

## Windpark Manker-Protzen

Errichtung von insgesamt 11 Windenergieanlagen (WEA) in der  
Gemeinde Fehrbellin und der Stadt Neuruppin,  
im Landkreis Ostprignitz-Ruppin  
(Antrag I)

## Biotopkartierung

---

**Auftragnehmer:**

**K&S Umweltgutachten**

**K&S Umweltgutachten**  
Sanderstraße 28  
12047 Berlin

**Auftraggeber:**

  
**unlimited energy GmbH**

**unlimited energy GmbH**  
Mittelstraße 5/5a  
12529 Schönefeld

---

---

K&S – Büro für Freilandbiologie und Umweltgutachten

---

**Bearbeiter:**

Dipl.-Ing. Volker Kelm  
M. Sc. Johanna Erdmann  
Dipl.-Ing. (FH) Matthes Mohns

**K&S Berlin**

Sanderstr. 28, 12047 Berlin  
Tel.: 030 – 616 51 704  
Port.: 0163 – 306 1 306  
vkelm@ks-umweltgutachten.de

**K&S Brandenburg**

Schumannstr. 2, 16341 Panketal  
Tel.: 030 – 911 42 395  
Port.: 0170 – 97 58 310  
mstoefer@ks-umweltgutachten.de

---

Berlin, 29. September 2020

## INHALTSVERZEICHNIS

|   |                                    |    |
|---|------------------------------------|----|
| 1 | Veranlassung .....                 | 4  |
| 2 | Plangebiet / Betrachtungsraum..... | 5  |
| 3 | Untersuchungsgebiet.....           | 6  |
| 4 | Methoden.....                      | 7  |
| 5 | Ergebnisse .....                   | 8  |
| 6 | Zusammenfassung.....               | 20 |
| 7 | Quellenverzeichnis.....            | 21 |

## TABELLENVERZEICHNIS

|                                                                                                                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Tab. 1.</b> Beschreibung der möglichen abgrenzbaren Biotoptypen sowie Begleitbiotopen und Landschaftselementen in dem Untersuchungsgebiet Anfang Juli 2019 ..... | 9 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Abb. 1:</b> Lage des Plangebietes (rote Linie).....           | 5  |
| <b>Abb. 2:</b> Nr.9 - temporäres Kleingewässer .....             | 17 |
| <b>Abb. 3:</b> Nr. 4a - Feldgehölz .....                         | 17 |
| <b>Abb. 4:</b> Nr. 27 - Sandäcker: Roggen .....                  | 17 |
| <b>Abb. 5:</b> Nr. 28a - unbefestigter Weg .....                 | 17 |
| <b>Abb. 6:</b> Nr. 17 - teilversiegelter Weg .....               | 18 |
| <b>Abb. 7:</b> Nr. 11a - unbefestigter Weg .....                 | 18 |
| <b>Abb. 8:</b> Nr. 22b - Feldgehölz aus Weiden .....             | 18 |
| <b>Abb. 9:</b> Nr. 39b - Brennesselflur .....                    | 18 |
| <b>Abb. 10:</b> Nr. 21/21a - perennierendes Kleingewässer .....  | 19 |
| <b>Abb. 11:</b> Nr. 39 / 39a - Schotterweg mit Allee .....       | 19 |
| <b>Abb. 12:</b> Nr. 22a - Frischwiesen, verarmte Ausprägung..... | 19 |
| <b>Abb. 13:</b> Nr. 14 - perennierendes Kleingewässer .....      | 19 |

## KARTENVERZEICHNIS

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>Karte 1</b> Biotoptypen..... | 16 |
|---------------------------------|----|

## **1 VERANLASSUNG**

Die *unlimited energy GmbH* plant die Errichtung und den Betrieb von Windenergieanlagen (WEA) im Windpark (WP) Manker-Protzen.

K&S UMWELTGUTACHTEN wurde von der *unlimited energy GmbH* beauftragt, die vorhandenen Biotopkartierung zu aktualisieren und darzustellen.

