Einzelbäume |                                                                                     |
| 1.06 | Vorbelastungen                     | BAB A3 südwestlich                                              |                                                                                     |

| 2.   | Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                              |                                                 |               |        |                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
|      | Schutzgut                                               |                                                              | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |
|      |                                                         |                                                              |                                                 | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                   |
| 2.01 | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit    | <b>Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete</b>       | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                              |
| 2.02 |                                                         | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                            | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                              |
| 2.03 |                                                         | Wohnen                                                       | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                              |
| 2.04 |                                                         | Wälder mit Immissions-schutzfunktion oder Lärmschutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                              |
| 2.05 | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                   | <b>FFH- / Vogelschutzgebiete</b>                             | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                              |
| 2.06 |                                                         | <b>Nationalparks</b>                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                              |

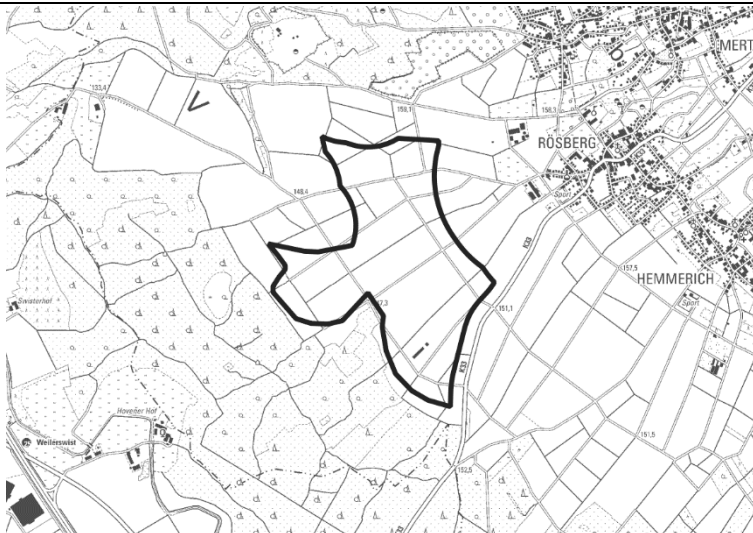
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                               | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                               |
|                                                            |           |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.07                                                       |           | Naturschutzgebiete                                                                                            | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nein            | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2.08                                                       |           | planungsrelevante Arten<br>(Tiere, Pflanzen)<br>(Vögel: B = Brutvogel, R =<br>Rastvogel, W = Winter-<br>gast) | <p>WEA-empfindliche Vogel- und<br/>Fledermausarten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B), Schwarzstorch (B),<br/>Uhu (B)</li> <li>- Kleinabendsegler, Zwergfleder-<br/>maus</li> </ul> <p>sonstige planungsrelevante Arten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B),<br/>Eisvogel (B), Feldlerche (B),<br/>Feldsperling (B), Gartenrot-<br/>schwanz (B), Graureiher (B), Ha-<br/>bicht (B), Kleinspecht (B), Mäuse-<br/>bussard (B), Mittelspecht (B),<br/>Neuntöter (B), Schwarzspecht<br/>(B), Sperber (B), Star (B), Turm-<br/>falke (B), Turteltaube (B), Wald-<br/>kauz (B), Waldohreule (B), Wald-<br/>schnepfe (B), Weidenmeise (B),</li> <li>- Braunes Langohr, Fransenfleder-<br/>maus, Wasserfledermaus</li> <li>- Geburtshelferkröte, Gelbbauch-<br/>unke, Kammmolch, Kleiner Was-<br/>serfrosch</li> <li>- Mauereidechse, Zauneidechse</li> </ul> <p>Hinweise Rhein-Sieg-Kreis im Zuge<br/>der 1. Beteiligung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B)</li> </ul> <p>Daten des DDA (ornitho.de):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B, Umfeld), Schwarz-<br/>storch (B, Umfeld)</li> </ul> | ja              | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap.<br>7 des Umweltberichts genannten Minde-<br>rungsmaßnahmen sind erhebliche Umwelt-<br>auswirkungen nicht auszuschließen, da sich<br>ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb<br>des artspezifischen Nahbereichs (500 m) be-<br>findet |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                |                 |        |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                                        | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                             | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                              |
|                                                            |              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                   |
|                                                            |              |                                                                                                                        | - Kranich (R, Umfeld)                                                                                                                          |                 |        |                                                                                                   |
| 2.09                                                       |              | Wildnisentwicklungsge-<br>biete, Naturwaldzellen                                                                       | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw.<br>§ 42 LNatSchG NRW-Bio-<br>tope                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                                                                                   | - VB-K-5309-005: Kulturlandschaft<br>nördlich und östlich Brüngsberg<br>(besondere Bedeutung)                                                  | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung von Biotopver-<br>bundflächen mit herausragender Bedeutung<br>(Stufe 1) |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                                                                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete,<br/>Heilquellenschutzgebiete</b>                                                               | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden                                                                                              | nein            | nein   | nein                                                                                              |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsge-<br/>biete, HQ100</b>                                                                             | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper<br>(WRRL)                                                                                            | - DEGB_DENW_272_11: Rechts-<br>rheinisches Schiefergebirge -<br>Hanfbach:<br>mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut             | ja              | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkun-<br>gen zu erwarten (vgl. Anhang A)                      |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper<br>(WRRL)                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene<br>Erholung (Naturpark, Land-<br>schaftsschutzgebiet,<br>unzerschnittene verkehrs-<br>arme Räume) | - NTP-014: Naturpark Siebenge-<br>birge<br>- LSG-5209-0001: LSG-In den<br>Städten Königswinter und Bad<br>Honnaf<br>- UZVR-0216: > 10 – 50 qkm | ja              | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkun-<br>gen zu erwarten (vgl. Anhang A)                      |
| 2.20                                                       |              | geschützte Landschaftsbe-<br>standteile                                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                  | nein            | ---    | nein                                                                                              |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                         |                                                                                                                      |                 |        |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                         | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                   | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                |
|                                                            |                                |                                         |                                                                                                                      | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                     |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                         | - LBE-VIa-022-O3: Niederwesterwälder Hochflächen (Westteil) zwischen Aegidienberg und Uckerath (besondere Bedeutung) | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung einer Landschaftsbildeinheit von herausragender Bedeutung |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                        | nein            | ---    | nein                                                                                |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                        | nein            | ---    | nein                                                                                |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                        | nein            | ---    | nein                                                                                |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | <div>Nullvariante<br/>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)</div> <div>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.02                                                 | <div>Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br/>Alternativen</div> <div>Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.</div>                                                                            |
| 3.03                                                 | <div>Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen</div> <div>Zur Beurteilung der Betroffenheit von <u>(windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).<br/>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</div> |
| 3.04                                                 | <div>Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen</div> <div>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:<br/>- planungsrelevante Arten<br/>- Biotopverbundflächen</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                            |                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundwasserkörper</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li><li>- Landschaftsbild</li></ul> |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen</b> |                                                                                                                                       |
| <p>Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei einem Kriterium (planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend aufgrund der stärkeren Gewichtung des Kriteriums als erheblich eingeschätzt werden.</p> |                                                                                     |                                                                                                                                       |

| BOR_01                                                     |                                                      |                                                                                                                                      |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                      |                                                                                                                                      | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                              |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                              | Rhein-Sieg-Kreis                                                                                                                     |                                                             |  |        |                                                                                      |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                           | Bornheim                                                                                                                             |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 1.03                                                       | Größe                                                | ca. 127 ha                                                                                                                           |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestlegung bisher                        | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Bereiche für den Schutz der Natur |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschreibung (Realnutzung)                   | Ackerflächen, Grünland (Streuobst), Hecke / Kleingehölz                                                                              |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                       | K33 südöstlich                                                                                                                       |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                                                                                                      |                                                             |                                                                                     |        |                                                                                      |
|                                                            | Schutzgut                                            |                                                                                                                                      | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand             | Betroffenheit                                                                       |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                    |
|                                                            |                                                      |                                                                                                                                      |                                                             | Plan-gebiet                                                                         | Umfeld |                                                                                      |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete                                                                                      | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                | nein                                                                                | nein   | nein                                                                                 |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                                                                                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                               | nein                                                                                | ---    | nein                                                                                 |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                                                                                               | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                | nein                                                                                | nein   | nein                                                                                 |
| 2.04                                                       |                                                      | Wälder mit Lärmschutzfunktion oder Immissionschutzfunktion                                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                               | nein                                                                                | ---    | nein                                                                                 |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                | FFH- / Vogelschutzgebiete                                                                                                            | - DE-5207-304: FFH-Gebiet Villewälder bei Bornheim (Umfeld) | nein                                                                                | ja     | nein,- für das FFH-Gebiet „Villewälder bei Bornheim“ ist eine Natura-2000-Vorprüfung |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                    |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |        | durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „BOR_01“ auszuschließen sind.                                                                   |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- SU-034: NSG Villewälder bei Bornheim (Umfeld)</li> <li>- SU-036: NSG Sülsmaar (Umfeld)</li> <li>- SU-040: NSG Urschmaar (Umfeld)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nein          | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes, aber Vorkommen eines Naturschutzgebietes im Umfeld                                                                                                                                                |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Graumammer (B), Kiebitz (B), Rohrweihe (B), Rotmilan (B), Sturmmöwe (B), Uhu (B), Wespenbussard (B)</li> <li>- Abendsegler, Breitflügelfledermaus, Kleinabendsegler, Raufhautfledermaus, Zwergfledermaus</li> </ul> sonstige planungsrelevante Arten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Baumpieper (B), Bekassine (R/W), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Flussregenpfeifer (B), Grauspecht (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Kornweihe (R/W), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Nachtigall (B), Rebhuhn (B), Rohrammer (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Steinkauz (B), Teichhuhn (B), Teichro-</li> </ul> | ja            | ja     | ja,- auch Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befindet |

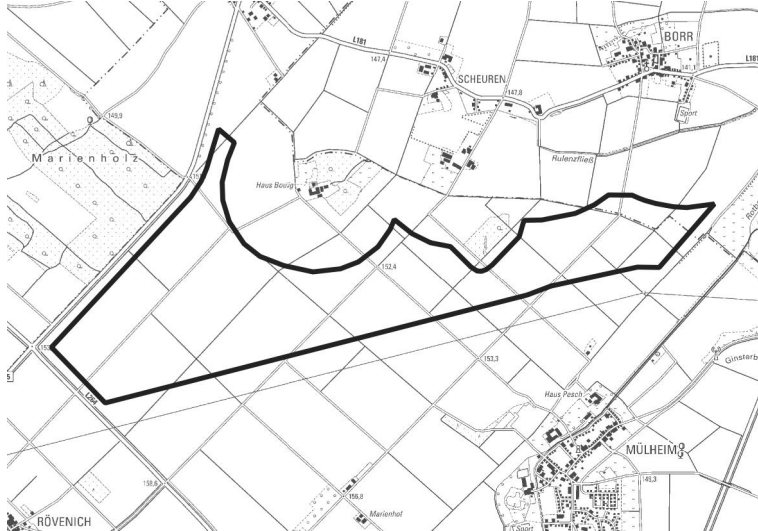
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |        |
|------------------------------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|                                                            | Schutzgut |  | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Betroffenheit   |        |
|                                                            |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Plan-<br>gebiet | Umfeld |
|                                                            |           |  | <p>hrsänger (B), Turmfalke (B), Tur-<br/>teltaube (B), Uferschwalbe (B),<br/>Wachtel (B), Waldkauz (B), Wal-<br/>dohreule (B), Waldschnepfe (B),<br/>Weidenmeise (B), Zwergtaucher<br/>(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bechsteinfledermaus, Braunes<br/>Langohr, Fransenfledermaus,<br/>Große Bartfledermaus, Teichfle-<br/>dermaus, Wasserfledermaus</li> <li>- Haselmaus</li> <li>- Kammolch, Knoblauchkröte,<br/>Kreuzkröte, Springfrosch, Wech-<br/>selkröte</li> <li>- Grüne Flussjungfer</li> </ul> <p>Daten DDA (ornitho.de):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Braunkehlchen (B, Umfeld), Rot-<br/>milan (B, Plangebiet + Umfeld),<br/>Schwarzmilan (B, Plangebiet +<br/>Umfeld)</li> <li>- Goldregenpfeifer (R, Umfeld),<br/>Kiebitz (R, Plangebiet + Umfeld),<br/>Kranich (R, Plangebiet + Umfeld)</li> </ul> <p>Hinweise NABU Bonn im Zuge der<br/>1. Beteiligung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steinkauz (B)</li> </ul> <p>Hinweise Rhein-Sieg-Kreis im Zuge<br/>der 1. Beteiligung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B)</li> </ul> |                 |        |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                      |                                                                                                                                                                           |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                      | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                           | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |           |                                                      |                                                                                                                                                                           | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           |                                                      | Hinweise Stadt Bornheim im Zuge der 1. Beteiligung:<br>- Rotmilan (B)                                                                                                     |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                             | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                             | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                             | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                             | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                                  | - Kolluvisol (bf5_ff) (sehr hohe Funktionserfüllung)<br>- Parabraunerde (bf5_ff) (sehr hohe Funktionserfüllung)<br>- Pararendzina (bf5_ff) (sehr hohe Funktionserfüllung) | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. der Archivfunktion (bf5_a#-Böden) oder ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden)                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.14                                                       | Wasser    | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b> | - geplantes Wasserschutzgebiet „Dirmerzheim“ (Zone 3B) (Plangebiet, Umfeld)                                                                                               | ja            | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |           | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                             | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |           | Grundwasserkörper (WRRL)                             | - DEGB_DENW_274_09: Hauptterrassen des Rheinlandes: mengenmäßiger Zustand: schlecht<br>chemischer Zustand: schlecht                                                       | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |               |        |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                    | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                |
|                                                            |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                  |
| 2.17                                                       |                                | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                             |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                   | klimatelevante Böden                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kolluvisol (bf4_2m)</li><li>- Pararendzina (bf4_2m)</li><li>- Parabraunerde (bf4_2m)</li><li>- Pseudogley-Parabraunerde (bf4_2m)</li></ul> | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von klimatelevanten Böden mit Funktion als Kohlenstoffsенke (k1-Böden), Kohlenstoffspeicher (k2-Böden) |
| 2.19                                                       | Landschaft                     | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | <ul style="list-style-type: none"><li>- NTP-010: Rheinland</li><li>- LSG-5107-0035: LSG-LP Bornheim</li><li>- UZVR-0403: &gt; 10 - 50 qkm</li></ul>                                | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                          |
| 2.20                                                       |                                | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                             |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                             |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                             |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                             |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>- PR 03 - XXX: Ville / Kottenforst</li></ul>                                                                                                 | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung eines Bodendenkmals                                                                                    |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | <div><div>Nullvariante<br/>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</li><li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li><li>- Bereiche für den Schutz der Natur</li></ul></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.02                                                 | <div><div>Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs; Alternativen</div><div>Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.</div></div> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (<u>windenergieempfindlichen</u>) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p> |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- FFH-Gebiete</li><li>- Naturschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- schutzwürdige Böden</li><li>- Wasserschutzgebiete</li><li>- Grundwasserkörper</li><li>- klimarelevante Böden</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li><li>- archäologische Bereiche</li></ul>                                                          |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei zwei Kriterien (Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden.</p> |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ERF_ZÜL_01                                                 |                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                      |                                                                                                   | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                                                                                     |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                              | Rhein-Erft-Kreis, Euskirchen                                                                      |                                                                                                                                                    |  |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                           | Erftstadt, Zülpich                                                                                |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.03                                                       | Größe / Länge                                        | ca. 256 ha                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestlegung bisher                        | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschreibung (Realnutzung)                   | Ackerflächen, Brachflächen, Grünland, Kleingehölz                                                 |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                       | B265 nordwestlich, L264 westlich, Hochspannungsleitung südlich                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                    |                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                            | Schutzgut                                            |                                                                                                   | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                    | Betroffenheit                                                                       |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                          |
|                                                            |                                                      |                                                                                                   |                                                                                                                                                    | Plan-gebiet                                                                         | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete                                                   | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                       | nein                                                                                | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                                                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                      | nein                                                                                | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>- Wohngebäude im Außenbereich im Umfeld (500 m)</li><li>- FNP-Wohn-/Mischgebiete im Umfeld (700 m)</li></ul> | nein                                                                                | ja     | nein,- zwar Vorkommen von Wohngebäuden im Außenbereich und FNP-Wohn-Mischgebieten im Umfeld (500 m bzw. 700 m), jedoch kann aufgrund der minimalen Betroffenheit im Süd- und Nordosten des Plangebietes durch eine entsprechende Standort- |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                              |                                                                                                            | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                             |
|                                                            |                                        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                            |                                        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |        | wahl der WEA (Micro-Siting) die Betroffenheit vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind                                                                                                                                   |
| 2.04                                                       |                                        | Wälder mit Immissions-schutzfunktion oder Lärm-schutzfunktion                                              | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biolo-gische Vielfalt | <b>FFH- / Vogelschutzge-biete</b>                                                                          | weder im Plangebiet noch im Um-feld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.06                                                       |                                        | <b>Nationalparks</b>                                                                                       | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.07                                                       |                                        | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                  | - EU-178: NSG Waldbereiche bei Haus Boulig / Wichtericher Busch (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nein          | ja     | ja,- keine Überlagerung von Naturschutzge-bieten, aber Vorkommen eines Naturschutz-gebietes im Umfeld                                                                                                                                                         |
| 2.08                                                       |                                        | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Winter-gast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Baumfalke (B), Grauammer (B), Kiebitz (B/R/W), Rohrdommel (R/W), Rohrweihe (B), Schwarz-milan (B), Uhu (B), Wiesenweihe (B)<br>- Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Flussregenpfeifer (B), Gartenrot-schwanz (B), Graureiher (B), Ha-bicht (B), Kleinspecht (B), Mäuse-bussard (B), Mittelspecht (B), Nachtigall (B), Neuntöter (B), Pi-rol (B), Rebhuhn (B), Rohrammer (B), Schwarzkehlchen (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Steinkauz (B), Teich-huhn (B), Teichrohrsänger (B), Turmfalke (B), Turteltaube (B), | ja            | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minde-rungsmaßnahmen sind erhebliche Umwelt-auswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) be-findet |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |
|------------------------------------------------------------|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|                                                            | Schutzgut |  | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Betroffenheit   |        |
|                                                            |           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plan-<br>gebiet | Umfeld |
|                                                            |           |  | <p>Uferschwalbe (B), Wachtel (B),<br/>Waldkauz (B), Waldohreule (B),<br/>Waldschnepfe (B), Wasserralle<br/>(B), Weidenmeise (B), Wiesen-<br/>pieper (B), Zwergtaucher (B)</p> <p>- Braunes Langohr, Fransenfleder-<br/>maus, Teichfledermaus, Wasser-<br/>fledermaus</p> <p>- Europäischer Biber</p> <p>- Kammolch, Knoblauchkröte,<br/>Springfrosch</p> <p>Daten DDA (ornitho.de):</p> <p>- Grauammer (B, Plangebiet + Um-<br/>feld), Kiebitz (B, Plangebiet + Um-<br/>feld), Rohrweihe (B, Plangebiet +<br/>Umfeld), Rotmilan (B, Plangebiet<br/>+ Umfeld), Schwarzstorch (B,<br/>Umfeld), Wespenbussard (B, Um-<br/>feld), Wiesenweihe (B, Plangebiet<br/>+ Umfeld)</p> <p>- Goldregenpfeifer (R, Plangebiet +<br/>Umfeld), Kiebitz (R, Plangebiet +<br/>Umfeld), Kranich (R, Plangebiet +<br/>Umfeld)</p> <p>Hinweis Landesbüro im Zuge der 1.<br/>Beteiligung:</p> <p>- Grauammer (B/W), Wiesenweihe<br/>(B), Kiebitz (B/R), Mornellregen-<br/>pfeifer (R), Goldregenpfeifer (R),<br/>Rohrweihe (B), Kranich (R), Korn-<br/>weihe (W), Wanderfalke, Rotmilan</p> <p>- Großer Abendsegler, Breitflügel-<br/>fledermaus, Zwergfledermaus</p> |                 |        |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                      | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                            | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                  |
|                                                            |              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                    |
| 2.09                                                       |              | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                 | - VB-K-5206-002: Ackerfläche mit Niederwaldbeständen nordöstlich von Zülpich (besondere Bedeutung)                                                                                                                                         | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von Biotopverbundflächen mit herausragender Bedeutung (Stufe 1)                                                                                          |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                  | - Parabraunerde (bf5_ff) (sehr hohe Funktionserfüllung)                                                                                                                                                                                    | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. der Archivfunktion (bf5_a#-Böden) oder ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden) |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b> | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                                                                                                               | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                             | - DEGB_DENW_274_07: Hauptterrassen des Rheinlandes: mengenmäßiger Zustand: schlecht<br>chemischer Zustand: schlecht<br>- DEGB_DENW_274_08: Hauptterrassen des Rheinlandes: mengenmäßiger Zustand: schlecht<br>chemischer Zustand: schlecht | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                            |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                       | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                               |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                 | - Parabraunerde (bf4_2m)<br>- Pseudogley-Parabraunerde (bf4_2m)                                                                                                                                                                            | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von klimarelevanten Böden mit Funktion als Kohlenstoffsenke (k1-Böden), Kohlenstoffspeicher (k2-Böden)                                                   |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.19                                                       | Landschaft                     | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-010: Naturpark Rheinland<br>- UZVR-0332: > 10 - 50 qkm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.20                                                       |                                | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | - LB KEU – LP 13 2.4-2: Feldgehölze und Gehölzstreifen in der Zülpicher Börde                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ja            | ---    | nein,- zwar Überlagerung eines geschützten Landschaftsbestandteils, jedoch kann aufgrund der geringen randlichen Betroffenheit im Südwesten des Plangebietes durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) eine Flächeninanspruchnahme vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | - AB Köln X: Mittlere Erftaue<br>- AB Köln XXII: Via Agrippa<br>- AB Köln XXIX: Siedlungsraum um Euskirchen<br><br>Hinweis LVR im Zuge der 1. Beteiligung:<br>- vermutetes Bodendenkmal Zülpich VBD 0004 - römische Trümmerstelle<br>- vermutetes Bodendenkmal Zülpich VBD 0002 - römische Straße<br>- vermutetes Bodendenkmal Zülpich VBD 0003 - römische Trümmerstelle | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung eines eingetragenen Bodendenkmals                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 3.   | <b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01 | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</li> <li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li> <li>- Straßen für den vorwiegend überregionalen und regionalen Verkehr ohne räumliche Festlegung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.02 | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.03 | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Die Betroffenheit von Wohngebäuden im Außenbereich und FNP-Wohn-Mischgebieten im Süd- und Nordosten des Plangebietes sowie von <u>geschützten Landschaftsbestandteilen</u> im südwestlichen Randbereich des Plangebietes kann durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind.</p> <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von <u>(windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p> |
| 3.04 | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wohnen</li> <li>- Naturschutzgebiete</li> <li>- planungsrelevante Arten</li> <li>- Biotopverbundflächen</li> <li>- schutzwürdige Böden</li> <li>- Grundwasserkörper</li> <li>- klimarelevante Böden</li> <li>- landschaftsgebundene Erholung</li> <li>- geschützte Landschaftsbestandteile</li> <li>- archäologische Bereiche, Bodendenkmäler</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### 4. Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen

Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei zwei Kriterien (Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden.

| HEL_10                                                     |                                                      |                                                                         |                                                 |               |        |                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                      |                                                                         | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                  |               |        |                                                                              |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                              | Euskirchen                                                              |                                                 |               |        |                                                                              |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                           | Hellenthal                                                              |                                                 |               |        |                                                                              |
| 1.03                                                       | Größe                                                | ca. 10 ha                                                               |                                                 |               |        |                                                                              |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestlegung bisher                        | Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Waldbereiche |                                                 |               |        |                                                                              |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschreibung (Realnutzung)                   | Grünland, Wald (tlw. Kahlschlagflächen)                                 |                                                 |               |        |                                                                              |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                       | Kalamitäten/Kahlschlagbereiche im Plangebiet, B258 nordöstlich          |                                                 |               |        |                                                                              |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                                         |                                                 |               |        |                                                                              |
|                                                            | Schutzgut                                            |                                                                         | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)            |
|                                                            |                                                      |                                                                         |                                                 | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                              |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete                         | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                                         |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                                       | - ER-K-40 (herausragende Bedeutung)             | ja            | ---    | ja,- Überlagerung von lärmarmen Erholungsräumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                                  | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                                         |
| 2.04                                                       |                                                      | Wälder mit Lärmschutzfunktion oder Immissions-schutzfunktion            | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                                         |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                | FFH- / Vogelschutzgebiete                                               | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden    | nein          | nein   | nein                                                                         |
| 2.06                                                       |                                                      | Nationalparks                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                                         |

| 2.   | Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Schutzgut                                               | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                            | Betroffenheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      |                                                         |                                                                                                               | Plan-<br>gebiet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Umfeld |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.07 |                                                         | Naturschutzgebiete                                                                                            | - EU-103: NSG Marmagener Bach-<br>tal (Umfeld)<br>- EU-142: NSG Manscheider Bach-<br>tal und Paulushof (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | nein   | ja                                                                   | ja,- keine Überlagerung von Naturschutzge-<br>bieten, aber Vorkommen von Naturschutzge-<br>bieten im Umfeld                                                                                                                                                                        |
| 2.08 |                                                         | planungsrelevante Arten<br>(Tiere, Pflanzen)<br>(Vögel: B = Brutvogel, R =<br>Rastvogel, W = Winter-<br>gast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fle-<br>dermausarten:<br>- Baumfalke (B), Haselhuhn (B),<br>Kiebitz (B), Rotmilan (B),<br>Schwarzstorch (B), Uhu (B), Wes-<br>penbussard (B)<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Blauehlchen<br>(B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B),<br>Feldlerche (B), Feldsperling (B),<br>Flussregenpfeifer (B), Grau-<br>specht (B), Habicht (B), Klein-<br>specht (B), Mäusebussard (B),<br>Mittelspecht (B), Neuntöter (B),<br>Raubwürger (B), Raufußkauz (B),<br>Schwarzkehlchen (B), Schwarz-<br>specht (B), Sperber (B), Sper-<br>lingskauz (B), Star (B), Teichhuhn<br>(B), Turmfalke (B), Turteltaube<br>(B), Uferschwalbe (B), Wachtel<br>(B), Waldkauz (B), Waldohreule<br>(B), Waldschnepfe (B), Weiden-<br>meise (B), Wiesenpieper (B),<br>Zwergtaucher (B)<br>- Wildkatze<br>- Blauschillernder Feuerfalter<br><br>Daten DDA (ornitho.de):<br>- Rotmilan (B, Umfeld), Schwarz-<br>storch (B, Umfeld) | ja     | ja                                                                   | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap.<br>7 des Umweltberichts genannten Minde-<br>rungsmaßnahmen sind erhebliche Umwelt-<br>auswirkungen nicht auszuschließen, da sich<br>ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb<br>des artspezifischen Nahbereichs (500 m) be-<br>findet |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                        |                                                                                                                                        |                 |        |                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                     | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)    |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                                        | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                         |
|                                                            |              |                                                                                                        | - Kranich (R, Umfeld)<br><br>Hinweis Landesbüro im Zuge der 1. Beteiligung:<br>- Rotmilan (B), Schwarzstorch (B)                       |                 |        |                                                                         |
| 2.09                                                       |              | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen                                                            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                                                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                           | nein            | nein   | nein                                                                    |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_282_16: Linksrheinisches Schiefergebirge: mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut                            | ja              | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A) |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-008: Deutsch-Belgischer Naturpark Hohes Venn - Eifel<br>- LSG-5505-0002: Nördlicher Blankenheimer Wald<br>- UZVR-0026: > 100 qkm | ja              | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A) |
| 2.20                                                       |              | geschützte Landschaftsteile                                                                            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                          | nein            | ---    | nein                                                                    |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                               |                                                 |               |        |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                               | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                   |
|                                                            |                                |                                               |                                                 | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                     |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                               | - LB-V-004-W-(3) (besondere Bedeutung)          | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung einer Landschaftsbildeinheit von herausragender Bedeutung |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                  | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                                                |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                                                |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler       | im Plangebiet nicht vorhanden                   | nein          | ---    | nein                                                                                |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | <div>Nullvariante (Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)</div> <div><div>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</div><div>- Waldbereiche</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.02                                                 | <div>Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs; Alternativen</div> <div>Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.</div>                                                                                          |
| 3.03                                                 | <div>Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen</div> <div><div>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</div><div>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</div></div> |
| 3.04                                                 | <div>Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen</div> <div><div>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</div><div><div>- Erholen (lärmarme Erholungsräume)</div><div>- Naturschutzgebiete</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- Grundwasserkörper</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li><li>- Landschaftsbild</li></ul> |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen</b>                                                                                     |
| <p>Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei drei Kriterien (Erholen (lärmarme Erholungsräume), Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden.</p> |                                                                                                                                                                         |

## HEL\_15

| 1.   | Allgemeine Informationen           |                                                                                                          | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01 | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Euskirchen                                                                                               |  |
| 1.02 | Kommune(n)                         | Hellenthal                                                                                               |                                                                                     |
| 1.03 | Größe                              | ca. 14 ha                                                                                                |                                                                                     |
| 1.04 | Regionalplanfestlegung bisher      | Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Waldbereiche |                                                                                     |
| 1.05 | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Wald (tlw. Kahlschlagfläche)                                                                             |                                                                                     |
| 1.06 | Vorbelastungen                     | L245 nordwestlich, B258 nördlich, kleinflächig Kahlschlagfläche im Plangebiet und Umfeld                 |                                                                                     |

| 2.   | Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen           |                                                                       |                                                    |                 |        |                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|      | Schutzgut                                                         |                                                                       | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)              |
|      |                                                                   |                                                                       |                                                    | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                   |
| 2.01 | Menschen, ein-<br>schließlich der<br>menschlichen Ge-<br>sundheit | <b>Kurorte / -gebiete und<br/>Erholungsorte / -gebiete</b>            | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein            | nein   | nein                                                                              |
| 2.02 |                                                                   | Erholen (lärmarme<br>Erholungsräume)                                  | - ER-K-39 (herausragende Bedeu-<br>tung)           | ja              | ---    | ja,- Überlagerung von lärmarmen Erholungs-<br>räumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03 |                                                                   | Wohnen                                                                | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein            | nein   | nein                                                                              |
| 2.04 |                                                                   | Wälder mit Lärmschutz-<br>funktion oder Immissions-<br>schutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                              |
| 2.05 | Tiere, Pflanzen, biolo-<br>gische Vielfalt                        | <b>FFH- / Vogelschutzge-<br/>biete</b>                                | - DE-5304-402: VSG Nationalpark<br>Eifel (Umfeld)  | nein            | ja     | ja,-                                                                              |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                            |           |                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BE33038C0: VSG Vallée de la Schwalm (Umfeld)</li> <li>- BE33038C0: FFH-Gebiet Vallée de la Schwalm (Umfeld)</li> <li>- BE33039C0: VSG Vallée de l'Olefbach (Umfeld)</li> <li>- BE33039C0: FFH-Gebiet Vallée de l'Olefbach (Umfeld)</li> </ul>                                            |                 |        | <p>Für das VSG „Nationalpark Eifel“, das VSG „Vallée de la Schwalm“ sowie das VSG „Vallée de l'Olefbach“ sind Natura-2000-Verträglichkeitsprüfungen durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen sind, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „HEL_15“ auch unter Berücksichtigung von Minderungsmaßnahmen nicht auszuschließen sind.</p> <p>Für das FFH-Gebiet „Vallée de la Schwalm“ sowie das FFH-Gebiet „Vallée de l'Olefbach“ ist eine Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „HEL_15“ auszuschließen sind.</p> |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                      | nein            | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Kiebitz (B), Rotmilan (B), Schwarzstorch (B), Wespenbus-sard (B)<br>- Abendsegler, Breitflügelfleder-maus, Kleinabendsegler, Rau-hautfledermaus, Zwergfleder-maus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), | ja              | ja     | nein,- unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungs-<br>maßnahmen sind erhebliche Umweltauswir-<br>kungen nicht zu erwarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |        |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                      | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                            |
|                                                            |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                            |           |                                                      | <p>Feldschwirl (B), Gartenrotschwanz (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Orpheusspötter (B), Raufußkauz (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Tannenhäher (B), Turmfalke (B), Turteltaube (B), Wachtel (B), Waldkauz (B), Waldohreule (B), Waldschnepfe (B), Weidenmeise (B), Wiesenpieper (B)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bechsteinfledermaus, Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Große Bartfledermaus, Mopsfledermaus, Teichfledermaus, Wasserfledermaus</li> <li>- Europäischer Biber, Haselmaus, Wildkatze</li> <li>- Kreuzkröte</li> <li>- Mauereidechse</li> <li>- Blauschillernder Feuerfalter</li> </ul> |                 |        |                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                            |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                            |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                            |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                            |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                            |
| 2.14                                                       | Wasser    | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b> | - geplantes Wasserschutzgebiet „Olefalsperre“ (Zone II) (Umfeld), (Zone III) (Plangebiet, Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ja              | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                              | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                       |
|                                                            |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |                                |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Obersee“ (Zone III) (Plangebiet, Umfeld)</li> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Perlenbachtalsperre“ (Zone II) (Umfeld), (Zone III) (Plangebiet, Umfeld)</li> </ul>                                 |               |        | Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |                                | Überschwemmungsgebiete, HQ100                                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |                                | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DEGB_DENW_282_13: Linksrheinisches Schiefergebirge: mengenmäßiger Zustand: gut chemischer Zustand: gut</li> <li>- DEGB_DENW_282_16: Linksrheinisches Schiefergebirge: mengenmäßiger Zustand: gut chemischer Zustand: gut</li> </ul> | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                 |
| 2.17                                                       |                                | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                   | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.19                                                       | Landschaft                     | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTP-008: Deutsch-Belgischer Naturpark Hohes Venn – Eifel</li> <li>- LSG-5403-0001: LSG-Hellenthaler Wald</li> <li>- UZVR-0045: &gt; 50 – 100 qkm</li> </ul>                                                                         | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                 |
| 2.20                                                       |                                | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | <ul style="list-style-type: none"><li>- Grundwasser- und Gewässerschutz</li><li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li><li>- Waldbereiche</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.02                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                   |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (<u>windenergieempfindlichen</u>) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p> |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Erholen (lärmmilde Erholungsräume)</li><li>- FFH- / Vogelschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- Wasserschutzgebiete</li><li>- Grundwasserkörper</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li></ul>                                                                                                                           |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei zwei Kriterien (Erholen (lärmmilde Erholungsräume), Vogelschutzgebiete) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## HEL\_16

| 1. Allgemeine Informationen |                                    |                                                                                                          | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01                        | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Euskirchen                                                                                               |  |
| 1.02                        | Kommune(n)                         | Hellenthal                                                                                               |                                                                                     |
| 1.03                        | Größe                              | ca. 2 ha                                                                                                 |                                                                                     |
| 1.04                        | Regionalplanfestlegung bisher      | Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Waldbereiche |                                                                                     |
| 1.05                        | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Wald                                                                                                     |                                                                                     |
| 1.06                        | Vorbelastungen                     | B 258 nördlich, kleinflächig Kahlschlagflächen im Umfeld                                                 |                                                                                     |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                            |                                              |        |                                                                   |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                            | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand            | Betroffenheit                                |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |                                                                                     |
|                                                            |                                                      |                                                            | Plan-gebiet                                  | Umfeld |                                                                   |                                                                                     |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | <b>Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete</b>     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                          | - ER-K-39 (herausragende Bedeutung)          | ja     | ---                                                               | ja,- Überlagerung von lärmarmen Erholungsräumen mit herausragender Bedeutung        |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                |
| 2.04                                                       |                                                      | Wälder mit Lärmschutzfunktion oder Immissionschutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                | nein   | ---                                                               | nein                                                                                |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                | <b>FFH- / Vogelschutzgebiete</b>                           | - DE-5304-402: VSG Nationalpark Eifel        | nein   | ja                                                                | ja,- für das VSG „Nationalpark Eifel“, das VSG „Vallée de la Schwalm“ sowie das VSG |