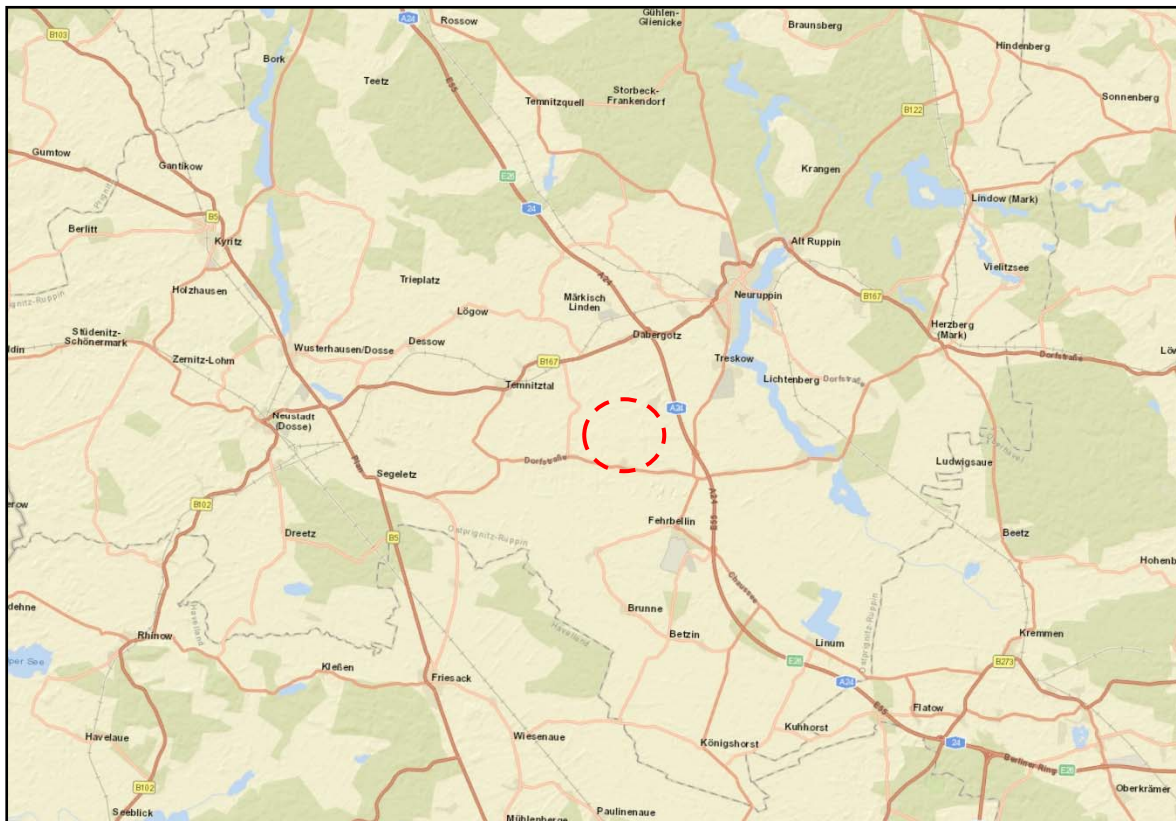
Entsprechend der Forderungen der zuständigen Naturschutzbehörde erfolgte die Erstellung von Grund- und Vegetationsbögen entsprechend der Anleitung zur Biotopkartierung des Landes Brandenburg. Aufgrund einer besseren Lesbarkeit erfolgte die leichte Anpassung des Vegetationsbogens 2. Ergänzend wurde hier eine Sektion für die Auflistung der vorkommenden Gehölze vorgenommen. Für floristisch verarmte bzw. stark beeinträchtigte Biotope, wie z. B. Sandäcker, Straßen, Gärten oder Siedlungsflächen wurden keine Vegetationsbögen erstellt.

Für Biotoptypen, die nur in speziellen Ausprägungen gesetzlich geschützt sind, erfolgt eine fachgutachterliche Einschätzung und eine entsprechende Zuordnung.

## 2 PLANGEBIET / BETRACHTUNGSRAUM

Das Plangebiet "WP Manker-Protzen" befindet sich im Landkreis Ostprignitz-Ruppin im Nordwesten des Bundeslandes Brandenburg, ca. 7 km südwestlich von Neuruppin sowie 6 km nordwestlich von der Ortschaft Fehrbellin. Das Plangebiet ist innerhalb des Eignungsgebietes Windenergienutzung (EG) Nr. 28 „Manker-Protzen“ gelegen (Satzung vom 21.11.2018).

Es liegt zwischen den Orten Lüchfeld, Stöffin, Manker und Protzen, nahe der Autobahn 24 und die Landstraße 165 führt südlich an dem Betrachtungsraum vorbei (Abb. 1).