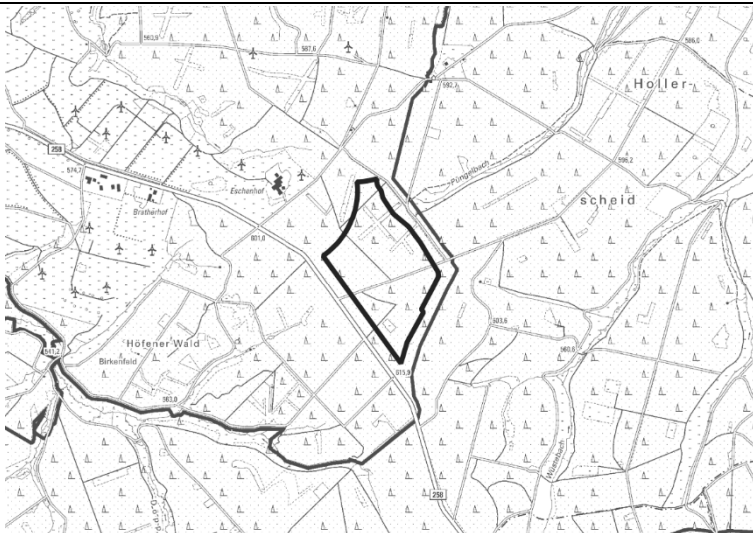
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                            |           |                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BE33038C0: VSG Vallée de la Schwalm</li> <li>- BE33039C0: VSG Vallée de l'Olefbach</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |        | „Vallée de l'Olefbach“ sind Natura-2000-Verträglichkeitsprüfungen durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen sind, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „HEL_16“ auch unter Berücksichtigung von Minderungsmaßnahmen nicht auszuschließen sind |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nein            | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiebitz (B), Rotmilan (B), Schwarzstorch (B), Wespenbusard (B)</li> <li>- Abendsegler, Breitflügelfledermaus, Kleinabendsegler, Raufhautfledermaus, Zwergfledermaus</li> </ul> sonstige planungsrelevante Arten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldschwirl (B), Gartenrotschwanz (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Orpheusspötter (B), Raufußkauz (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Tannenhäher (B), Turmfalke (B), Turteltaube (B), Wachtel (B), Waldkauz (B), Waldohreule (B), Waldschnepfe (B),</li> </ul> | ja              | ja     | nein,- unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten                                                                                                                                                                                                            |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                      | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                            | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           |                                                      | Weidenmeise (B), Wiesenpieper (B)<br>- Bechsteinfledermaus, Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Große Bartfledermaus, Mopsfledermaus, Teichfledermaus, Wasserfledermaus<br>- Europäischer Biber, Haselmaus, Wildkatze<br>- Kreuzkröte<br>- Mauereidechse<br>- Blauschillernder Feuerfalter |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.14                                                       | Wasser    | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b> | - geplantes Wasserschutzgebiet „Oleftalsperre“ (Zone II) (Umfeld), (Zone III) (Plangebiet, Umfeld)<br>- geplantes Wasserschutzgebiet „Obersee“ (Zone III) (Umfeld)                                                                                                                         | ja            | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |           | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |           | Grundwasserkörper (WRRL)                             | - DEGB_DENW_282_13/16: Linksrheinisches Schiefergebirge:                                                                                                                                                                                                                                   | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                                             |                               |        |                                                                              |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                  |                                                                                                                        | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                          | Betroffenheit                 |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)         |
|                                                            |                                            |                                                                                                                        |                                                                                                                                             | Plan-<br>gebiet               | Umfeld |                                                                              |
|                                                            |                                            |                                                                                                                        | mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut                                                                                       |                               |        |                                                                              |
| 2.17                                                       |                                            | Oberflächenwasserkörper<br>(WRRL)                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                               | klimarelevante Böden                                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |
| 2.19                                                       | Landschaft                                 | landschaftsgebundene<br>Erholung (Naturpark, Land-<br>schaftsschutzgebiet,<br>unzerschnittene verkehrs-<br>arme Räume) | - NTP-008: Deutsch-Belgischer<br>Naturpark Hohes Venn – Eifel<br>- LSG-5403-0001: LSG-Hellentha-<br>ler Wald<br>- UZVR-0045: > 50 – 100 qkm | ja                            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkun-<br>gen zu erwarten (vgl. Anhang A) |
| 2.20                                                       |                                            | geschützte Landschaftsbe-<br>standteile                                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |
| 2.21                                                       |                                            | Landschaftsbild                                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |
| 2.22                                                       |                                            | Wälder mit Erholungsfunk-<br>tion                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |
| 2.23                                                       |                                            | Kultur- und<br>sonstige Sachgüter                                                                                      | regional bedeutsame Kul-<br>turlandschaftsbereiche                                                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden | nein   | ---                                                                          |
| 2.24                                                       | archäologische Bereiche,<br>Bodendenkmäler |                                                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                               | nein                          | ---    | nein                                                                         |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | - Grundwasser- und Gewässerschutz<br>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung<br>- Waldbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.02                                                 | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt. |
| 3.03                                                 | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | Zur Beurteilung der Betroffenheit von (windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            | <p>werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p>                                                                                                    |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erholen (lärmmilde Erholungsräume)</li> <li>- Vogelschutzgebiete</li> <li>- planungsrelevante Arten</li> <li>- Wasserschutzgebiete</li> <li>- Grundwasserkörper</li> <li>- landschaftsgebundene Erholung</li> </ul> |
| 4. Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei zwei Kriterien (Erholen (lärmmilde Erholungsräume), Vogelschutzgebiete) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden.</p> |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| MON_02                                                     |                                                                   |                                                                                                                  |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                                   |                                                                                                                  | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                     |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                                           | Städteregion Aachen                                                                                              |                                                    |  |        |                                                                                   |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                                        | Monschau                                                                                                         |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 1.03                                                       | Größe                                                             | ca. 45 ha                                                                                                        |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestle-<br>gung bisher                                | Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz<br>der Landschaft und landschaftsorientierte Er-<br>holung, Waldbereiche |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschrei-<br>bung (Realnutzung)                           | Wald, Wildwiese                                                                                                  |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                                    | B 258 im südwestlichen Umfeld                                                                                    |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                   |                                                                                                                  |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                   |
|                                                            | Schutzgut                                                         |                                                                                                                  | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit                                                                       |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)              |
|                                                            |                                                                   |                                                                                                                  |                                                    | Plan-<br>gebiet                                                                     | Umfeld |                                                                                   |
| 2.01                                                       | Menschen, ein-<br>schließlich der<br>menschlichen Ge-<br>sundheit | <b>Kurorte / -gebiete und<br/>Erholungsorte / -gebiete</b>                                                       | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein                                                                                | nein   | nein                                                                              |
| 2.02                                                       |                                                                   | Erholen (lärmarme<br>Erholungsräume)                                                                             | - ER-K-38<br>(herausragende Bedeutung)             | ja                                                                                  | ---    | ja,- Überlagerung von lärmarmen Erholungs-<br>räumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03                                                       |                                                                   | Wohnen                                                                                                           | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein                                                                                | nein   | nein                                                                              |
| 2.04                                                       |                                                                   | Wälder mit Lärmschutz-<br>funktion oder Immissions-<br>schutzfunktion                                            | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein                                                                                | ---    | nein                                                                              |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biolo-<br>gische Vielfalt                        | <b>FFH- / Vogelschutzge-<br/>biete</b>                                                                           | - DE-5304-402: VSG Nationalpark<br>Eifel           | nein                                                                                | ja     | ja,-<br>Für das VSG „Nationalpark Eifel“ ist eine Na-                             |

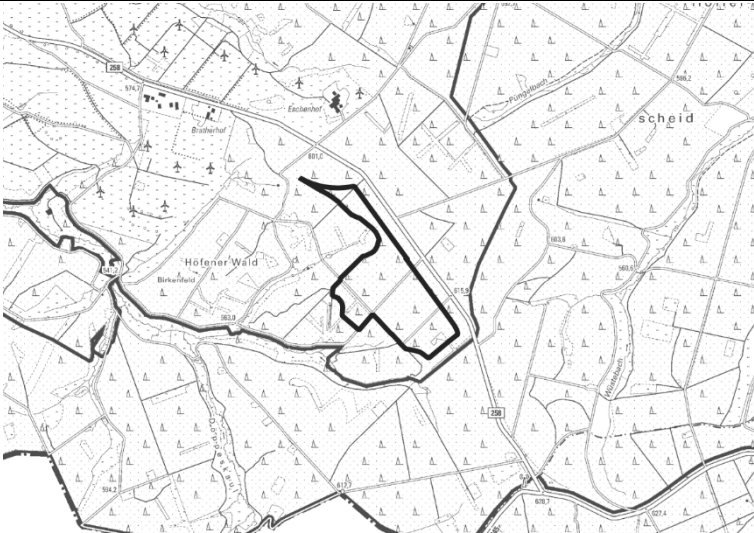
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                            | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            |           |                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DE-5404-303: FFH-Gebiet Dedenborn, Talaue des Püngel-, Wüstebaches und Erkenruhroberlauf</li> <li>- BE33038C0: VSG Vallée de la Schwalm</li> <li>- BE33039C0: VSG Vallée de l'Olefbach</li> </ul> |               |        | <p>tura-2000-Verträglichkeitsprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_02“ auch unter Berücksichtigung von Minderungsmaßnahmen nicht auszuschließen sind.</p> <p>Für das FFH-Gebiet „Dedenborn, Talaue des Püngel-, Wüstebaches und Erkenruhroberlauf“ ist eine Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_02“ auszuschließen sind.</p> <p>Für die VSG „Vallée de la Schwalm“ und „Vallée de l'Olefbach“ sind Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen sind, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_02“ auszuschließen sind.</p> |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                              | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ACK-004: NSG Perlenbach-Fuhrtsbachtal-Talsystem</li> <li>- ACK-057: NSG Püngelbachtal</li> <li>- ACK-058: NSG Wüstebachtal</li> </ul>                                                             | nein          | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes, aber Vorkommen von Naturschutzgebieten im Umfeld (375 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B)</li> </ul>                                                                                                                           | ja            | ja     | nein,- unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |        |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                           |
|                                                            |           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                             |
|                                                            |           |                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abendsegler, Breitflügelfledermaus, Kleinabendsegler, Raufhautfledermaus, Zwergfledermaus</li> <li>sonstige planungsrelevante Arten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldschwirl (B), Gartenrotschwanz (B), Mäusebussard (B), Neuntöter (B), Orpheusspötter (B), Raufußkauz (B), Schwarzspecht (B), Star (B), Tannenhäher (B), Turmfalke (B), Turteltaube (B), Waldkauz (B), Waldschnepfe (B), Weidenmeise (B)</li> <li>- Bechsteinfledermaus, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus</li> <li>- Europäischer Biber, Wildkatze</li> <li>- Mauereidechse</li> <li>- Blauschillernder Feuerfalter</li> </ul> </li> </ul> |               |        |                                                                                                                             |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein          | ---    | nein                                                                                                                        |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein          | ---    | nein                                                                                                                        |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                   | - VB-K-5403-030: Wald Hollerscheid Pafferscheid (besondere Bedeutung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von Biotopverbundflächen mit herausragender Bedeutung (Stufe 1)                                   |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein          | ---    | nein                                                                                                                        |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein          | ---    | nein                                                                                                                        |
| 2.14                                                       | Wasser    | <b>Wasserschutzbereiche, Heilquellenschutzbereiche</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- geplantes Wasserschutzbereich „Perlenbachtalsperre“ Zone II (Umfeld)</li> <li>Zone III (Plangebiet, Umfeld)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ja            | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                    | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |                                |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                            |                                |                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Perlenbachtalsperre“ (Zone 2) (Umfeld)</li> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Obersee“ Zone II (Umfeld)</li> <li>Zone III (Plangebiet, Umfeld)</li> </ul> |               |        | von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |                                | Überschwemmungsgebiete, HQ100                                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.16                                                       |                                | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_282_13: Linksrheinisches Schiefergebirge: mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut                                                                                                                        | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                     |
| 2.17                                                       |                                | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                   | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.19                                                       | Landschaft                     | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTP-008: Deutsch-Belgischer Naturpark Hohes Venn - Eifel</li> <li>- LSG-5403-0039: LSG-Monschau-Hellenthaler Waldhochfläche</li> <li>- UZVR-0134: &gt; 50-100 qkm</li> </ul>              | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                     |
| 2.20                                                       |                                | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                                                                                        | - LBE-V-006-W3: Wald des Hohen Venns und der Monschauer Waldhochfläche östlich von Monschau (herausragende Bedeutung)                                                                                                              | ja            | ---    | ja,- Überlagerung einer Landschaftsbildeinheit von herausragender Bedeutung                                                                                                                                                                                                 |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | - Wald mit Erholungsfunktion der Stufe II                                                                                                                                                                                          | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von Wäldern mit Erholungsfunktion der Stufe I                                                                                                                                                                                                     |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                      | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| <b>3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundwasser- und Gewässerschutz</li> <li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li> <li>- Waldbereiche</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                                 |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (<u>windenergieempfindlichen</u>) planungsrelevanten Arten wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p>                      |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erholen (lärmmilde Erholungsräume)</li> <li>- FFH- / Vogelschutzgebiete</li> <li>- Naturschutzgebiete</li> <li>- planungsrelevante Arten</li> <li>- Biotopverbundflächen</li> <li>- Wasserschutzgebiete</li> <li>- Grundwasserkörper</li> <li>- landschaftsgebundene Erholung</li> <li>- Landschaftsbild</li> <li>- Wälder mit Erholungsfunktion</li> </ul> |
| <b>4. Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei vier Kriterien (Erholen (lärmmilde Erholungsräume), Vogelschutzgebiete, Naturschutzgebiete, Landschaftsbild) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## MON\_05

| 1.   | Allgemeine Informationen           |                                                                                                                             | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01 | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Städteregion Aachen                                                                                                         |  |
| 1.02 | Kommune(n)                         | Monschau                                                                                                                    |                                                                                     |
| 1.03 | Größe                              | ca. 39 ha                                                                                                                   |                                                                                     |
| 1.04 | Regionalplanfestlegung bisher      | Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Waldbereiche                    |                                                                                     |
| 1.05 | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Wald (tlw. Kalamitäten/Kahlschlagflächen), Wildwiese/ Waldschneise                                                          |                                                                                     |
| 1.06 | Vorbelastungen                     | B 258 im östlichen Umfeld, kleinflächig Kahlschlagbereiche/Kalamitäten im südlichen Plangebiet, WEA im nordöstlichen Umfeld |                                                                                     |

| 2.   | Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen           |                                                                       |                                                    |                 |        |                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|      | Schutzgut                                                         |                                                                       | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)              |
|      |                                                                   |                                                                       |                                                    | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                   |
| 2.01 | Menschen, ein-<br>schließlich der<br>menschlichen Ge-<br>sundheit | <b>Kurorte / -gebiete und<br/>Erholungsorte / -gebiete</b>            | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein            | nein   | nein                                                                              |
| 2.02 |                                                                   | Erholen (lärmarme<br>Erholungsräume)                                  | - ER-K-39<br>(herausragende Bedeutung)             | ja              | ---    | ja,- Überlagerung von lärmarmen Erholungs-<br>räumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03 |                                                                   | Wohnen                                                                | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein            | nein   | nein                                                                              |
| 2.04 |                                                                   | Wälder mit Lärmschutz-<br>funktion oder Immissions-<br>schutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                              |
| 2.05 | Tiere, Pflanzen, biolo-<br>gische Vielfalt                        | <b>FFH- / Vogelschutzge-<br/>biete</b>                                | - DE-5304-402: VSG Nationalpark<br>Eifel           | nein            | ja     | ja, -<br>Für das VSG „Nationalpark Eifel“ ist eine Na                             |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                    | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            |           |                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- DE-5403-301: FFH-Gebiet Perlenbach-Fuhrtsbachtal</li> <li>- BE33038C0: VSG Vallée de la Schwalm</li> <li>- BE33039C0: VSG Vallée de l'Olefbach</li> </ul>                    |                 |        | <p>tura-2000-Verträglichkeitsprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_05“ auch unter Berücksichtigung von Minderungsmaßnahmen nicht auszuschließen sind.</p> <p>Für das FFH-Gebiet „Perlenbach-Fuhrtsbachtal“ ist eine Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_05“ auszuschließen sind.</p> <p>Für die VSG „Vallée de la Schwalm“ und „Vallée de l'Olefbach“ sind Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt worden, welche zu dem Ergebnis gekommen sind, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MON_05“ auszuschließen sind.</p> |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                         | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | - ACK-004: NSG Perlenbach-Fuhrtsbachtal-Talsystem                                                                                                                                                                     | nein            | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes, aber Vorkommen eines Naturschutzgebietes im Umfeld (375 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotmilan (B)</li> <li>- Abendsegler, Breitflügelfledermaus, Kleinabendsegler, Raufhautfledermaus, Zwergfledermaus</li> </ul> | ja              | ja     | nein,- unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                               | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                            |           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            |           |                                               | sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldschwirl (B), Gartenrotschwanz (B), Mäusebussard (B), Neuntöter (B), Orpheusspötter (B), Raufußkauz (B), Schwarzspecht (B), Star (B), Tannenhäher (B), Turmfalke (B), Turteltaube (B), Waldkauz (B), Waldschnepfe (B), Weidenmeise (B)<br>- Bechsteinfledermaus, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus<br>- Europäischer Biber, Wildkatze<br>- Mauereidechse<br>- Blauschillernder Feuerfalter |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                          | - VB-K-5403-030: Wald Hollerscheid Pafferscheid (besondere Bedeutung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von Biotopverbundflächen mit herausragender Bedeutung (Stufe 1)                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                           | - Pseudogley (bf5_bs) (sehr hohe Funktionserfüllung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ja            | ---    | nein,- zwar Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden), jedoch kann aufgrund der minimalen randlichen Überlagerung im Nordwesten durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) eine Flächeninanspruchnahme vermieden werden, sodass |

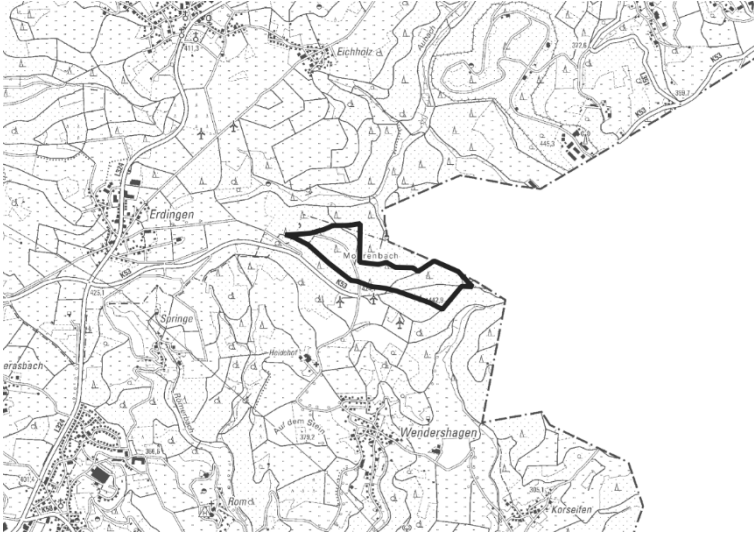
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                        | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                        |               |        | erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Perlenbachtalsperre“ Zone II (Umfeld)</li> <li>- geplantes Wasserschutzgebiet „Obersee“ Zone III (Umfeld)</li> </ul>                            | ja            | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                          | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_282_13: Linksrheinisches Schiefergebirge: mengenmäßiger Zustand: gut chemischer Zustand: gut                                                                                                               | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                          | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                   | - Pseudogley (bf4_k1)                                                                                                                                                                                                  | ja            | ---    | nein,- zwar Überlagerung von klimarelevanten Böden mit Funktion als Kohlenstoffsенke (k1-Böden), jedoch kann aufgrund der minimalen randlichen Überlagerung im Nordwesten durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) eine Flächeninanspruchnahme vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind                                                        |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTP-008: Deutsch-Belgischer Naturpark Hohes Venn - Eifel</li> <li>- LSG-5403-0039: LSG-Monschau-Hellenthaler Waldhochfläche</li> <li>- UZVR-0045: &gt; 50 -100 qkm</li> </ul> | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                   |                                                    |                                                                                                                                     |                 |        |                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                         |                                                    | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                  | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)             |
|                                                            |                                   |                                                    |                                                                                                                                     | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                  |
| 2.20                                                       |                                   | geschützte Landschaftsbe-<br>standteile            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                       | nein            | ---    | nein                                                                             |
| 2.21                                                       |                                   | Landschaftsbild                                    | - LBE-V-006-W3: Wald des Hohen<br>Venns und der Monschauer<br>Waldhochfläche östlich von Mon-<br>schau<br>(herausragende Bedeutung) | ja              | ---    | ja,- Überlagerung einer Landschaftsbildein-<br>heit von herausragender Bedeutung |
| 2.22                                                       |                                   | Wälder mit Erholungsfunk-<br>tion                  | - Wald mit Erholungsfunktion der<br>Stufe II                                                                                        | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung von Wäldern mit<br>Erholungsfunktion der Stufe I       |
| 2.23                                                       | Kultur- und<br>sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kul-<br>turlandschaftsbereiche | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                       | nein            | ---    | nein                                                                             |
| 2.24                                                       |                                   | archäologische Bereiche,<br>Bodendenkmäler         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                       | nein            | ---    | nein                                                                             |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | - Grundwasser- und Gewässerschutz<br>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung<br>- Waldbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.02                                                 | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                                                                                                                  |
| 3.03                                                 | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | Zur Beurteilung der Betroffenheit von (windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).<br><br>Die Betroffenheit von schutzwürdigen und klimarelevanten Böden im äußersten nordwestlichen Randbereich des Plangebietes kann durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              | Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen   | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Erholen (lärmarme Erholungsräume)</li><li>- FFH- / Vogelschutzgebiete</li><li>- Naturschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- Biotopverbundflächen</li><li>- schutzwürdige Böden</li><li>- Wasserschutzgebiete</li><li>- Grundwasserkörper</li><li>- klimarelevante Böden</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li><li>- Landschaftsbild</li><li>- Wälder mit Erholungsfunktion</li></ul> |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei vier Kriterien (Erholen (lärmarme Erholungsräume), Vogelschutzgebiete, Naturschutzgebiete, Landschaftsbild) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## MOR\_04

| 1.   | Allgemeine Informationen           |                                                                                                          | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01 | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Oberbergischer Kreis                                                                                     |  |
| 1.02 | Kommune(n)                         | Morsbach, Reichshof                                                                                      |                                                                                     |
| 1.03 | Größe                              | ca. 22 ha                                                                                                |                                                                                     |
| 1.04 | Regionalplanfestlegung bisher      | Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung, Waldbereiche |                                                                                     |
| 1.05 | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Wald (tlw. Kalamitäten/Kahlschlagflächen)                                                                |                                                                                     |
| 1.06 | Vorbelastungen                     | K53 sowie bestehende WEA südlich, Kahlschlagflächen im Plangebiet                                        |                                                                                     |

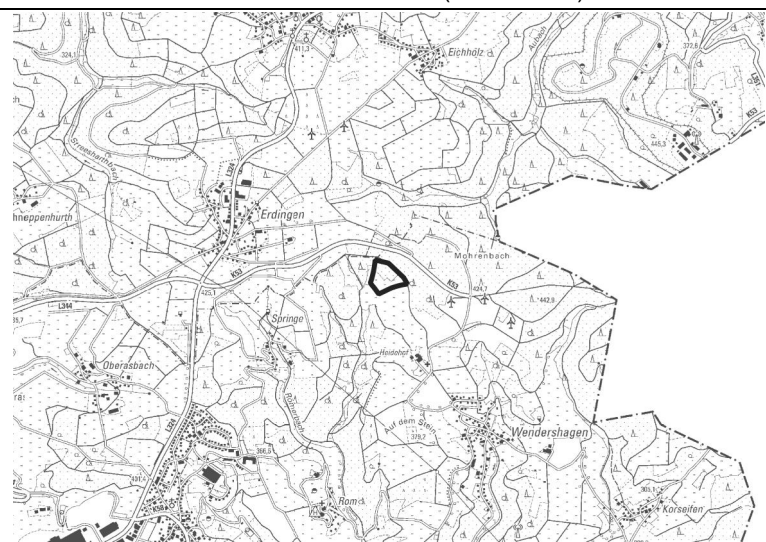
| 2.   | Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                            |                                              |        |                                                                   |                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Schutzgut                                               | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand            | Betroffenheit                                |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |                                                                                      |
|      |                                                         |                                                            | Plan-gebiet                                  | Umfeld |                                                                   |                                                                                      |
| 2.01 | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit    | <b>Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete</b>     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                 |
| 2.02 |                                                         | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                          | - ER-K-126 (besondere Bedeutung)             | ja     | ---                                                               | nein,- keine Überlagerung von lärmarmen Erholungsräumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03 |                                                         | Wohnen                                                     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                 |
| 2.04 |                                                         | Wälder mit Lärmschutzfunktion oder Immissionschutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                | nein   | ---                                                               | nein                                                                                 |
| 2.05 | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                   | <b>FFH- / Vogelschutzgebiete</b>                           | - DE-5312-401: VSG Westerwald (RLP) (Umfeld) | nein   | ja                                                                | nein,- für das VSG „Westerwald“ (RLP) ist eine Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt   |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                        |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |        | worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MOR_04“ auszuschließen sind.                                         |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | - GM-126: NSG Aubachtal und Nebenbäche (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | nein            | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes, aber Vorkommen eines Naturschutzgebietes im Umfeld                                                                                                                                                       |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Rotmilan (B), Wespenbussard (B)<br>- Abendsegler, Kleinabendsegler, Rauhaufledermaus, Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Grauspecht (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Kormoran (R/W), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Turmfalke (B), Waldkauz (B), Waldschnepfe (B), Weidenmeise (B)<br>- Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus<br><br>Daten DDA (ornitho.de):<br>- Rotmilan (B, Plangebiet + Umfeld), Schwarzstorch (B, Umfeld)<br>- Kranich (R, Umfeld) | ja              | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minde-rungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befindet |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                      | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                         | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                           | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                           | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                           | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                           | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.13                                                       | Boden     | schutzwürdige Böden                                  | - Braunerde (bf4_bx)                                                                                                                                                                                                                                    | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. der Archivfunktion (bf5_a#-Böden) oder ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden)                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.14                                                       | Wasser    | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b> | - festgesetztes Wasserschutzgebiet „Wiehltalsperre“<br>Zone III (Plangebiet, Umfeld)<br>Zone IIB (Umfeld)                                                                                                                                               | ja            | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |           | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                           | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |           | Grundwasserkörper (WRRL)                             | - DEGB_DENW_272_12: Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wieserbach:<br>mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut<br>- DEGB_DENW_272_16: Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wiehl:<br>mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                                 |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                            |                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.17                                                       |                                                           | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                                              | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.19                                                       | Landschaft                                                | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-002: Naturpark Bergisches Land<br>- LSG-5011-0002: LSG-Reichshof-Süd<br>- LSG-5012-0001: LSG-Zone 1<br>- UZVR-2228: > 10 - 50 qkm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ja              | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.20                                                       |                                                           | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.21                                                       |                                                           | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.22                                                       |                                                           | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | - Wald mit Erholungsfunktion der Stufe I und II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ja              | ---    | ja,- Überlagerung von Wäldern mit Erholungsfunktion der Stufe I                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter                            | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | - KLB-Nr. 361: Brüderstraße (Overath, Wiehl, Nümbrecht, Reichshof)<br>- KLB-Nr. 453: Nutscheidstraße (Eitorf, Hennef, Morsbach, Reichshof, Ruppichterath, Waldbröl, Windeck)                                                                                                                                                                                                                                                    | ja              | ---    | nein,- zwar Überlagerung eines regional bedeutsamen Kulturlandschaftsbereichs, jedoch kann aufgrund der linearen und somit kleinflächigen Ausprägung durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) eine Flächeninanspruchnahme vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind |
| 2.24                                                       |                                                           | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | - AB Köln LXII: Nutscheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung eines eingetragenen Bodendenkmals                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung       |                                                           |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.01                                                       | Nullvariante (Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung) |                                                                                                        | - Grundwasser- und Gewässerschutz<br>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung<br>- Waldbereiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.02                                                       | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs; Alternativen  |                                                                                                        | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        | die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von <u>(windenergieempfindlichen) planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die Betroffenheit von <u>regional bedeutsamen Kulturlandschaftsbereichen</u> im Osten des Plangebietes kann durch eine entsprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind.</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p> |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erholen (lärmarme Erholungsräume)</li> <li>- Vogelschutzgebiete</li> <li>- Naturschutzgebiete</li> <li>- planungsrelevante Arten</li> <li>- schutzwürdige Böden</li> <li>- Wasserschutzgebiete</li> <li>- Grundwasserkörper</li> <li>- landschaftsgebundene Erholung</li> <li>- Wälder mit Erholungsfunktion</li> <li>- regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche</li> <li>- archäologische Bereiche</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |
| 4. Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei drei Kriterien (Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten, Wälder mit Erholungsfunktion) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| MOR_05                                                     |                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                                   |                                                                                                                                                      | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                     |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                                           | Oberbergischer Kreis                                                                                                                                 |                                                    |  |        |                                                                                              |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                                        | Morsbach                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 1.03                                                       | Größe / Länge                                                     | ca. 3 ha                                                                                                                                             |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestle-<br>gung bisher                                | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche,<br>Schutz der Landschaft und landschaftsorien-<br>tierte Erholung, Waldbereiche                              |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschrei-<br>bung (Realnutzung)                           | Grünland, Wald (tlw. Kalamitäten/Kahlschlag-<br>fläche)                                                                                              |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                                    | K53 nordöstlich, bestehende WEA östlich, Ka-<br>lamitäten/Kahlschlagflächen im Plangebiet,<br>landwirtschaftliche Lagerfläche südlich umlie-<br>gend |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                    |                                                                                     |        |                                                                                              |
|                                                            | Schutzgut                                                         |                                                                                                                                                      | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit                                                                       |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                         |
|                                                            |                                                                   |                                                                                                                                                      |                                                    | Plan-<br>gebiet                                                                     | Umfeld |                                                                                              |
| 2.01                                                       | Menschen, ein-<br>schließlich der<br>menschlichen Ge-<br>sundheit | Kurorte / -gebiete und<br>Erholungsorte / -gebiete                                                                                                   | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein                                                                                | nein   | nein                                                                                         |
| 2.02                                                       |                                                                   | Erholen (lärmarme<br>Erholungsräume)                                                                                                                 | - ER-K-126 (besondere Bedeu-<br>tung)              | ja                                                                                  | ---    | nein,- keine Überlagerung von lärmarmen<br>Erholungsräumen mit herausragender Be-<br>deutung |
| 2.03                                                       |                                                                   | Wohnen                                                                                                                                               | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden  | nein                                                                                | nein   | nein                                                                                         |
| 2.04                                                       |                                                                   | Wälder mit Immissions-<br>schutzfunktion oder Lärm-<br>schutzfunktion                                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein                                                                                | ---    | nein                                                                                         |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biolo-<br>gische Vielfalt                        | FFH- / Vogelschutzge-<br>biete                                                                                                                       | - DE-5312-401: VSG Westerwald<br>(RLP) (Umfeld)    | nein                                                                                | ja     | nein,- für das VSG „Westerwald“ (RLP) ist<br>eine Natura-2000-Vorprüfung durchgeführt        |

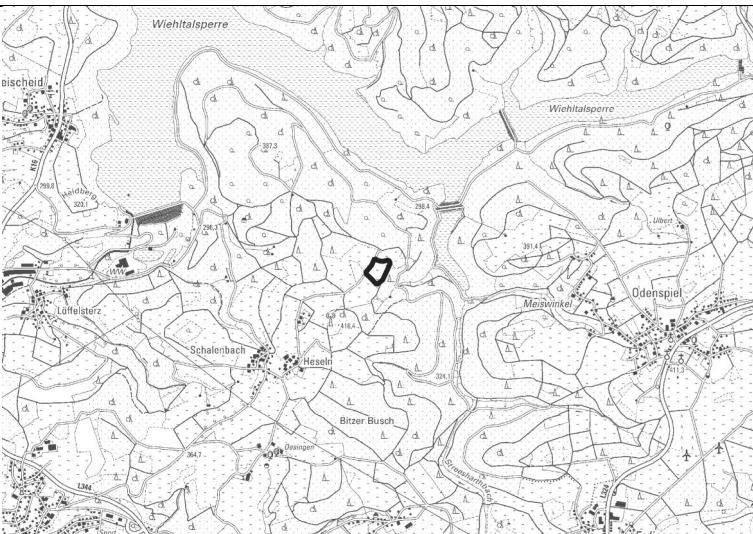
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                    |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                            |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        | worden, welche zu dem Ergebnis gekommen ist, dass erhebliche Beeinträchtigungen der erhaltungszielgegenständlichen Vogelarten im Zusammenhang mit der Planung des Windenergiebereichs „MOR_05“ auszuschließen sind.                                     |
| 2.06                                                       |           | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.07                                                       |           | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nein            | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.08                                                       |           | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Rotmilan (B)<br>- Rauhaufledermaus, Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Grauspecht (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Kormoran (B/R/W), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Turmfalke (B), Waldkauz (B), Waldschnepfe (B), Weidenmeise (B)<br>- Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus<br><br>Daten des DDA (ornitho.de):<br>- Rotmilan (B, Umfeld), Schwarzschorch B, Umfeld)<br>- Kranich (R, Umfeld) | ja              | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Mindestmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befindet |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen                                                               | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                        |                                                                                                                                 |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                 | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                                 | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                                                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | - festgesetztes Wasserschutzgebiet „Wiehalsperre“<br>Zone III und Zone IIB (Umfeld)                                             | nein          | ja     | nein,- keine Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, kein Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_272_12: Rechtsrheinisches Schiefergebirge -<br>Wisserbach:<br>mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-002: Naturpark Bergisches Land<br>- LSG-5012-0001: LSG-Zone 1<br>- UZVR-2228: > 10 - 50 qkm                               | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.20                                                       |              | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.21                                                       |              | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                   | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                                                              |                                                    | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)       |
|                                                            |                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                            |
| 2.22                                                       |                                                                                        | Wälder mit Erholungsfunk-<br>tion                  | - Wälder mit Erholungsfunktion der<br>Stufe II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung von Wäldern mit<br>Erholungsfunktion der Stufe I |
| 2.23                                                       | Kultur- und<br>sonstige Sachgüter                                                      | regional bedeutsame Kul-<br>turlandschaftsbereiche | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                       |
| 2.24                                                       |                                                                                        | archäologische Bereiche,<br>Bodendenkmäler         | - AB Köln LXII: Nutscheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ja              | ---    | nein,- keine Überlagerung eines eingetrage-<br>nen Bodendenkmals           |
| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung       |                                                                                        |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                            |
| 3.01                                                       | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           |                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</li><li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li><li>- Waldbereiche</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |        |                                                                            |
| 3.02                                                       | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            |                                                    | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                          |                 |        |                                                                            |
| 3.03                                                       | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen |                                                    | Zur Beurteilung der Betroffenheit von ( <u>windenergieempfindlichen</u> ) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).<br>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes). |                 |        |                                                                            |
| 3.04                                                       | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             |                                                    | Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Erholen (lärmmarme Erholungsräume)</li><li>- Vogelschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</li><li>- Grundwasserkörper</li></ul>                                                                                                                                              |                 |        |                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                            |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>- landschaftsgebundene Erholung</li><li>- Wälder mit Erholungsfunktion</li><li>- archäologische Bereiche, Bodendenkmäler</li></ul> |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen |                                                                                                                                                                          |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei einem Kriterium (planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend aufgrund der höheren Gewichtung des Kriteriums als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                              |                                                                                                                                                                          |

## REI\_04

| 1. Allgemeine Informationen |                                    |                                                                                                                                    | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01                        | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Oberbergischer Kreis                                                                                                               |  |
| 1.02                        | Kommune(n)                         | Reichshof                                                                                                                          |                                                                                     |
| 1.03                        | Größe / Länge                      | ca. 2 ha                                                                                                                           |                                                                                     |
| 1.04                        | Regionalplanfestlegung bisher      | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche, Grundwasser- und Gewässerschutz, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung |                                                                                     |
| 1.05                        | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Grünfläche                                                                                                                         |                                                                                     |
| 1.06                        | Vorbelastungen                     | Energiefreileitung quert das Plangebiet                                                                                            |                                                                                     |

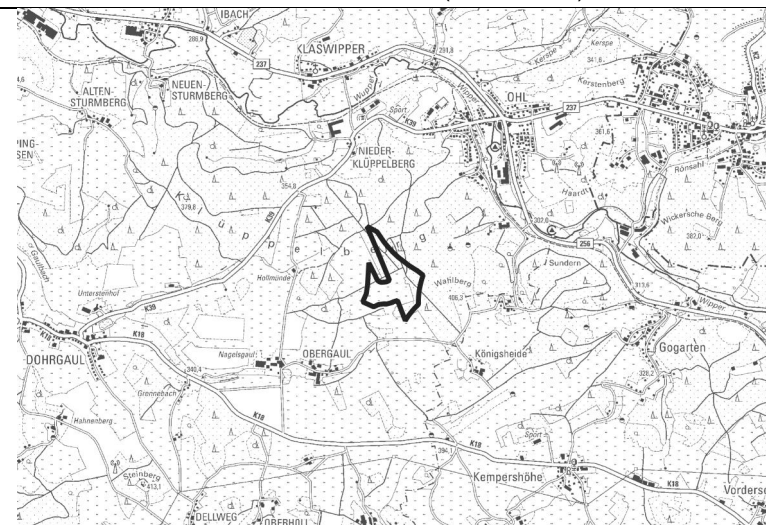
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                            |                                                                                          |               |        |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                            |                                                            | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                          | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                    |
|                                                            |                                                      |                                                            |                                                                                          | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                      |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | <b>Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete</b>     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                             | nein          | nein   | nein                                                                                 |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                          | - ER-K-124: Wiehlalsperre und umgebende Wald- und Kulturlandschaft (besondere Bedeutung) | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von lärmarmen Erholungsräumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                     | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                             | nein          | nein   | nein                                                                                 |
| 2.04                                                       |                                                      | Wälder mit Immissionschutzfunktion oder Lärmschutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                                                            | nein          | ---    | nein                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                             |                                                                                                           | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                          |
|                                                            |                                       |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt | <b>FFH- / Vogelschutzgebiete</b>                                                                          | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.06                                                       |                                       | <b>Nationalparks</b>                                                                                      | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.07                                                       |                                       | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                 | - GM-128: NSG Wiehltalsperre (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes, aber Vorkommen eines Naturschutzgebietes im Umfeld                                                                                                                                                      |
| 2.08                                                       |                                       | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Rotmilan (B)<br>- Rauhauffledermaus, Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisevogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Grauspecht (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Kormoran (B/R/W), Mäusebussard (B), Mittelspecht (B), Neuntöter (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Turmfalke (B), Waldkauz (B), Weidenmeise (B),<br>- Braunes Langohr, Fransenfledermaus, Wasserfledermaus<br><br>Daten des DDA (ornitho.de):<br>- Rotmilan (B, Umfeld), Schwarzspecht (B, Umfeld), Uhu (B, Umfeld)<br>- Kranich (R, Umfeld) | ja            | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Rotmilans innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befindet |
| 2.09                                                       |                                       | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen                                                               | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                        |                                                                                                                                               |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                               | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                                               | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                                                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | - festgesetztes Wasserschutzgebiet „Wiehltalsperre“<br>Zone I (Umfeld, 250 m)<br>Zone II A und II B (Umfeld)<br>Zone III (Plangebiet, Umfeld) | ja            | ja     | ja,- Überlagerung von festgesetzten, fachlich abgegrenzten oder geplanten Schutzzonen I und II oder Einzugsgebieten von öffentlichen Trinkwassergewinnungsanlagen und Reservegebieten der Zone II, Vorkommen von bestehenden, festgesetzten, geplanten, oder (zur Festsetzung von Reservegebieten für die Trinkwassergewinnung) angenommenen Zonen I / Brunnenstandorten im Umfeld (250 m) |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_272_16: Rechtsrheinisches Schiefergebirge - Wiehl<br>mengenmäßiger Zustand: gut<br>chemischer Zustand: gut                        | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-002: Naturpark Bergisches Land<br>- LSG-5011-0002: LSG-Reichshof<br>- UZVR-5346: > 10-50 qkm                                            | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2.20                                                       |              | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.21                                                       |              | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                 | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                                           |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                                                                 |                                                    | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |
|                                                            |                                                                                           |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                      |
| 2.22                                                       |                                                                                           | Wälder mit Erholungsfunk-<br>tion                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.23                                                       | Kultur- und<br>sonstige Sachgüter                                                         | regional bedeutsame Kul-<br>turlandschaftsbereiche | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.24                                                       |                                                                                           | archäologische Bereiche,<br>Bodendenkmäler         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung       |                                                                                           |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |        |                                                                      |
| 3.01                                                       | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                              |                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</li><li>- Grundwasser- und Gewässerschutz</li><li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |        |                                                                      |
| 3.02                                                       | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                               |                                                    | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                          |                 |        |                                                                      |
| 3.03                                                       | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und<br>zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen |                                                    | Zur Beurteilung der Betroffenheit von ( <u>windenergieempfindlichen</u> ) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).<br>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes). |                 |        |                                                                      |
| 3.04                                                       | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung<br>auf nachfolgenden Planebenen             |                                                    | Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen: <ul style="list-style-type: none"><li>- Erholen (lärmmarme Erholungsräume)</li><li>- Naturschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- Wasserschutzgebiete</li><li>- Grundwasserkörper</li></ul>                                                                                                                                                                        |                 |        |                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - landschaftsgebundene Erholung                                                     |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen</b> |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei drei Kriterien (Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten, Wasserschutzgebiete) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, sodass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                                     |

| WIP_02                                                     |                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Allgemeine Informationen                                |                                                                   |                                                                                                                       | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.01                                                       | Kreis/ kreisfreie Stadt                                           | Oberbergischer Kreis                                                                                                  |  |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.02                                                       | Kommune(n)                                                        | Wipperfürth                                                                                                           |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.03                                                       | Größe / Länge                                                     | ca. 11 ha                                                                                                             |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.04                                                       | Regionalplanfestle-<br>gung bisher                                | Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche,<br>Waldbereiche, Schutz der Landschaft und<br>landschaftsorientierte Erholung |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.05                                                       | Bestandsbeschrei-<br>bung (Realnutzung)                           | Ackerflächen, Einzelgehölz, Grünland, Wald<br>(z.T. mit Kalamitäten/Kahlschlagbereichen)                              |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.06                                                       | Vorbelastungen                                                    | Kalamitäten/Kahlschlagbereiche im Plange-<br>biet                                                                     |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            |                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                     |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                            | Schutzgut                                                         |                                                                                                                       | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                  | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                            |                                                                   |                                                                                                                       |                                                                                     | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.01                                                       | Menschen, ein-<br>schließlich der<br>menschlichen Ge-<br>sundheit | Kurorte / -gebiete und<br>Erholungsorte / -gebiete                                                                    | weder im Plangebiet noch im Um-<br>feld vorhanden                                   | nein            | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.02                                                       |                                                                   | Erholen (lärmarme<br>Erholungsräume)                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                       | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.03                                                       |                                                                   | Wohnen                                                                                                                | - Wohngebäude im Außenbereich<br>im Umfeld (500 m)                                  | nein            | ja     | nein,- zwar Vorkommen von Wohngebäuden<br>im Außenbereich im Umfeld (500 m), jedoch<br>kann aufgrund der minimalen Betroffenheit<br>im äußersten westlichen Plangebiet durch<br>eine entsprechende Standortwahl der WEA<br>(Micro-Siting) eine Betroffenheit vermieden<br>werden kann |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                              |                                                                                                            | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            |                                        |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.04                                                       |                                        | Wälder mit Immissions-schutzfunktion oder Lärm-schutzfunktion                                              | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biolo-gische Vielfalt | <b>FFH- / Vogelschutzge-biete</b>                                                                          | weder im Plangebiet noch im Um-feld vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.06                                                       |                                        | <b>Nationalparks</b>                                                                                       | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.07                                                       |                                        | <b>Naturschutzgebiete</b>                                                                                  | - GM-101: NSG Steinbruch am Wahlberg (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | nein          | ja     | nein,- zwar Vorkommen eines Naturschutz-gebietes im Umfeld, jedoch kann aufgrund der geringfügigen randlichen Betroffenheit im Osten des Plangebietes durch eine ent-sprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) die Betroffenheit vermieden werden, sodass erhebliche Umweltauswirkungen nicht zu erwarten sind |
| 2.08                                                       |                                        | <b>planungsrelevante Arten (Tiere, Pflanzen)</b><br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Winter-gast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Kiebitz (B), Rotmilan (B), Schwarzstorch (B)<br>- Abendsegler, Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Gartenrot-schwanz (B), Habicht (B), Klein-specht (B), Mäusebussard (B), Neuntöter (B), Schwarzspecht (B), Sperber (B), Star (B), Teich-huhn (B), Turmfalke (B), Wald-kauz (B), Waldohreule (B), Wald-schnepfe (B), Wasserralle (B), Weidenmeise (B), Zwergtaucher (B)<br>- Wasserfledermaus | ja            | ja     | ja,- auch unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minde-rungsmaßnahmen sind erhebliche Umwelt-auswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Uhus innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befin-det                                                            |