**Abb. 1:** Lage des Plangebietes (rote Linie)

### 3      **UNTERSUCHUNGSGEBIET**

Das Untersuchungsgebiet für die Kartierung der Biotoptypen ergibt sich aus dem 500 m-Radius um das Plangebiet (vgl. Kartendarstellung).

Das Relief des Untersuchungsgebietes ist, typisch für Landschaftsräume in Brandenburg, relativ flach mit einigen Feldsöllen und Gehölzgruppen in einer Agrarlandschaft, die nur wenig differenzierte Bedingungen in den abgegrenzten Biotopen für die lokalen Pflanzengemeinschaften schaffen.

Das Gebiet ist hauptsächlich geprägt durch große Offenlandflächen mit einem vernetzten Wegesystem. Das Offenland wird hauptsächlich mit Ackerkulturen bewirtschaftet. Im Untersuchungsjahr waren die Flächen mit Mais, Raps, Weizen, Roggen, Gerste und Kartoffeln bestellt.

Das relativ ebene, wirtschaftlich geprägte Landschaftsbild wird teilweise von einigen größeren Gehölzinseln unterbrochen und innerhalb der Agrarkulturen liegen zusätzlich einige trockene- bis feuchte Sölle, Gebüsche sowie Windschutzhecken. Innerhalb des 500 m-Radius befinden sich weiterhin drei Kleingewässer, eine größere trockene Ackersenke mit Altbäumen und eine temporär nasse Senke mit Weidengebüschen und Nitrophyten.

Das Gebiet wird von offenen Wirtschaftswegen sowie einigen teilweise befestigten Plattenwegen und einer befestigten Hauptstraße durchzogen. An dem Straßen- und Wegenetz des Betrachtungsraumes stehen weitere wegbegleitende Feldgehölze und diverse ältere Alleebäume.

Das nähere Umfeld um den 500 m-Radius wird ebenfalls von Ackerflächen geprägt. Weiterhin erstreckt sich südlich des Untersuchungsraumes das Niedermoorgebiet „Rhinluch“ mit seinen weiten Grünlandflächen.

## 4 METHODEN

Unter einem Biotop wird in der Ökologie der abgegrenzte Lebensraum einer spezifischen Biozönose von Pflanzen und Tieren verstanden, die durch einheitliche Lebensbedingungen gekennzeichnet ist. Ein Biotop ist eine im Gelände klar abgrenzbare Fläche mit relativ einheitlicher Vegetations- oder Nutzungsstruktur. Gleichartige Biotope können einem bestimmten Biotoptyp zugeordnet werden.

Die Kartierung der einzelnen Biotope erfolgte anhand einer Abgrenzung sichtbarer, möglichst homogener Flächen. Dabei wurde Bereiche unterschieden, die hinsichtlich der Exposition, der Hangneigung, der Reliefform sowie der Vegetationszusammensetzung oder der Flächennutzung ähnlichen Bedingungen unterlagen.

Biotoptypen mit einer Flächengröße  $>0,5$  ha gelten nach der Kartierungsanleitung als Hauptbiotope und können als Flächen, Punkte oder Linien dargestellt werden. Auch kleinere ökologisch bedeutsame Biotope werden als Hauptbiotop erfasst. Geschützte Biotope sowie FFH-Lebensraumtypen sind unabhängig von ihrer Flächengröße immer Hauptbiotope.

Begleitbiotope sind Biotope, die einem anderen Biotoptyp zugeordnet werden können, deren Flächengrößen aber die definierten Mindestgrößen unterschreiten oder die im Gelände nicht abgrenzbar sind.

Biotopkomplexe können zusammengefasst und kleinere Biotoptypen dem größeren untergeordnet werden. Bei Vegetationsmosaiken wird der Biotoptyp mit dem größten Flächenanteil als Hauptbiotop aufgenommen und die weiteren Typen als Begleitbiotope dargestellt. In dem Fall können Begleitbiotope auch  $> 0,5$  ha sein.

Es erfolgte eine Begehung am 07.06.2019 unter Beachtung der gängigen Kartieranleitung (BIOTOPKARTIERUNG BRANDENBURG KARTIERUNGSANLEITUNG). Bei der Geländebegehung wurden die Biotoptypen anhand Nutzungsdifferenzierungen flächig abgegrenzt. Weiterhin wurden artmächtige Pflanzenarten notiert und die jeweiligen Habitate für die Dokumentation fotografiert. Teilweise wurde Material gesammelt und nachbestimmt.