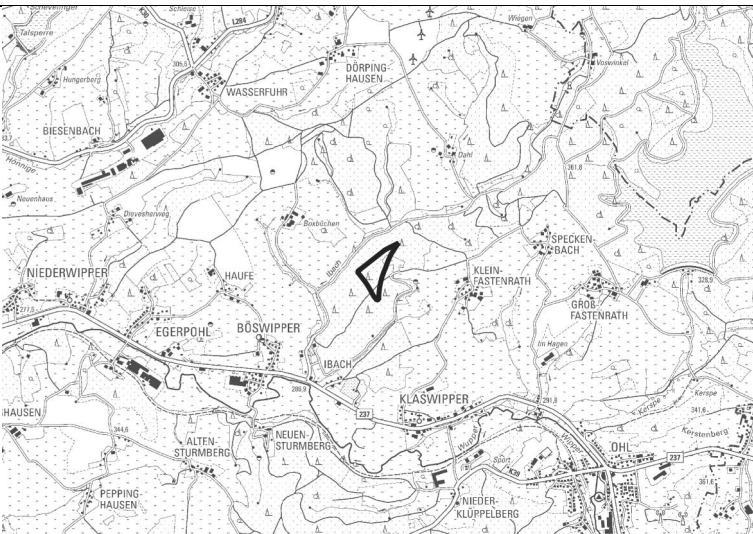
| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |              |                                                                                                        |                                                                                                                   |               |        |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut    |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                   | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                   |
|                                                            |              |                                                                                                        |                                                                                                                   | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                     |
|                                                            |              |                                                                                                        | Daten des DDA (ornitho.de):<br>- Schwarzstorch (B, Umfeld), Uhu (B, Umfeld)                                       |               |        |                                                                                                                                                                                     |
| 2.09                                                       |              | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen                                                            | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.10                                                       |              | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.11                                                       |              | Biotopverbundflächen                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.12                                                       |              | schutzwürdige Biotope                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.13                                                       | Boden        | schutzwürdige Böden                                                                                    | - Kolluvisol (bf5_ff) (sehr hohe Funktionserfüllung)<br>- Braunerde (bf4_bx) (hohe Funktionserfüllung)            | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. der Archivfunktion (bf5_a#-Böden) oder ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden). |
| 2.14                                                       | Wasser       | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                      | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.15                                                       |              | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.16                                                       |              | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_273_06: Rechtsrheinisches Schiefergebirge mengenmäßiger Zustand: gut chemischer Zustand: gut          | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                             |
| 2.17                                                       |              | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.18                                                       | Klima / Luft | klimarelevante Böden                                                                                   | - Kolluvisol (bf4_2m)                                                                                             | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von klimarelevanten Böden mit Funktion als Kohlenstoffsенke (k1-Böden), Kohlenstoffspeicher (k2-Böden)                                                    |
| 2.19                                                       | Landschaft   | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-002: Naturpark Bergisches Land<br>- LSG-4810-0003: LSG-Wipperfürth-Lindlar-Nord<br>- UZVR-1302: > 10-50 qkm | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                             |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                   |                                                    |                                                    |                 |        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                         |                                                    | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |
|                                                            |                                   |                                                    |                                                    | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                      |
| 2.20                                                       |                                   | geschützte Landschaftsbe-<br>standteile            | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.21                                                       |                                   | Landschaftsbild                                    | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.22                                                       |                                   | Wälder mit Erholungsfunk-<br>tion                  | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.23                                                       | Kultur- und<br>sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kul-<br>turlandschaftsbereiche | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                 |
| 2.24                                                       |                                   | archäologische Bereiche,<br>Bodendenkmäler         | im Plangebiet nicht vorhanden                      | nein            | ---    | nein                                                                 |

| 3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.01                                                 | <div><div>Nullvariante<br/>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>- Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche</li><li>- Waldbereiche</li><li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li></ul></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.02                                                 | <div><div>Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br/>Alternativen</div><div>Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflä-<br/>chen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehens-<br/>weise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.03                                                 | <div><div>Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und<br/>zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen</div><div><p>Die Betroffenheit von <u>Wohngebäuden im Außenbereich</u> im äußersten westlichen Randbereich des Plange-<br/>bietes sowie von <u>Naturschutzgebieten</u> im östlichen Randbereich des Plangebietes kann durch eine ent-<br/>sprechende Standortwahl der WEA (Micro-Siting) vermieden werden, so dass erhebliche Umweltauswir-<br/>kungen nicht zu erwarten sind.</p><p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (<u>windenergieempfindlichen</u>) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das<br/>vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag<br/>werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beein-<br/>trächtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringe-<br/>rung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6<br/>und Kap. 7).</p><p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksich-<br/>tigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p></div></div> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen   | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wohnen</li><li>- Naturschutzgebiete</li><li>- planungsrelevante Arten</li><li>- schutzwürdige Böden</li><li>- Grundwasserkörper</li><li>- klimarelevante Böden</li><li>- landschaftsgebundene Erholung</li></ul> |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei einem Kriterium (planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend aufgrund der höheren Gewichtung des Kriteriums als erheblich eingeschätzt werden.</p> |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## WIP\_03

| 1. Allgemeine Informationen |                                    |                                                                         | Kartenausschnitt (M. 1:50.000)                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.01                        | Kreis/ kreisfreie Stadt            | Oberbergischer Kreis                                                    |  |
| 1.02                        | Kommune(n)                         | Wipperfurth                                                             |                                                                                     |
| 1.03                        | Größe / Länge                      | ca. 3 ha                                                                |                                                                                     |
| 1.04                        | Regionalplanfestlegung bisher      | Waldbereiche, Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung |                                                                                     |
| 1.05                        | Bestandsbeschreibung (Realnutzung) | Wald (z.T. mit Kalamitäten/Kahlschlagbereichen), Grünland               |                                                                                     |
| 1.06                        | Vorbelastungen                     | Kalamitäten/Kahlschlagbereiche im Plangebiet                            |                                                                                     |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                                      |                                                               |                                              |        |                                                                   |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                                            | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand               | Betroffenheit                                |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen) |                                                                                      |
|                                                            |                                                      |                                                               | Plan-gebiet                                  | Umfeld |                                                                   |                                                                                      |
| 2.01                                                       | Menschen, einschließlich der menschlichen Gesundheit | <b>Kurorte / -gebiete und Erholungsorte / -gebiete</b>        | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                 |
| 2.02                                                       |                                                      | Erholen (lärmarme Erholungsräume)                             | - ER-K-120 (besondere Bedeutung)             | ja     | ---                                                               | nein,- keine Überlagerung von lärmarmen Erholungsräumen mit herausragender Bedeutung |
| 2.03                                                       |                                                      | Wohnen                                                        | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                 |
| 2.04                                                       |                                                      | Wälder mit Immissions-schutzfunktion oder Lärm-schutzfunktion | im Plangebiet nicht vorhanden                | nein   | ---                                                               | nein                                                                                 |
| 2.05                                                       | Tiere, Pflanzen, biologische Vielfalt                | <b>FFH- / Vogelschutzgebiete</b>                              | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden | nein   | nein                                                              | nein                                                                                 |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut |                                                                                                       | Bestand, Beschreibung<br>derzeitiger Umweltzustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Betroffenheit   |        | Voraussichtliche erhebliche<br>Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                                                                             |
|                                                            |           |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plan-<br>gebiet | Umfeld |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.06                                                       |           | Nationalparks                                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.07                                                       |           | Naturschutzgebiete                                                                                    | - GM-099: NSG Ibachtal und Nebenbäche (Umfeld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | nein            | ja     | ja,- keine Überlagerung eines Naturschutzgebietes aber Vorkommen eines Naturschutzgebietes im Umfeld                                                                                                                                             |
| 2.08                                                       |           | planungsrelevante Arten<br>(Tiere, Pflanzen)<br>(Vögel: B = Brutvogel, R = Rastvogel, W = Wintergast) | WEA-empfindliche Vogel- und Fledermausarten:<br>- Kiebitz (B), Rotmilan (B), Schwarzstorch (B)<br>- Abendsegler, Zwergfledermaus<br><br>sonstige planungsrelevante Arten:<br>- Baumpieper (B), Bluthänfling (B), Eisvogel (B), Feldlerche (B), Feldsperling (B), Gartenrotschwanz (B), Habicht (B), Kleinspecht (B), Kormoran (R/W), Mäusebussard (B), Neuntöter (B), Sperber (B), Star (B), Teichhuhn (B), Turmfalke (B), Waldkauz (B), Waldohreule (B), Waldschnepfe (B), Wasserralle (B), Weidenmeise (B), Zwergtaucher (B)<br>- Wasserfledermaus<br><br>Daten des DDA (ornitho.de):<br>- Schwarzstorch (B, Umfeld), Uhu (B, Umfeld) | ja              | ja     | ja,- unter Berücksichtigung der in Kap. 7 des Umweltberichts genannten Minderungsmaßnahmen sind erhebliche Umweltauswirkungen nicht auszuschließen, da sich ein Brutnachweis des Uhus innerhalb des artspezifischen Nahbereichs (500 m) befindet |
| 2.09                                                       |           | Wildnisentwicklungsgebiete, Naturwaldzellen                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.10                                                       |           | § 30 BNatSchG- bzw. § 42 LNatSchG NRW-Biotope                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.11                                                       |           | Biotopverbundflächen                                                                                  | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2.12                                                       |           | schutzwürdige Biotope                                                                                 | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | nein            | ---    | nein                                                                                                                                                                                                                                             |

| 2. Ermittlung Bestand und Bewertung der Umweltauswirkungen |                                |                                                                                                        |                                                                                                                   |               |        |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Schutzgut                      |                                                                                                        | Bestand, Beschreibung derzeitiger Umweltzustand                                                                   | Betroffenheit |        | Voraussichtliche erhebliche Umweltauswirkungen (kriterienbezogen)                                                                                                                   |
|                                                            |                                |                                                                                                        |                                                                                                                   | Plan-gebiet   | Umfeld |                                                                                                                                                                                     |
| 2.13                                                       | Boden                          | schutzwürdige Böden                                                                                    | - Braunerde (bf4_bx) (hohe Funktionserfüllung)                                                                    | ja            | ---    | nein,- keine Überlagerung von schutzwürdigen Böden mit sehr hoher Funktionserfüllung bzgl. der Archivfunktion (bf5_a#-Böden) oder ihrer Funktion als Extremstandort (bf5_b#-Böden). |
| 2.14                                                       | Wasser                         | <b>Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutzgebiete</b>                                                   | weder im Plangebiet noch im Umfeld vorhanden                                                                      | nein          | nein   | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.15                                                       |                                | <b>Überschwemmungsgebiete, HQ100</b>                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.16                                                       |                                | Grundwasserkörper (WRRL)                                                                               | - DEGB_DENW_273_06: Rechtsrheinisches Schiefergebirge mengenmäßiger Zustand: gut chemischer Zustand: gut          | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                             |
| 2.17                                                       |                                | Oberflächenwasserkörper (WRRL)                                                                         | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.18                                                       | Klima / Luft                   | klimarelevante Böden                                                                                   | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.19                                                       | Landschaft                     | landschaftsgebundene Erholung (Naturpark, Landschaftsschutzgebiet, unzerschnittene verkehrsarme Räume) | - NTP-002: Naturpark Bergisches Land<br>- LSG-4810-0003: LSG-Wipperfürth-Lindlar-Nord<br>- UZVR-1451: > 10-50 qkm | ja            | ---    | nein,- keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten (vgl. Anhang A)                                                                                                             |
| 2.20                                                       |                                | geschützte Landschaftsbestandteile                                                                     | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.21                                                       |                                | Landschaftsbild                                                                                        | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.22                                                       |                                | Wälder mit Erholungsfunktion                                                                           | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.23                                                       | Kultur- und sonstige Sachgüter | regional bedeutsame Kulturlandschaftsbereiche                                                          | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |
| 2.24                                                       |                                | archäologische Bereiche, Bodendenkmäler                                                                | im Plangebiet nicht vorhanden                                                                                     | nein          | ---    | nein                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. Berücksichtigung der Ergebnisse der Umweltprüfung</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3.01                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nullvariante<br>(Entwicklung bei Nichtumsetzung der Planung)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Waldbereiche</li> <li>- Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.02                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gründe für die Wahl des geprüften Bereichs;<br>Alternativen                            | Im Zuge der Neuaufstellung des Sachlichen Teilplans Erneuerbare Energien zum Regionalplan Köln wurde für die Ermittlung potenzieller Windenergiebereiche ein Kriterienkatalog aufgestellt, der zur Ermittlung von relativ konfliktarmen Räumen herangezogen wurde. Dazu wurden Ausschlusskriterien (bspw. Siedlungsflächen oder Naturschutzgebiete inkl. eines jeweiligen spezifischen Abstandes / Umfeldes) definiert, für die die Errichtung und der Betrieb von Windenergieanlagen ausgeschlossen wurden. Die genaue Vorgehensweise zur Ermittlung der Plangebiete ist in der Begründung zum Sachlichen Teilplan Erneuerbare Energien dargelegt.                                                                   |
| 3.03                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | <p>Zur Beurteilung der Betroffenheit von (<u>windenergieempfindlichen</u>) <u>planungsrelevanten Arten</u> wurde für das vorliegende Plangebiet ein Artenschutz-Fachbeitrag vom LANUV erstellt (siehe Anhang F). Im Fachbeitrag werden für alle relevanten Arten Maßnahmen zur Minderung bau-, anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen genannt. Auch im Umweltbericht wird das Thema „Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen“ vertiefend betrachtet (vgl. Umweltbericht, Kap. 6 und Kap. 7).</p> <p>Die genannten Maßnahmen sind auf den nachgelagerten Planungs- und Zulassungsebenen zu berücksichtigen (siehe Kap. 6 und Kap. 7 des Umweltberichtes).</p> |
| 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                     | Hinweise für eine weitergehende Umweltprüfung auf nachfolgenden Planebenen             | <p>Die Beschreibung und Bewertung der voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen auf die Schutzgüter gemäß § 8 Abs. 1 ROG ist auf den nachgeordneten Planungs- und Zulassungsebenen weiter zu konkretisieren. Es sind insbesondere die Auswirkungen auf die folgenden schutzgutbezogenen Kriterien zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erholen (lärmarme Erholungsräume)</li> <li>- Naturschutzgebiete</li> <li>- planungsrelevante Arten</li> <li>- schutzwürdige Böden</li> <li>- Grundwasserkörper</li> <li>- landschaftsgebundene Erholung</li> </ul>                                                                                                                            |
| <b>4. Schutzgutübergreifende Einschätzung der Erheblichkeit der Umweltauswirkungen</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hinsichtlich der schutzgutbezogenen Beurteilung sind voraussichtlich bei zwei Kriterien (Naturschutzgebiete, planungsrelevante Arten) erhebliche Umweltauswirkungen zu erwarten, so dass die Umweltauswirkungen schutzgutübergreifend als erheblich eingeschätzt werden. |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Vorbemerkungen

Die Realisierung von Windenergievorhaben kann zu bau-, anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen europarechtlich geschützter Arten führen. Bau- und anlagebedingte Wirkungen sind am unmittelbaren Standort der Windenergieanlage (WEA) beim Bau der Fundamente und im Mastfußbereich, aber auch an abseitigen Standorten für Kranstell-/Arbeitsflächen und Nebenanlagen, für den Leitungsbau und für Zuwegungen zur WEA möglich. Diesbezüglich sind im Rahmen der Artenschutzprüfung (ASP) grundsätzlich alle FFH-Anhang IV-Arten oder europäischen Vogelarten zu betrachten. Rein betriebsbedingte Beeinträchtigungen sind auf solche Arten beschränkt, die auf Störungen mit einem Meideverhalten reagieren oder ein erhöhtes Kollisionsrisiko aufweisen (sogenannte „WEA-empfindliche Arten“). Für die Planung von „Beschleunigungsgebieten“ zur Windenergienutzung in Nordrhein-Westfalen stellt das LANUV im Fachinformationssystem (FIS) „Geschützte Arten in NRW“ ein spezielles Auswertungs-Tool bereit, mit dem sich diejenigen europäisch geschützten Arten ermitteln lassen, die im Zuge der ASP zu betrachten sind. Dieser Auswertung liegt das nordrhein-westfälische Fachkonzept der planungsrelevanten Arten zu Grunde, das vom BVerwG mehrfach gebilligt worden ist (vgl. BVerwG v. 08.03.2018, 9 B 25.17, BVerwG v. 15.07.2020). Ausgewertet werden mit dem Tool entsprechende Artvorkommen, die im Datenbestand des LANUV auf der Basis von Messtischblatt-Quadranten (MTB-Q) verzeichnet sind.

Bau-, anlage- und betriebsbedingte Beeinträchtigungen stellen in einem „Beschleunigungsgebiet“ zur Windenergienutzung keine erheblichen Umweltauswirkungen bezüglich des Artenschutzes dar, sofern für die von dem Vorhaben betroffenen Arten fachlich anerkannte Schutzmaßnahmen realisiert werden. Für zahlreiche europarechtlich geschützte Arten finden sich entsprechende Maßnahmenkonzepte mit anerkannten Schutzmaßnahmen im „Methodenhandbuch zur Artenschutzprüfung NRW“. Darüber hinaus werden im Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) in Anlage 1, Abschnitt 2 weitere anerkannte Schutzmaßnahmen für kollisionsgefährdete Brutvogelarten benannt. Die nachfolgenden Tabellen beinhalten eine Zusammenstellung dieser anerkannten Schutzmaßnahmen auf „Beschleunigungsgebiets“-Ebene entsprechend dem spezifischen Artenspektrum, das sich aus der MTBQ-Abfrage mit dem o. g. Auswertungs-Tool für das jeweilige Gebiet ergibt. Mit diesen Maßnahmen lässt sich hinreichend sicher ausschließen, dass durch das jeweilige Vorhaben die artenschutzrechtlichen Zugriffsverbote gemäß § 44 Abs. 1 BNatSchG ausgelöst werden.