Aufgrund des günstigen Kartierungszeitraumes konnten die Biotoptypen anhand ihrer typischen Pflanzengesellschaften und Vegetationszusammensetzung unterschieden werden.

## 5 ERGEBNISSE

Im Untersuchungsgebiet wurden 40 flächig abgrenzbare Biotoptypen in unterschiedlichen Ausprägungen verortet (Karte A).

Da es sich bei dem Untersuchungsgebiet um einen mosaikartigen Landschaftskomplex handelt, konnten zu einigen Haupttypen Begleitbiotope oder einzelne Landschaftselemente bestimmt werden, die ebenfalls in Tabelle 1 mit Kleinbuchstaben gekennzeichnet wurden. Sie wurden je nach Lage und Bedeutung dem lokalen größeren oder ökologisch bedeutenderen Biotoptyp zugeordnet.

Es werden FFH-Lebensraumtyp sowie Schutzstatus und Gefährdung der jeweiligen Biotoptypen angegeben.

### Abkürzungsverzeichnis für Tab. 1.

#### FFH-Lebensraumtyp:

pp      pars partim, teilweise FFH-Lebensraumtyp

#### Schutz:

§      Geschützter Biotop nach § 18 BbgNatSchAG

(§)    in bestimmten Ausbildungen oder Teilbereiche nach § 18 BbgNatSchAG geschützt

§§    geschützt nach § 17 BbgNatSchAG (Alleen)

#### Gefährdung:

RL    einzelne Biotoptypen der Gruppe/Untergruppe sind gefährdet/unterschiedlich stark gefährdet

1      extrem gefährdet

2      stark gefährdet

3      gefährdet

V      im Rückgang, Vorwarnliste

R      wegen Seltenheit gefährdet

D      Datenlage unzureichend

**Tab. 1.** Beschreibung der möglichen abgrenzbaren Biotoptypen sowie Begleitbiotopen und Landschaftselementen in dem Untersuchungsgebiet Anfang Juni 2019. Begleitbiotope und prägende Landschaftselemente werden mit Kleinbuchstaben den flächenhaften Einheiten zugeordnet.

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                                                    | FFH-Lebensraum-typ | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 12612                    |                                  | Straße mit Asphaltdecke (OVS)                                                                       | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1a     |                          | 071422                           | Baumreihen, lückig oder hoher Anteil an geschädigten Bäumen, überwiegend heimische Baumarten (BRRL) | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2a     |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)                            | -                  | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüsch oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 3      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3a     |                          | 071021                           | Laubgebüsche frischer Standorte (BLMH)                                                              | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4a     |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)                            | -                  | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüsch oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 5      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5a     |                          | 071021                           | Laubgebüsche frischer Standorte (BLMH)                                                              | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6a     |                          | 12653                            | teilversiegelter Weg (OVWT)                                                                         | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                                     | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                         | FFH-Lebensraum-typ | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7a     |                          | 03249                            | sonstige ruderale Staudenfluren (RSBX)                                   | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7b     |                          | 05162                            | Zier/Scherrasen, artenarm                                                | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7c     |                          | 12654                            | versiegelter Weg                                                         | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8      | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                          | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8a     |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH) | -                  | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüschern oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 9      | 02131                    |                                  | temporäre Kleingewässer, naturnah, unbeschattet (SPU)                    | (3130 pp)          | §      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9a     |                          | 051413                           | Brennnesselfluren feuchter bis nasser Standorte (GSFU)                   | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                          | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                          | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11a    |                          | 12651                            | unbefestigter Weg (OVWO)                                                 | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                          | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12a    |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH) | -                  | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüschern oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 13     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                          | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14     | 02121                    |                                  | perennierende Kleingewässer, unbeschattet (SKU)                          | (3130 pp, 3140)    | §      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |

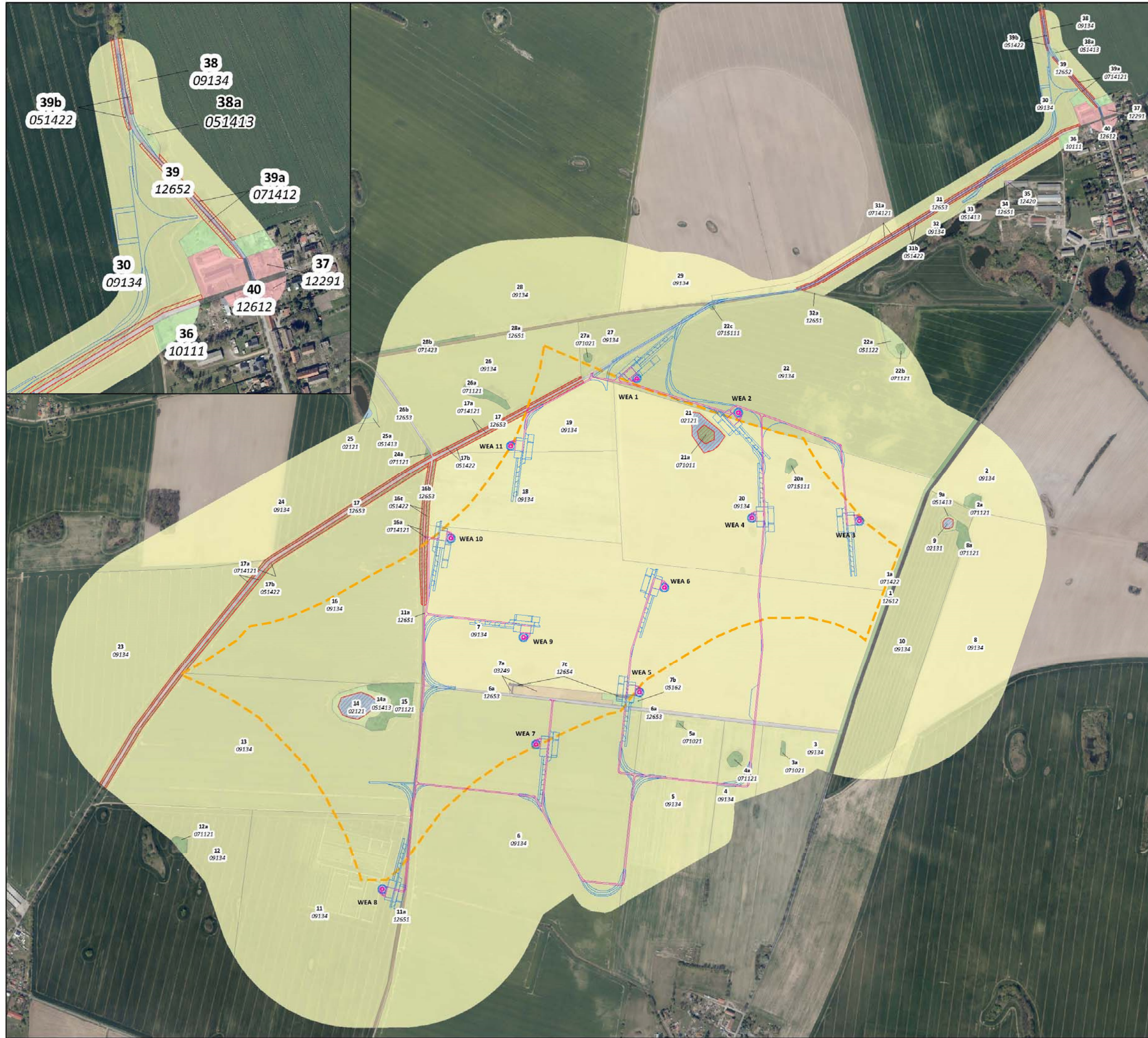
| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                              | FFH-Lebensraum-typ | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          |                                  |                                                                               | pp, 3150 pp)       |        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14a    |                          | 051413                           | Brennnesselfluren feuchter bis nasser Standorte (GSFU)                        | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15     | 071121                   |                                  | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)      | -                  | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüschern oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen).                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16a    |                          | 0714121                          | Allee lückig, überwiegend heimische Baumarten (BRAL)                          | -                  | §§     | -             | Es besteht ein Schutzstatus, da es sich um beidseitig entlang des Weges gepflanzte Baumbestände mit ähnlichem Erscheinungsbild handelt, die etwa gleichen Alters sind. Die Baumarten variieren, die Pflanzabstände zum Weg sind jedoch überwiegend identisch. Auch wenn bereits Einzelbäume entnommen sind, und teilweise größere Lücken vorkommen, ist der Alleecharakter überwiegend noch gegeben. Aufgrund des Darstellungsmaßstabes werden auch größere Lücken zu dem Gesamtbiotop „lückige Allee“ zusammengefasst. |
| 16b    |                          | 12653                            | teilversiegelter Weg (OVWT)                                                   | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16c    |                          | 051422                           | Staudenfluren frischer nährstoffreicher Standorte, verarmte Ausprägung (GSMA) | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17     | 12653                    |                                  | teilversiegelter Weg (OVWT)                                                   | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17a    |                          | 0714121                          | Allee lückig, überwiegend heimische Baumarten (BRAL)                          | -                  | §§     | -             | Es besteht ein Schutzstatus, da es sich um beidseitig entlang des Weges gepflanzte Baumbestände mit ähnlichem Erscheinungsbild handelt, die etwa gleichen Alters sind. Die Baumarten variieren, die Pflanzabstände zum Weg sind jedoch überwiegend identisch. Auch wenn bereits Einzelbäume entnommen sind, und teilweise größere                                                                                                                                                                                       |