Eine Widerlegung der Regelvermutung hinsichtlich des Vorkommens einer Art und der Notwendigkeit von Schutzmaßnahmen ist schließlich im Rahmen der jeweiligen immissionsschutzrechtlichen Genehmigung einer konkreten WEA möglich. Der Standort einer einzelnen WEA umfasst räumlich nur einen (kleinen) Teilbereich des Beschleunigungsgebietes. Je nach Standort wird sich daher die Anzahl der von der WEA tatsächlich betroffenen Arten im Vergleich zum gesamten Beschleunigungsgebiet im Regelfall verringern, so dass sich auch der endgültige Maßnahmenbedarf für die einzelne Anlage gegenüber der gesamten Maßnahmenliste reduzieren wird. Dies lässt sich im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren im Rahmen der landschaftspflegerischen Begleitplanung klären sowie im Zuge der ökologischen Baubegleitung entsprechend realisieren. So ist der sichere Ausschluss eines Artvorkommens auf Grundlage der von dem konkreten WEA-Projekt nicht in Anspruch genommenen Biotoptypen mithilfe einer Biotopkartierung oder freiwillig erstellter aktueller Kartierdaten, die nicht älter als 5 Jahre sind, möglich.

Für das nach diesem Prüfschritt verbliebene Artenspektrum werden die im Maßnahmenkatalog für das Beschleunigungsgebiet festgelegten Maßnahmen im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens für die jeweilige WEA umgesetzt. Der quantitative Umfang von Flächenmaßnahmen ist dabei auf denjenigen Flächenumfang begrenzt, der als Ausgleich für den Eingriff in den Naturhaushalt nach §§ 15 ff BNatSchG erforderlich ist. Insofern wird die Eingriffskompensation im Genehmigungsverfahren qualitativ so gestaltet, dass sie den betroffenen Arten zu Gute kommt.

Lediglich bei landesweit sehr seltenen Arten, die ein punktuell Verbreitungsmuster aufweisen, lassen sich die Artvorkommen nur zuverlässig ausschließen, sofern dies nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und gegebenenfalls auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich ist. Die Abstimmung mit dem LANUV dient zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können sowie gegebenenfalls zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Mit dem LANUV wäre gegebenenfalls auch zu klären, inwiefern bei einer Betroffenheit von Natura 2000-Gebieten eine FFH-Verträglichkeitsprüfung erforderlich ist und wie gegebenenfalls mögliche Beeinträchtigungen im Rahmen der Windparkkonfiguration oder durch andere Maßnahmen sicher ausgeschlossen werden können. Die

grundsätzliche Nutzbarkeit des Beschleunigungsgebietes für die Windenergienutzung ist dadurch nicht in Frage gestellt. Einige dieser seltenen Arten kommen in Nordrhein-Westfalen grundsätzlich nur (noch) in Natura 2000- Gebieten, Naturschutzgebieten oder Nationalparks vor. Beeinträchtigungen dieser Arten wären allenfalls bei WEA-Vorhaben im näheren Umfeld eines Schutzgebiets möglich. In diesen Fällen ist eine Abstimmung mit dem LANUV nur dann erforderlich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem solchen Schutzgebiet liegen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in Nordrhein-Westfalen grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.

Hinweis zu den Maßnahmenbeschreibungen in den nachfolgenden Tabellen: Sofern hier von einer „Inanspruchnahme“ die Rede ist, geht es um mögliche Beeinträchtigungen oder Zerstörungen entsprechender Flächen *innerhalb* eines Beschleunigungsgebietes. Zu betrachten sind dabei Flächenversiegelungen, die sich im Zusammenhang mit dem Bau einer WEA ergeben können (z. B. Fundamente, Nebenanlagen) sowie Leitungstrassen und Zuwegungen. Es wird hiermit klargestellt, dass es bei der „Inanspruchnahme“ von Flächen dagegen nicht um solche Bereiche geht, die allein von den Rotorblättern einer WEA überlagert werden.

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### BHO\_03

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

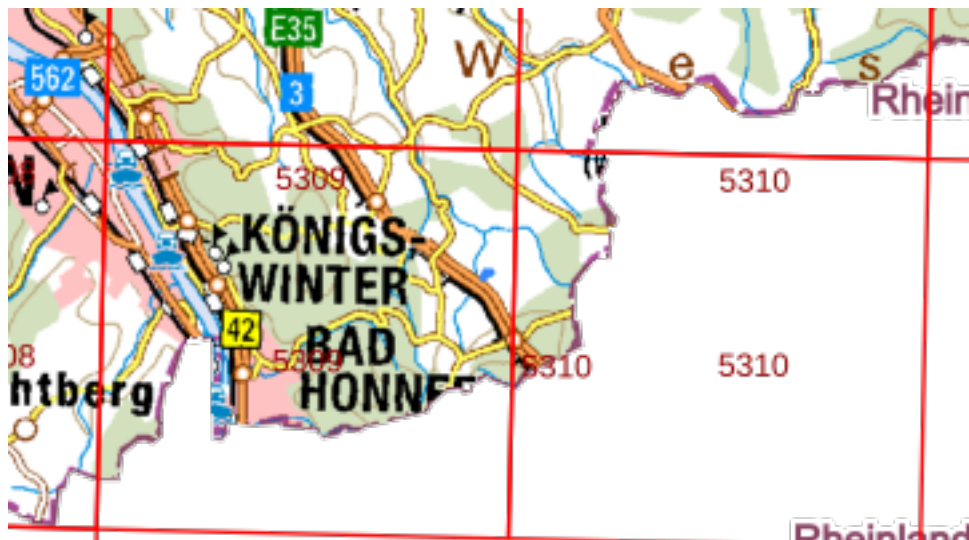
Datum: 15.3.2024

Name des Gebietes: BHO\_03

Kennung: AFB-031b3ac8665e178074dbf3d808ca658ea6864990

Ausgewertete MTB-Q: 5309-2

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                 | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rotmilan (B)                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</li> <li>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</li> <li>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>6.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</li> <li>6.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> ODER</li> <li>6.3) Antikollisionssysteme</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Schwarzstorch (B)                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</li> <li>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</li> <li>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> </li> <li>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uhu (B)                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.</li> <li>2.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Uhu)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Uhu)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fledermäuse</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kleinabendsegler<br>Zwergfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von >10 °C und Windgeschwindigkeiten von <6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings. |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                                                                      | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br><br>Braunes Langohr                                     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Gelbbauchunke                                                                                                                            | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                |
| Geburtshelferkröte<br>Kammolch<br>Kleiner Wasserfrosch                                                                                   | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)                                                                                                   | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |

| Art                                                                                                                                      | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenem Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Aufflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten</p> <p>a.) von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldsperling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)                                                                                     | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Graureiher (B)<br>Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)                                                      | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <p>a.) von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02. bis 31.07. (Graureiher)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art                                              | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Turmfalke (B)                                    | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Äcker</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)                                   | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)<br>Mauereidechse<br>Zauneidechse  | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.09. bis 15.04. (Mauereidechse, Winterruhe)</li> <li>• 01.09. bis 15.04. (Zauneidechse, Winterruhe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von vegetationsarmen Flächen, Entwicklung von Krautsäumen als Nahrungsflächen etc. (Mauereidechse)</li> <li>• Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland etc. (Zauneidechse)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Grünland</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Zauneidechse | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.09. bis 15.04. (Zauneidechse, Winterruhe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland etc. (Zauneidechse)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Art                                                                        | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                            | Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kammolch<br>Kleiner Wasserfrosch                                           | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Star (B)                                                                   | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewässer</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eisvogel (B)<br><br>Geburtshelferkröte<br>Kammolch<br>Kleiner Wasserfrosch | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.03. bis 30.09. (Geburtshelferkröte)</li> <li>• 15.02. bis 30.09. (Kammolch)</li> <li>• 01.03. bis 30.09. (Kleiner Wasserfrosch)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Gelbbauchunke                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel etc.) und dem direkten Nahbereich von Stillgewässern (&lt;500m). Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### BOR\_01

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 8.10.2024

Name des Gebietes: BOR\_01

Kennung: AFB-56507c90b5b493f8d727b1843ba573fa51cb3f26

Ausgewertete MTB-Q: 5207-1, 5207-3<sup>1</sup>

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                        | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grauammer (B) <sup>2</sup> | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen, Grünlandflächen oder Säumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Grauammer)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Acker (Grauammer)</li> <li>• Anlage von Grauammerfenstern (Grauammer)</li> <li>• Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland (Grauammer)</li> </ul> <p>2.) Realisierung einer kontrastreichen Farbgebung des unteren Mastbereiches zur Minderung des Kollisionsrisikos.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kiebitz (B) <sup>2</sup>   | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rohrweihe (B) <sup>2</sup> | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sowie in direkter Nähe (0-100m) Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.08. (Rohrweihe)</li> </ul> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-100m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.07. bis 31.08 (Rohrweihe)</li> </ul> <p>4.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Ausgleichsmaßnahmen außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierung geeigneter Horststandorte (Anlage/ Entwicklung von Röhricht- und Schilfbeständen bzw. Ufersäumen) (Rohrweihe)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Extensivgrünland und Säumen (Rohrweihe)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Brachen (Rohrweihe)</li> </ul> <p>5.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren betriebsbedingten Maßnahmen (Ziffern 5.1., 5.2.) erforderlich. Andernfalls:</p> <p>5.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>5.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb</p> |

| Art               | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Rohrweihe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 5.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rotmilan (B)      | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Uhu (B)           | <p>1.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.</p> <p>2.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Uhu)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Uhu)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wespenbussard (B) | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>3.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsverzicht von Einzelbäumen; Erhöhung des Erntealters in Altholzbeständen (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Nahrungshabitaten im Offenland (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Waldbereichen (Auflichtungen, Anlage von Schneisen, Anlage von Waldlichtungen) (Wespenbussard)</li> </ul> <p>4.1.) Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art                                                                    | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | <p>4.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sturmmöwe (B) <sup>2</sup>                                             | <p>1.) <u>Keine</u> Beeinträchtigung von Brutkolonien (ab ≥5 Brutpaare) der Art, da diese als Tabu-Standorte zu werten sind.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Fledermäuse</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abendsegler<br>Kleinabendsegler<br>Rauhaufledermaus<br>Zwergfledermaus | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Breitflügelfledermaus                                                  | <p>1.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## **2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind**

| Art                                                                                                                                                                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baumpieper (B)<br>Nachtigall (B) <sup>2</sup><br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr<br>Haselmaus | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    | Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kammolch <sup>2</sup><br>Knoblauchkröte <sup>2</sup><br>Springfrosch                                                                                               | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)                                                                                                                                                     | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Nachtigall (B) <sup>2</sup><br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr<br>Haselmaus | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Nachtigall)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> <li>• Umwandlung monoton gleichaltriger Bestände in strukturreiche ungleichaltrige Bestände (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von arten- und strukturreichen Waldinnen- und außenmänteln (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von Gehölzen (zwecks Verbesserung des Habitatverbundes) (Haselmaus)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Springfrosch                                                                                                                                                       | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Art                                                                                                                                                                                                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grauspecht (B)<br>Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Steinkauz (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | 1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>• 01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> 2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von <100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Grauspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.03. bis 15.07. (Steinkauz)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Feldsperling (B)<br>Star (B)<br><br>Große<br>Bartfledermaus<br>Haselmaus<br>Teichfledermaus                                                                                                        | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)                                                                                                                                  | 1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> 2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von <100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                      |
| Turmfalke (B)                                                                                                                                                                                      | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Äcker</b>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feldlerche (B)<br>Rebhuhn (B)<br>Wachtel (B) <sup>2</sup>                                                                                                                                          | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ol style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Habitatoptimierung im Acker (Rebhuhn)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und</p>                                                                                                                                                                        |

| Art                                                                                      | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Knoblauchkröte <sup>2</sup>                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Ackerflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Feldlerche (B)<br>Nachtigall (B) <sup>2</sup><br>Rebhuhn (B)<br>Wachtel (B) <sup>2</sup> | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• nicht erforderlich (Nachtigall)</li> <li>• Habitatoptimierung im Acker (Rebhuhn)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Springfrosch                                                                             | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grünland</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Rebhuhn (B)                                          | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Habitatoptimierung im Grünland (Rebhuhn)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                               |
| Knoblauchkröte <sup>2</sup>                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Art                                                                                                                             | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bekassine (R/W)                                                                                                                 | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Grünlandflächen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kammolch <sup>2</sup><br>Kreuzkröte<br>Springfrosch                                                                             | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Röhrichte</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rohrammer (B)<br>Teichrohrsänger (B)<br><br>Springfrosch                                                                        | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rohrammer)</li> <li>• 15.05. bis 31.08. (Teichrohrsänger)</li> <li>• 15.01. bis 15.08. (Springfrosch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bekassine (R/W)<br>Kornweihe (R/W)<br>Star (B)                                                                                  | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gewässer</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Eisvogel (B) <sup>2</sup><br>Flussregenpfeifer (B)<br>Teichhuhn (B)<br>Uferschwalbe (B) <sup>2</sup>                            | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Flussregenpfeifer)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Teichhuhn (B))</li> <li>• 15.04. bis 15.09. (Uferschwalbe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                          |
| Teichrohrsänger (B)<br>Zwergtaucher (B)<br><br>Kammolch <sup>2</sup><br>Kreuzkröte<br>Springfrosch<br>Wechselkröte <sup>2</sup> | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Stillgewässern sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.05. bis 31.08. (Teichrohrsänger)</li> <li>• 15.03. bis 15.09. (Zwergtaucher (B))</li> <li>• 15.02. bis 30.09. (Kammolch)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Kreuzkröte)</li> <li>• 15.01. bis 15.08. (Springfrosch)</li> <li>• 01.03. bis 30.09. (Wechselkröte)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Knoblauchkröte <sup>2</sup>                                                                                                     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel etc.) und dem direkten Nahbereich von Stillgewässern (&lt;500m). Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grüne Flussjungfer | BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                |
| Bekassine (R/W)    | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden. |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q

<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### ERF\_ZUEL\_01

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 18.4.2024

Name des Gebietes: ERF\_ZUEL\_01

Kennung: AFB-841c6e75967dbe6ab2bdd7d1f7d5065bbb6e752d

Ausgewertete MTB-Q: 5206-3, 5206-4

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art           | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baumfalke (B) | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bauzeitenbeschränkung bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-100m) zu Horstbäumen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Baumfalke)</li> </ul> <p>3.1) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten: Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Baumfalke)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>3.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Baumfalke)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b., sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. und 3.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Grauammer (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen, Grünlandflächen oder Säumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Grauammer)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Acker (Grauammer)</li> <li>• Anlage von Grauammerfenstern (Grauammer)</li> <li>• Anlage / Entwicklung von Extensivgrünland (Grauammer)</li> </ul> <p>2.) Realisierung einer kontrastreichen Farbgebung des unteren Mastbereiches zur Minderung des Kollisionsrisikos.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                         |
| Kiebitz (B)   | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                       |
| Rohrweihe (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sowie in direkter Nähe (0-100m) Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.08. (Rohrweihe)</li> </ul> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-100m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.07. bis 31.08. (Rohrweihe)</li> </ul> <p>4.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Art              | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Ausgleichsmaßnahmen außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimierung geeigneter Horststandorte (Anlage/ Entwicklung von Röhricht- und Schilfbeständen bzw. Ufersäumen) (Rohrweihe)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Extensivgrünland und Säumen (Rohrweihe)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Brachen (Rohrweihe)</li> </ul> <p>5) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeo-grafische Region in NRW) sind keine weiteren betriebsbedingten Maßnahmen (Ziffern 5.1, 5.2) erforderlich. Andernfalls:</p> <p>5.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>5.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Rohrweihe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 5.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                   |
| Schwarzmilan (B) | <p>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07 (Schwarzmilan)</li> </ul> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Schwarzmilan)</li> </ul> <p>4) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Grünland) (Schwarzmilan)</li> <li>• Gewässerrenaturierung, Entwicklung von Nahrungsgewässern (Schwarzmilan)</li> </ul> <p>5.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>5.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Schwarzmilan)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 5.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Uhu (B)          | <p>1.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.</p> <p>2.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Uhu)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Uhu)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wiesenweihe (B)  | <p>1.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-100m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.07. bis 31.08. (Wiesenweihe)</li> </ul> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen, Grünlandflächen oder</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>Säumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wiesenweihe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Extensivacker, Brachen und Säumen (Wiesenweihe)</li> </ul> <p>3.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren betriebsbedingten Maßnahmen (Ziffer 3.1, 3.2) erforderlich. Andernfalls:</p> <p>3.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>3.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wiesenweihe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 1. bis 3.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Kiebitz (R/W)      | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.09. bis 15.12. sowie 15.02. bis 15.04. (Kiebitz (R/W))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage bzw. Entwicklung von Extensivgrünland auf feuchten und nassen Standorten / Wiedervernässung (Kiebitz (R/W), Goldregenpfeifer (R/W), Großer Brachvogel (R/W))</li> <li>• Maßnahmen im Acker (Kiebitz (R/W), Goldregenpfeifer (R/W))</li> <li>• Anlage von Flachgewässern / Blänken (Kiebitz (R/W), Goldregenpfeifer (R/W), Großer Brachvogel (R/W))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fledermäuse</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zwergfledermaus    | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p> <p>1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## **2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind**

| Art                                                                                                                                                                          | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gartenrotschwanz (B)<br>Nachtigall (B)<br>Pirol (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br><br>Braunes Langohr                                                            | 1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Pirol)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kammolch<br>Knoblauchkröte<br>Springfrosch                                                                                                                                   | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gartenrotschwanz (B)                                                                                                                                                         | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsch, Hecken</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bluthänfling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Nachtigall (B)<br>Neuntöter (B)<br>Pirol (B)<br>Schwarzkehlchen (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr | 1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (>200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen pro WEA etc..<br>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (<200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Pirol)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenen Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Nachtigall)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Optimierung von Gehölzhabitaten (Auflichten dichter Gehölzbestände) (Pirol)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen</li> </ul> </li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                           | <p>(Weidenmeise)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Springfrosch                                                                                                                                              | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Steinkauz (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten</p> <p>a.) von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.03. bis 15.07. (Steinkauz)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                         |
| Feldsperling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)<br><br>Teichfledermaus                                                                               | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Graureiher (B)<br>Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)                                                                       | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <p>a.) von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.02. bis 31.07. (Graureiher)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                                                                                                             | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Äcker</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Feldlerche (B)<br>Rebhuhn (B)                                                                                                                             | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Art                                                                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wachtel (B)                                                                                               | <p>Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Habitatoptimierung im Acker (Rebhuhn)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Knoblauchkröte                                                                                            | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Ackerflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)<br>Nachtigall (B)<br>Rebhuhn (B)<br>Schwarzkehlchen (B)<br>Wachtel (B)<br>Wiesenpieper (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Nachtigall)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Habitatoptimierung im Acker (Rebhuhn)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten im Grünland (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Springfrosch                                                                                              | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Grünland</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)<br>Rebhuhn (B)<br>Schwarzkehlchen (B)<br>Wiesenpieper (B)                                  | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Rebhuhn)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Art                                                                                                                                                                      | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Habitatoptimierung im Grünland (Rebhuhn)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten in Grünlandgebieten (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Knoblauchkröte                                                                                                                                                           | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kammolch<br>Springfrosch                                                                                                                                                 | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Röhrichte</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rohrammer (B)<br>Teichrohrsänger (B)<br>Wasserralle (B)<br><br>Springfrosch                                                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.05. bis 31.08. (Teichrohrsänger)</li> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> <li>• 15.01. bis 15.08. (Springfrosch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Star (B)                                                                                                                                                                 | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Gewässer</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eisvogel (B)<br>Flussregenpfeifer (B)<br>Teichhuhn (B)<br>Teichrohrsänger (B)<br>Uferschwalbe (B)<br>Wasserralle (B)<br>Zwergtaucher (B)<br><br>Kammolch<br>Springfrosch | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Flussregenpfeifer)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Teichhuhn (B))</li> <li>• 15.05. bis 31.08. (Teichrohrsänger)</li> <li>• 15.04. bis 15.09. (Uferschwalbe)</li> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> <li>• 15.03. bis 15.09. (Zwergtaucher (B))</li> <li>• 15.02. bis 30.09. (Kammolch)</li> <li>• 15.01. bis 15.08. (Springfrosch)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Knoblauchkröte     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel etc.) und dem direkten Nahbereich von Stillgewässern (&lt;500m). Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p> |
| Europäischer Biber | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### HEL\_10