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                              | FFH-Lebensraum-typ          | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          |                                  |                                                                               |                             |        |               | Lücken vorkommen, ist der Alleecharakter überwiegend noch gegeben. Aufgrund des Darstellungsmaßstabes werden auch größere Lücken zu dem Gesamtbiotop „lückige Allee“ zusammengefasst.                                                                |
| 17b    |                          | 051422                           | Staudenfluren frischer nährstoffreicher Standorte, verarmte Ausprägung (GSMA) | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20a    |                          | 0715111                          | markanter heimischer Solitärbaum (BESXA)                                      | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21     | 02121                    |                                  | perennierende Kleingewässer, unbeschattet (SKU)                               | (3130 pp, 3140 pp, 3150 pp) | §      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21a    |                          | 071011                           | Strauchweidengebüsche (BLFS)                                                  | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22a    |                          | 051122                           | Frischwiesen verarmte Ausprägung (GMFA)                                       | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 22b    |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)      | -                           | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüsch oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 23     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24a    |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)      | -                           | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüsch oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:                                                                                                                                      |

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                                        | FFH-Lebensraum-typ          | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          |                                  |                                                                                         |                             |        |               | Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen).                                                                                                                       |
| 25     | 02121                    |                                  | perennierende Kleingewässer, unbeschattet (SKU)                                         | (3130 pp, 3140 pp, 3150 pp) | §      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 25a    |                          | 051413                           | Brennnesselfluren feuchter bis nasser Standorte (GSFU)                                  | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 26     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                         | -                           | -      | -             |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26a    |                          | 071121                           | Feldgehölze frischer oder reicher Standorte, überwiegend heimisch (BFRH)                | -                           | (§)    | -             | Gesetzlich geschützt, wenn die Einstufungskriterien von Gebüschern oder Wäldern trockenwarmer Standorte zutreffen:<br>Es liegt keine 50%-ige Deckung der typischen Pflanzengesellschaften vor, daher besteht kein Schutzstatus (vgl. Vegetationsbogen). |
| 26b    |                          | 12653                            | teilversiegelter Weg (OVWT)                                                             | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                         | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 27a    |                          | 071021                           | Laubgebüsche frischer Standorte (BLMH)                                                  | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                         | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28a    |                          | 12651                            | unbefestigter Weg (OVWO)                                                                | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 28b    |                          | 071423                           | Baumreihen, geschlossen und in gesundem Zustand, überwiegend heimische Baumarten (BRRN) | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 29     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                         | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                                         | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31     | 12653                    |                                  | teilversiegelter Weg (OVWT)                                                             | -                           | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                              | FFH-Lebensraum-typ | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31a    |                          | 0714121                          | Allee lückig, überwiegend heimische Baumarten (BRAL)                          | -                  | §§     | -             | Es besteht ein Schutzstatus, da es sich um beidseitig entlang des Weges gepflanzte Baumbestände mit ähnlichem Erscheinungsbild handelt, die etwa gleichen Alters sind. Die Baumarten variieren, die Pflanzabstände zum Weg sind jedoch überwiegend identisch. Auch wenn bereits Einzelbäume entnommen sind, und teilweise größere Lücken vorkommen, ist der Alleecharakter überwiegend noch gegeben. Aufgrund des Darstellungsmaßstabes werden auch größere Lücken zu dem Gesamtbiotop „lückige Allee“ zusammengefasst. |