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 15.10.2024

Name des Gebietes: HEL\_10

Kennung: AFB-56089f049d62ef217092bc9356ef6f85e09ed322

Ausgewertete MTB-Q: 5505-1, 5505-3<sup>1</sup>

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                      | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Baumfalke (B)            | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-100m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Baumfalke)</li> </ul> <p>3.1.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten: Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Baumfalke)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>3.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Baumfalke)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b., sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. und 3.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kiebitz (B) <sup>2</sup> | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rotmilan (B)             | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich</p> <p>ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.)</p> |

| Art                        | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schwarzstorch (B)          | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uhu (B)                    | <p>1.) Bei Einhaltung einer Höhe der unteren Rotorunterkante von &gt;50 m im Flachland (=atlantische biogeografische Region in NRW) beziehungsweise von &gt;80 m in hügeligem Gelände (= kontinentale biogeografische Region in NRW) sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich.</p> <p>2.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturierung ausgeräumter Offenlandschaften (Uhu)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Uhu)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wespenbussard (B)          | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>3.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsverzicht von Einzelbäumen; Erhöhung des Erntealters in Altholzbeständen (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Nahrungshabitaten im Offenland (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Waldbereichen (Auflichtungen, Anlage von Schneisen, Anlage von Waldlichtungen) (Wespenbussard)</li> </ul> <p>4.1.) Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>4.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Haselhuhn (B) <sup>2</sup> | <p>1.) <u>Keine</u> Beeinträchtigung von Brutvorkommen der Art, da diese als Tabu-Standorte zu werten sind.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                                                                             | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Wildkatze                                                       | 1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br><br>Wildkatze                                                                                                                 | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsch, Hecken</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Neuntöter (B)<br>Raubwürger (B) <sup>2</sup><br>Schwarzkehlchen (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B) | 1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (>200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen pro WEA etc..<br>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (<200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Raubwürger)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auffichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälder, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Auflichten dichter Gehölzbestände (Raubwürger)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Raubwürger)</li> <li>• Entwicklung von Kleinstrukturen (Anlage von Gehölzen etc.) (Raubwürger)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Auffichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> </ul> </li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                         | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grauspecht (B)<br>Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Raufußkauz (B) <sup>2</sup><br>Schwarzspecht (B)<br>Sperlingskauz (B) <sup>2</sup><br>Waldkauz (B) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> </ul> </li> <li>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Grauspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Raufußkauz)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Sperlingskauz)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Feldsperling (B)<br>Star (B)                                                                                                                                | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> </li> <li>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                  |
| Turmfalke (B)                                                                                                                                               | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Äcker</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Feldlerche (B)<br>Wachtel (B)                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Art                                                                         | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             | Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Feldlerche (B)<br>Schwarzkehlchen (B)<br>Wachtel (B)<br>Wiesenpieper (B)    | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten im Grünland (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Grünland</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Schwarzkehlchen (B)<br>Wiesenpieper (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Schwarzkehlchen)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Entwicklung von Extensivgrünland (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Brachen (Schwarzkehlchen)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten in Grünlandgebieten (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                     |
| Blauschillernder Feuerfalter <sup>2</sup>                                   | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Röhrichte</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Blauehlchen (B) <sup>2</sup>                                                | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichen sind</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Art                                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         | <p>geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Blaukehlchen)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Star (B)                                                                                | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Gewässer</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eisvogel (B)<br>Flussregenpfeifer (B)<br>Teichhuhn (B) <sup>2</sup><br>Uferschwalbe (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Flussregenpfeifer)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Teichhuhn (B))</li> <li>• 15.04. bis 15.09. (Uferschwalbe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>             |
| Blaukehlchen (B) <sup>2</sup><br>Zwergtaucher (B) <sup>2</sup>                          | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Stillgewässern sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Blaukehlchen)</li> <li>• 15.03. bis 15.09. (Zwergtaucher (B))</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### HEL\_15

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

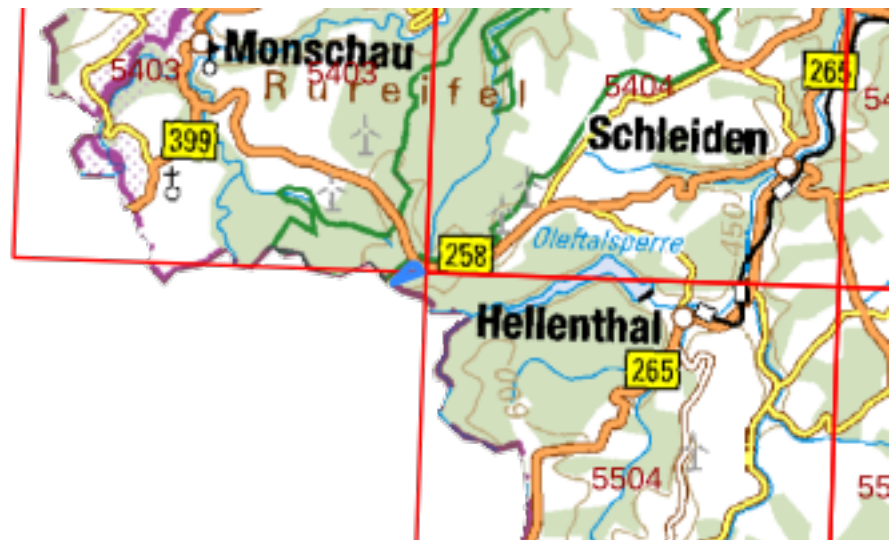
Datum: 22.10.2024

Name des Gebietes: HEL\_15

Kennung: AFB-1158bd94bf3196991d110f5b953c63bd779de278

Ausgewertete MTB-Q: 5403-4, 5404-3', 5504-1', 5503-2

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                            | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kiebitz (B) <sup>2</sup>       | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rotmilan (B)                   | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Schwarzstorch (B) <sup>2</sup> | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wespenbussard (B) <sup>2</sup> | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Art                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>3.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsverzicht von Einzelbäumen; Erhöhung des Erntealters in Altholzbeständen (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Nahrungshabitaten im Offenland (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Waldbereichen (Auflichtungen, Anlage von Schneisen, Anlage von Waldlichtungen) (Wespenbussard)</li> </ul> <p>4.1.) Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>4.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Abendsegler<br>Kleinabendsegler<br>Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Breitflügelfledermaus                                                   | <p>1.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                              | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                                                                                                         | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup><br>Wildkatze                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Wildkatze                                                                                                                                                                                         | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tannenhäher (B)                                                                                                                                                                                                                             | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 15.07. (Tannenhäher)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Orpheusspötter (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br>Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup> | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenen Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                                                                                      | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                          | <p>(Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerung der Sukzession; Entwicklung offener, gebüschreicher Standorte (Orpheusspötter)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> <li>• Umwandlung monoton gleichaltriger Bestände in strukturreiche ungleichaltrige Bestände (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von arten- und strukturreichen Waldinnen- und außenmänteln (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von Gehölzen (zwecks Verbesserung des Habitatverbundes) (Haselmaus)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kleinspecht (B) <sup>2</sup><br>Mittelspecht (B) <sup>2</sup><br>Raufußkauz (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>• 01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Raufußkauz)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)<br><br>Große<br>Bartfledermaus <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup><br>Teichfledermaus <sup>2</sup>                                                                                   | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mopsfledermaus <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen und keine Beeinträchtigungen im direkten Nahbereich von Höhlenbäumen (&lt;100m). Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Habicht (B) <sup>2</sup><br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B) <sup>2</sup><br>Waldohreule (B) <sup>2</sup>                                                                                                                 | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art                                                                                                                 | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | <p>geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Turmfalke (B)                                                                                                       | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Äcker</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Feldlerche (B)<br>Wachtel (B) <sup>2</sup>                                                                          | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Wachtel (B) <sup>2</sup><br>Wiesenpieper (B) <sup>2</sup><br><br>Mauereidechse | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> <li>• 15.09. bis 15.04. (Mauereidechse, Winterruhe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten im Grünland (Wiesenpieper)</li> <li>• Anlage von vegetationsarmen Flächen, Entwicklung von Krautsäumen als Nahrungsflächen etc. (Mauereidechse)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Grünland</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Orpheusspötter (B)                                           | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Art                           | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiesenpieper (B) <sup>2</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Orpheusspötter)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten in Grünlandgebieten (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Blauschillernder Feuerfalter  | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kreuzkröte <sup>2</sup>       | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Röhrichte</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Feldschwirl (B)               | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Star (B)                      | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewässer</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eisvogel (B)                  | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kreuzkröte <sup>2</sup>       | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Stillgewässern sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 30.09. (Kreuzkröte)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Europäischer Biber | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q

<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### HEL\_16

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

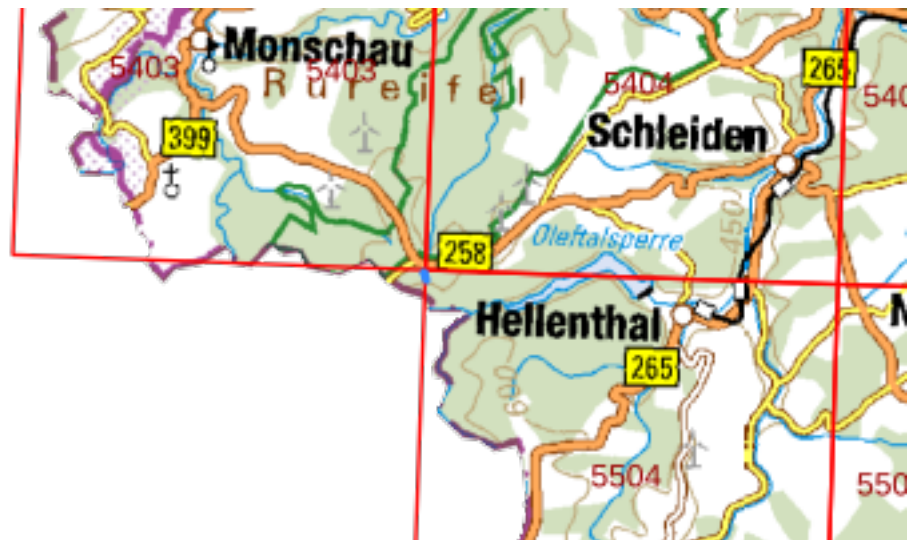
Datum: 22.10.2024

Name des Gebietes: HEL\_16

Kennung: AFB-35a1e499fc56aa34f59089fb612df93ffd8f3d75

Ausgewertete MTB-Q: 5403-4', 5404-3', 5504-1, 5503-2

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                      | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kiebitz (B) <sup>2</sup> | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rotmilan (B)             | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Schwarzstorch (B)        | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wespenbussard (B)        | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Art                                                                                                                         | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             | <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>3.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsverzicht von Einzelbäumen; Erhöhung des Erntealters in Altholzbeständen (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Nahrungshabitaten im Offenland (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Waldbereichen (Auflichtungen, Anlage von Schneisen, Anlage von Waldlichtungen) (Wespenbussard)</li> </ul> <p>4.1.) Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>4.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Abendsegler <sup>2</sup><br>Kleinabendsegler <sup>2</sup><br>Rauhautfledermaus <sup>2</sup><br>Zwergfledermaus <sup>2</sup> | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Breitflügelfledermaus <sup>2</sup>                                                                                          | <p>1.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B) <sup>2</sup><br>Turteltaube (B) <sup>2</sup><br>Waldschnepfe (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus <sup>2</sup><br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup><br>Wildkatze                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B) <sup>2</sup><br><br>Wildkatze                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tannenhäher (B) <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 15.07. (Tannenhäher)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Feldschwirl (B) <sup>2</sup><br>Gartenrotschwanz (B) <sup>2</sup><br>Neuntöter (B) <sup>2</sup><br>Orpheusspötter (B) <sup>2</sup><br>Turteltaube (B) <sup>2</sup><br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus <sup>2</sup><br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup> | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> <li>• 01.11. bis 30.04. (Haselmaus)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auffichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenen Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Entwicklung offener, gebüschreicher Standorte (Orpheusspötter)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> <li>• Umwandlung monoton gleichaltriger Bestände in strukturreiche ungleichaltrige Bestände (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von arten- und strukturreichen Waldinnen- und außenmänteln (Haselmaus)</li> <li>• Anlage von Gehölzen (zwecks Verbesserung des Habitatverbundes) (Haselmaus)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kleinspecht (B) <sup>2</sup><br>Mittelspecht (B) <sup>2</sup><br>Raufußkauz (B) <sup>2</sup><br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Bechsteinfledermaus <sup>2</sup><br>Braunes Langohr <sup>2</sup><br>Fransenfledermaus <sup>2</sup><br>Wasserfledermaus <sup>2</sup> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>• 01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> </li> <li>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Raufußkauz)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gartenrotschwanz (B) <sup>2</sup><br>Star (B)<br><br>Große Bartfledermaus <sup>2</sup><br>Haselmaus <sup>2</sup><br>Teichfledermaus <sup>2</sup>                                                                                                                             | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Mopsfledermaus <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen und keine Beeinträchtigungen im direkten Nahbereich von Höhlenbäumen (&lt;100m). Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</li> </ol> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können (was bei der Art auch außerhalb von Schutzgebieten möglich ist) sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Art                                                                                                                                           | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B) <sup>2</sup><br>Waldohreule (B) <sup>2</sup>                                                   | 1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> 2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von <100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Turmfalke (B)                                                                                                                                 | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Äcker</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)<br>Wachtel (B) <sup>2</sup>                                                                                                    | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ol style="list-style-type: none"> <li>Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> </ul> </li> <li>Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B) <sup>2</sup><br>Wachtel (B) <sup>2</sup><br>Wiesenpieper (B) <sup>2</sup><br><br>Mauereidechse <sup>2</sup> | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ol style="list-style-type: none"> <li>Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.05. bis 31.07. (Wachtel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> <li>• 15.09. bis 15.04. (Mauereidechse, Winterruhe)</li> </ul> </li> <li>Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Wachtel)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Wachtel)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten im Grünland (Wiesenpieper)</li> <li>• Anlage von vegetationsarmen Flächen, Entwicklung von Krautsäumen als Nahrungsflächen etc. (Mauereidechse)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf</p> |

| Art                                                                                                                                  | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grünland</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B) <sup>2</sup><br>Orpheusspötter (B) <sup>2</sup><br>Wiesenpieper (B) <sup>2</sup> | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Orpheusspötter)</li> <li>• Entwicklung von Habitaten in Grünlandgebieten (Wiesenpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Blauschillernder<br>Feuerfalter                                                                                                      | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkungsbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kreuzkröte <sup>2</sup>                                                                                                              | Die betreffenden Amphibienarten müssen bzgl. der Landlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Röhrichte</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feldschwirl (B) <sup>2</sup>                                                                                                         | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Star (B)                                                                                                                             | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gewässer</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eisvogel (B) <sup>2</sup>                                                                                                            | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Art                             | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kreuzkröte <sup>2</sup>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</li> <li>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Stillgewässern sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 30.09. (Kreuzkröte)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Europäischer Biber <sup>2</sup> | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### MON\_02

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

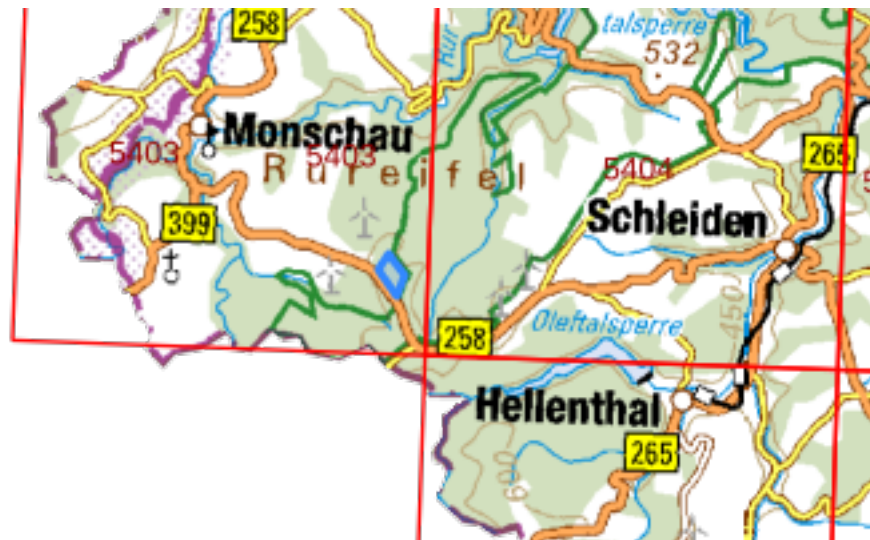
Datum: 28.10.2024

Name des Gebietes: MON\_02

Kennung: AFB-7994620713015a8ca29d0f5f1d62954de2ef099d

Ausgewertete MTB-Q: 5403-4

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rotmilan (B)                                                            | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abendsegler<br>Kleinabendsegler<br>Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breitflügelfledermaus                                                   | <p>1.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                                                                                                                   | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Wildkatze                                              | 1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br><br>Wildkatze                                                                                                                               | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tannenhäher (B)                                                                                                                                                                       | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 15.07. (Tannenhäher)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Orpheusspötter (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus | 1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (>200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen pro WEA etc..<br>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (<200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenen Grünlandes</li> </ul> </li> </ul> |

| Art                                                                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | <p>(Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Entwicklung offener, gebüschreicher Standorte (Orpheusspötter)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Bechsteinfledermaus)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raufußkauz (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>• 01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Raufußkauz)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                            |
| Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)                                                                                        | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mäusebussard (B)                                                                                                        | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Turmfalke (B)                                                                                                           | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Äcker</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                                                                          | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Art                                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br><br>Mauereidechse                    | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.09. bis 15.04. (Mauereidechse, Winterruhe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Anlage von vegetationsarmen Flächen, Entwicklung von Krautsäumen als Nahrungsflächen etc. (Mauereidechse)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                        |
| <b>Grünland</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Orpheusspötter (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Orpheusspötter)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Blauschillernder<br>Feuerfalter                                           | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Röhrichte</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldschwirl (B)                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                 |
| Star (B)           | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gewässer</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eisvogel (B)       | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Europäischer Biber | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### MON\_05

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

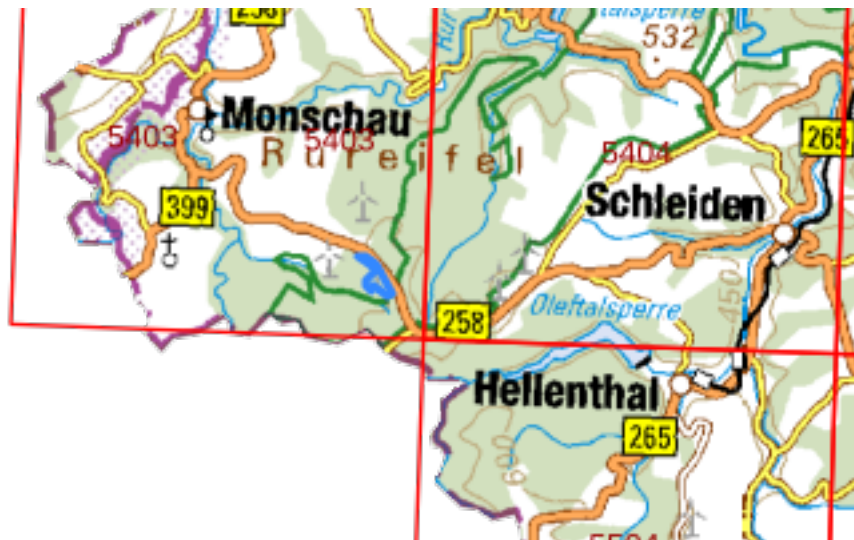
Datum: 28.10.2024

Name des Gebietes: MON\_05

Kennung: AFB-21cd373179953d0e881a92de1e0acaf7094f554f

Ausgewertete MTB-Q: 5403-4

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rotmilan (B)                                                            | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Abendsegler<br>Kleinabendsegler<br>Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Breitflügelfledermaus                                                   | <p>1.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                                                                                                                                                   | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Turteltaube (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Wildkatze                                              | 1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br><br>Wildkatze                                                                                                                               | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.04. bis 30.09. (Wildkatze)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tannenhäher (B)                                                                                                                                                                       | 1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 15.07. (Tannenhäher)</li> </ul><br>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Orpheusspötter (B)<br>Turteltaube (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Bechsteinfledermaus | 1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (>200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen pro WEA etc..<br>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (<200m <sup>2</sup> ) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen. <ul style="list-style-type: none"> <li>a.) Bauzeitenbeschränkung:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Turteltaube)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Bechsteinfledermaus)</li> </ul> </li> <li>b.) Ausgleichsmaßnahmen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenen Grünlandes</li> </ul> </li> </ul> |

| Art                                                                                                                     | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | <p>(Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Entwicklung offener, gebüschreicher Standorte (Orpheusspötter)</li> <li>• Auflichtung von Wäldern, Strukturierung von Waldrändern mit Saum (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Nahrungshabitaten (Turteltaube)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Bechsteinfledermaus)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raufußkauz (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Bechsteinfledermaus<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>• 01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Raufußkauz)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                            |
| Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)                                                                                        | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mäusebussard (B)                                                                                                        | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> </ul> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Turmfalke (B)                                                                                                           | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Äcker</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                                                                          | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Art                                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br><br>Mauereidechse                    | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.09. bis 15.04. (Mauereidechse, Winterruhe)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Anlage von vegetationsarmen Flächen, Entwicklung von Krautsäumen als Nahrungsflächen etc. (Mauereidechse)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                        |
| <b>Grünland</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)<br>Feldschwirl (B)<br>Orpheusspötter (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> <li>• 15.04. bis 31.07. (Orpheusspötter)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Feldschwirl)</li> <li>• Steuerung der Sukzession; Anlage von Hochstaudenfluren (Orpheusspötter)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Blauschillernder<br>Feuerfalter                                           | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Grünlandflächen. Von der Art besiedelte Flächen sind als Tabu-Standorte zu werten.</p> <p>Die Genehmigung von WEA ist nur nach vorheriger Abstimmung mit dem LANUV und ggfs. auf Grundlage aktueller Kartierdaten möglich, sofern die in Anspruch genommenen Flächen in einem Abstand von weniger als 500 m zu einem Schutzgebiet (Natura 2000-Gebiet, Naturschutzgebiet, Nationalpark) liegen. Die Abstimmung mit dem LANUV dient u.a. zur Klärung, ob überhaupt Vorkommen der Art im Wirkbereich der WEA liegen können sowie ggfs. zur Abstimmung geeigneter wirksamer Schutzmaßnahmen. Bei weiter als 500 m entfernt gelegenen Schutzgebieten sind in NRW grundsätzlich keine Beeinträchtigungen der Art zu erwarten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Röhrichte</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldschwirl (B)                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Art                | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.07. (Feldschwirl)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                 |
| Star (B)           | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Gewässer</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eisvogel (B)       | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Europäischer Biber | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                                                                               | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rotmilan (B)                                                                                      | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1.) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>6.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3.) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Wespenbussard (B) <sup>2</sup>                                                                    | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>3.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzungsverzicht von Einzelbäumen; Erhöhung des Erntealters in Altholzbeständen (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Nahrungshabitaten im Offenland (Wespenbussard)</li> <li>• Optimierung von Waldbereichen (Auflichtungen, Anlage von Schneisen, Anlage von Waldlichtungen) (Wespenbussard)</li> </ul> <p>4.1.) Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich ODER</p> <p>4.2.) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.07. bis 31.08. (Wespenbussard)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Horstbäumen, Ziffer 1.b sowie der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fledermäuse</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Abendsegler <sup>2</sup><br>Kleinabendsegler <sup>2</sup><br>Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <p>1.1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>1.2.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>2.) Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten: Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Art | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |

## **2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind**

| Art                                                                                           | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumpieper (B)<br>Waldschnepfe (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr                  | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumpieper (B)                                                                                | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsch, Hecken</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Neuntöter (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auffichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten</li> </ul> |

| Art                                                                                                                                                        | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | <p>(Weidenmeise)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grauspecht (B)<br>Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 31.07. (Brutzeit höhlenbrütender Vogelarten)</li> <li>01.04. bis 31.08. (Wochenstubenzeit höhlenbewohnender Fledermausarten)</li> </ul> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>15.03. bis 31.07. (Grauspecht)</li> <li>01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                              |
| Feldsperling (B)<br>Star (B)                                                                                                                               | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Horstbäume</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Habicht (B)<br>Kormoran (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 31.07. (Brutzeit horstbrütender Vogelarten, die einzeln brüten; Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule)</li> <li>von Koloniebrütern auch außerhalb der Brutzeit (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe).</li> </ul> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>15.02. bis 15.09. (Kormoran (B))</li> <li>01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                                                                                                              | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Äcker</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Feldlerche (B)                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Bauzeitenbeschränkung:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> </li> <li>Ausgleichsmaßnahmen:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                    |

| Art                              | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feldlerche (B)                   | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                     |
| <b>Grünland</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B) | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Röhrichte</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Star (B)                         | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gewässer</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eisvogel (B)                     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| Kormoran (R/W)                   | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### MOR\_05

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 15.3.2024

Name des Gebietes: MOR\_05

Kennung: AFB-caa0c954d7ace228ef0a8fdabf925c45ea06a384

Ausgewertete MTB-Q: 5012-3

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                  | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rotmilan (B)                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</li> <li>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</li> <li>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>6.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</li> <li>6.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> ODER</li> <li>6.3) Antikollisionssysteme</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baumpieper (B)<br>Waldschnepfe (B)<br><br>Braunes Langohr | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</li> <li>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> </li> </ol> |

| Art                                                                                                                                                        | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Baumpieper (B)                                                                                                                                             | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Neuntöter (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grauspecht (B)<br>Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten</p> <p>a.) von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Grauspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Feldsperling (B)                                                                                                                                           | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Art                                                            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Star (B)                                                       | BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Horstbäume</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Habicht (B)<br>Kormoran (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <p>a.) von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 15.02. bis 15.09. (Kormoran (B))</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                  | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Äcker</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                 | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                 | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Grünland</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)                               | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Art             | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Star (B)        | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewässer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eisvogel (B)    | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Kormoran (R/W)  | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### REI\_04

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez. 32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 15.3.2024

Name des Gebietes: REI\_04

Kennung: AFB-2b771a2a5eccef6798602ce4b4ad9a56ee230b3b

Ausgewertete MTB-Q: 5012-3

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                                  | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rotmilan (B)                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</li> <li>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</li> <li>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> </li> <li>6.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</li> <li>6.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> ODER</li> <li>6.3) Antikollisionssysteme</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Fledermäuse</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rauhautfledermaus<br>Zwergfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind

| Art                                                       | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baumpieper (B)<br>Waldschnepfe (B)<br><br>Braunes Langohr | <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</li> <li>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> </li> </ol> |

| Art                                                                                                                                                        | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                            | Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Baumpieper (B)                                                                                                                                             | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Neuntöter (B)<br>Weidenmeise (B)<br><br>Braunes Langohr                                                              | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> <li>• nicht erforderlich (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>• Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>• Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>• Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> <li>• Anlage von linienhaften Gehölzstrukturen (Braunes Langohr)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grauspecht (B)<br>Kleinspecht (B)<br>Mittelspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Braunes Langohr<br>Fransenfledermaus<br>Wasserfledermaus | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten</p> <p>a.) von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Grauspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>• 01.03. bis 15.07. (Mittelspecht)</li> <li>• 01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>• 15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Feldsperling (B)                                                                                                                                           | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Art                                                            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Star (B)                                                       | BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Horstbäume</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Habicht (B)<br>Kormoran (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen</p> <p>a.) von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</p> <p>b.) von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>• 15.02. bis 15.09. (Kormoran (B))</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                  | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BlmSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Äcker</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                 | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Feldlerche (B)                                                 | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Grünland</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)                               | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Art             | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Star (B)        | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Gewässer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eisvogel (B)    | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> </ul> <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Kormoran (R/W)  | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### WIP\_02

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez.32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 25.3.2024

Name des Gebietes: WIP\_02

Kennung: AFB-0c4c8a9372de2581bfdba1f7c2afc35ddfce86b8

Ausgewertete MTB-Q: 4810-4, 4910-2<sup>1</sup>

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                            | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kiebitz (B)                    | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rotmilan (B)                   | <p>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>6.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Schwarzstorch (B)              | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fledermäuse</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Abendsegler<br>Zwergfledermaus | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Art | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p> <p>1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> |

## **2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind**

| Art                                                                                            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Waldschnepfe (B)                                     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)                                                         | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsch, Hecken</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Weidenmeise (B) | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m²) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m²) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auffichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenem Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> </ul> |

| Art                                                                          | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kleinspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Wasserfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten               <ol style="list-style-type: none"> <li>von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</li> <li>von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</li> </ol> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                  |
| Feldsperling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)                         | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Horstbäume</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)            | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen               <ol style="list-style-type: none"> <li>von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</li> <li>von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</li> </ol> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                                | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Äcker</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Bauzeitenbeschränkung:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> </li> <li>Ausgleichsmaßnahmen:</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Art                                                                  | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feldlerche (B)                                                       | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                     |
| <b>Grünland</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)                                     | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Röhrichte</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wasserralle (B)                                                      | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Star (B)                                                             | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gewässer</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eisvogel (B)<br>Teichhuhn (B)<br>Wasserralle (B)<br>Zwergtaucher (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Teichhuhn (B))</li> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> <li>• 15.03. bis 15.09. (Zwergtaucher (B))</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Kormoran (R/W) | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                               |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art

## Artenschutz-Fachbeitrag für das Windenergiegebiet

### WIP\_03

#### Datengrundlagen für die Auswertung:

Abfrage durch: Bosch & Partner GmbH  
i.A. der Bezirksregierung Köln,  
Dez.32 - Regionalplanung, Braunkohle  
Kirchhofstraße 2c  
44623 Herne

Datum: 25.3.2024

Name des Gebietes: WIP\_03

Kennung: AFB-bfad6eebeca39ab232ad467370efcb2d9260fc21

Ausgewertete MTB-Q: 4810-4

Lage des Gebietes:



Kartenausschnitt:



## 1.) WEA-empfindliche Arten

| Art                            | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vögel</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kiebitz (B)                    | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen oder Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen als Nahrungshabitate außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Kiebitz (B))</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Kiebitz (B))</li> <li>• Anlage von Kiebitzinseln (Kiebitz (B))</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rotmilan (B)                   | <p>1.) a) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b) <u>Keine</u> Entnahme von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 50m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.03. bis 31.07 (Rotmilan)</li> </ul> <p>4.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-200m) zu regelmäßig genutzten Schlafplätzen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.08. bis 30.09. (Rotmilan)</li> </ul> <p>5.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Grünland (Rotmilan)</li> <li>• Entwicklung und Pflege von Habitaten im Acker (Rotmilan)</li> </ul> <p>6.1) Abschaltungen bei landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsereignissen sowie Senkung der Attraktivität von Habitaten im Mastfußbereich<br/>ODER</p> <p>6.2) Phänologiebedingte Abschaltung (Ausfliegen der Jungvögel) innerhalb des Zeitraums:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.06. bis 31.07. (Rotmilan)</li> </ul> <p>ODER</p> <p>6.3) Antikollisionssysteme</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 6.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Schwarzstorch (B)              | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen.</p> <p>2.) Mindestabstand zwischen Mast und Horstbaum: Rotorkreisfläche + 150m.</p> <p>3.) Bei Bautätigkeiten in direkter Nähe (0-300m) zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.08. (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>4.) Anlage von Nahrungshabitaten außerhalb des Wirkungsbereichs der WEA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Nahrungshabitaten (Schwarzstorch)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Maßnahmen, Ziffern 2. bis 4.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fledermäuse</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Abendsegler<br>Zwergfledermaus | <p>1.) a.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.<br/>b.) <u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme von Höhlenbäumen, Ziffer 1.b) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Art | Maßnahmen zur Minderung bau-/anlage- und betriebsbedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> <p><u>Generelle Maßnahmen für alle WEA-empfindlichen Fledermausarten</u></p> <p>1.) Abschaltung der WEA mit einem Abschaltalgorithmus für kollisionsgefährdete Fledermausarten (vom 01.04. bis 31.10. zwischen Sonnenuntergang und Sonnenaufgang bei Temperaturen von &gt;10 °C und Windgeschwindigkeiten von &lt;6 m/s in Gondelhöhe). Gegebenenfalls anlagenspezifische Optimierung des Abschaltalgorithmus entsprechend der standörtlichen Fledermausaktivität auf der Grundlage eines 2-jährigen Gondelmonitorings.</p> |

## **2.) Sonstige planungsrelevante Arten, bei denen bau- und anlagebedingte Beeinträchtigungen zu erwarten sind**

| Art                                                                                            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Laub- und Laubmischwälder</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Waldschnepfe (B)                                     | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Laub- und Laubmischwaldflächen.</p> <p>2.) Bei einer Inanspruchnahme von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.03. bis 31.07. (Waldschnepfe)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Nadelwälder</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baumpieper (B)<br>Gartenrotschwanz (B)                                                         | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Nadelwaldflächen sowie von Windwurf- und Kalamitätsflächen und Vorwald-Stadien sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Kleingehölze, Alleen, Bäume, Gebüsche, Hecken</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Baumpieper (B)<br>Bluthänfling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Neuntöter (B)<br>Weidenmeise (B) | <p>1.) <u>Keine</u> großflächige Inanspruchnahme (&gt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen pro WEA etc..</p> <p>2.) Bei einer kleinflächigen Inanspruchnahme (&lt;200m<sup>2</sup>) von Kleingehölzen, Einzelbäumen etc. pro WEA sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 15.08. (Bluthänfling)</li> <li>• 01.04. bis 15.07. (Gartenrotschwanz)</li> <li>• 01.05. bis 15.08. (Neuntöter)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Weidenmeise)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auffichtung von Wäldern / Waldrändern und Anlage von Krautsäumen (Baumpieper)</li> <li>• Neuanlage von Baumhecken oder Einzelbäumen (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung von Nisthabitaten (Bluthänfling)</li> <li>• Entwicklung und Optimierung baumbestandenem Grünlandes (Streuobstwiesen, Kopfbäume) (Gartenrotschwanz)</li> </ul> |

| Art                                                                          | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Anlage und Optimierung von Nisthabitaten (Neuntöter)</li> <li>Anlage von zur Nestanlage geeigneten Strukturen (Gestrüppwälle, Reisighaufen) (Neuntöter)</li> <li>Entwicklung von strukturreichen Gehölzbeständen (Weidenmeise)</li> <li>Förderung von weichholzigen, grobborkigen Baumarten (Weidenmeise)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Höhlenbäume</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kleinspecht (B)<br>Schwarzspecht (B)<br>Waldkauz (B)<br><br>Wasserfledermaus | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme von Höhlenbäumen während der Nutzungszeiten               <ol style="list-style-type: none"> <li>von höhlenbrütenden Vogelarten, während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</li> <li>von höhlenbewohnenden Fledermausarten, während der Wochenstubenzeit: 01.04. bis 31.08.</li> </ol> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Höhlenbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 30.06. (Kleinspecht)</li> <li>01.03. bis 30.06. (Schwarzspecht)</li> <li>15.02. bis 30.06. (Waldkauz)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Höhlenbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                  |
| Feldsperling (B)<br>Gartenrotschwanz (B)<br>Star (B)                         | Höhlenbäume mit Vorkommen der betreffenden Arten müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Horstbäume</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Habicht (B)<br>Mäusebussard (B)<br>Sperber (B)<br>Waldohreule (B)            | <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Keine</u> Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen               <ol style="list-style-type: none"> <li>von Einzelbrütern (Habicht, Mäusebussard, Sperber, Waldohreule), während der Brutzeit: 01.03. bis 31.07.</li> <li>von Koloniebrütern (Graureiher, Kormoran, Löffler, Saatkrähe), auch außerhalb der Brutzeit.</li> </ol> </li> <li>Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Horstbäumen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:               <ul style="list-style-type: none"> <li>01.03. bis 31.07. (Habicht)</li> <li>01.04. bis 31.07. (Mäusebussard)</li> <li>01.04. bis 31.07. (Sperber)</li> <li>01.03. bis 31.07. (Waldohreule)</li> </ul> </li> </ol> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Entnahme oder Beeinträchtigung von Horstbäumen sowie der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffern 1. und 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Turmfalke (B)                                                                | Baumbruten des Turmfalken sind extrem selten in NRW und müssen im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Äcker</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Feldlerche (B)                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>Bei einer Inanspruchnahme von Ackerflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.               <ol style="list-style-type: none"> <li>Bauzeitenbeschränkung:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> </li> <li>Ausgleichsmaßnahmen:</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Art                                                                  | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Säume, Hochstaudenfluren</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Feldlerche (B)                                                       | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Säumen und Hochstaudenfluren sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklungsmaßnahmen im Ackerland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                     |
| <b>Grünland</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Baumpieper (B)<br>Feldlerche (B)                                     | <p>1.) Bei einer Inanspruchnahme von Grünlandflächen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten sowie geeignete Ausgleichsmaßnahmen umzusetzen.</p> <p>a.) Bauzeitenbeschränkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.04. bis 15.08. (Baumpieper)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Feldlerche)</li> </ul> <p>b.) Ausgleichsmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von kurzrasig-strukturierter Krautschicht (Baumpieper)</li> <li>• Anlage von Extensivgrünland (Feldlerche)</li> <li>• Anlage von Feldlerchenfenstern (Feldlerche)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen und Ausgleichsmaßnahmen, Ziffer 1.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| <b>Röhrichte</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wasserralle (B)                                                      | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Röhrichten.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Röhrichten sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> </ul> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Star (B)                                                             | Die betreffenden Arten müssen bzgl. der Rasthabitate/Schlafplätze im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Gewässer</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eisvogel (B)<br>Teichhuhn (B)<br>Wasserralle (B)<br>Zwergtaucher (B) | <p>1.) <u>Keine</u> Inanspruchnahme von Fließgewässern und Stillgewässern (Teiche, Tümpel, Regenbecken etc.) durch Anlagenstandorte.</p> <p>2.) Bei Bautätigkeiten in einem Abstand von &lt;100m zu Gewässern sowie bei Fließgewässerquerungen sind geeignete Bauzeitenbeschränkungen einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.03. bis 30.09. (Eisvogel)</li> <li>• 01.04. bis 31.07. (Teichhuhn (B))</li> <li>• 15.03. bis 31.07. (Wasserralle)</li> <li>• 15.03. bis 15.09. (Zwergtaucher (B))</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Art            | Maßnahmen zur Minderung bau- und anlagebedingter Beeinträchtigungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>Sofern bei Amphibien ggfs. Amphibienleiteinrichtungen vorgesehen werden, sind für diese Arten keine Bauzeitenbeschränkungen erforderlich.</p> <p>Widerlegung der Regelvermutung (bzgl. der Notwendigkeit von Bauzeitenbeschränkungen, Ziffer 2.) möglich, durch den Ausschluss der Lebensraumeignung auf Grundlage der Biotopkartierung, oder durch den Ausschluss des Vorkommens der Art auf Grundlage aktueller Kartierdaten.</p> |
| Kormoran (R/W) | Die betreffenden Wasservogel/Rastvogelarten müssen bzgl. der Gewässerlebensräume im Rahmen der BImSchG-Verfahren für Windenergievorhaben nicht weiter betrachtet werden.                                                                                                                                                                                                                                                               |

(B) = Brutvorkommen

(R/W) = Rast-/Wintervorkommen

<sup>1</sup> Zusätzlich in einem 500m-Puffer um das Windenergiegebiet abgefragte MTB-Q<sup>2</sup> In den zusätzlich abgefragten MTB-Q<sup>1</sup> enthaltene Art