| 31b    |                          | 051422                           | Staudenfluren frischer nährstoffreicher Standorte, verarmte Ausprägung (GSMA) | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 32     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 32a    |                          | 12651                            | unbefestigter Weg (OVWO)                                                      | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33     | 051413                   |                                  | Brennnesselfluren feuchter bis nasser Standorte (GSFU)                        | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 34     | 12651                    |                                  | unbefestigter Weg (OVWO)                                                      | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 35     | 12420                    |                                  | Gebäude industrieller Landwirtschaft (OLI)                                    | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 36     | 10111                    |                                  | Gärten (PGE)                                                                  | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 37     | 12291                    |                                  | dörfliche Bebauung, ländlich (OSDL)                                           | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 38     | 09134                    |                                  | Sandäcker (LIS)                                                               | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 38a    |                          | 051413                           | Brennnesselfluren feuchter bis nasser Standorte (GSFU)                        | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 39     | 12652                    |                                  | Weg mit wasserdurchlässiger Befestigung (OVWW)                                | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| ID Nr. | Zahlen-codierung Biotope | Zahlen-codierung Begleit-Biotope | Kartiereinheit (Ordnungseinheit)                                              | FFH-Lebensraum-typ | Schutz | Gefährdung RL | Begründung zum Schutzstatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39a    |                          | 0714121                          | Allee lückig, überwiegend heimische Baumarten (BRAL)                          | -                  | §§     | -             | Es besteht ein Schutzstatus, da es sich um beidseitig entlang des Weges gepflanzte Baumbestände mit ähnlichem Erscheinungsbild handelt, die etwa gleichen Alters sind. Die Baumarten variieren, die Pflanzabstände zum Weg sind jedoch überwiegend identisch. Auch wenn bereits Einzelbäume entnommen sind, ist der Alleecharakter überwiegend gegeben. |
| 39b    |                          | 051422                           | Staudenfluren frischer nährstoffreicher Standorte, verarmte Ausprägung (GSMA) | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40     | 12612                    |                                  | Straße mit Asphaltdecke (OVS)                                                 | -                  | -      | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



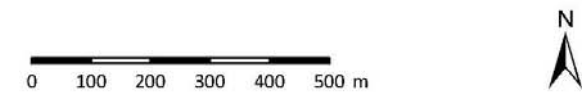
# Windpark "Manker-Protzen"

## Errichtung von 11 WEA im WEG 28

### Antrag I

#### Legende

- dauerhaft genutzte Bauflächen
  - temporär genutzte Bauflächen
  - WEG 28 "Manker-Protzen" (ReP PR 2017, Entwurf)
  - Schutz nach § 17/18 BbgNatSchAG
- Biotopcode - Biotoptext**
- 02 - Standgewässer
    - 02121 - perennierende Kleingewässer; unbeschattet
    - 02131 - temporäre Kleingewässer; unbeschattet
  - 03 - anthropogene Rohbodenstandorte u. Ruderalfluren
    - 03249 - sonstige ruderalen Staudenfluren
  - 05 - Gras- und Staudenfluren
    - 051122 - Frischwiesen; verarmte Ausprägung
    - 051413 - Brennesselfluren feuchter Standorte
    - 051422 - Staudenfluren frischer Standorte
    - 05162 - Zierrasen/Scherrasen; artenarm
  - 07 - Laubgebüsche, Feldgehölze, Alleen, Baumreihen
    - 071011 - Strauchweidengebüsche
    - 071021 - Laubgebüsche frischer Standorte
    - 071121 - Feldgehölze frischer oder reicher Standorte
    - 0714121 - Alleen; lückig; überwiegend heimisch
    - 071422 - lückige Baumreihen mit heimischen Arten
    - 071423 - Baumreihen; geschlossen; heimisch
    - 0715111 - markanter Solitärbaum; heimisch
  - 09 - Äcker
    - 09134 - intensiv genutzte Sandäcker
  - 10 - Biotope der Grün- und Freiflächen
    - 10111 - Gärten
  - 12 - Bebaute Gebiete, Verkehrsanlagen
    - 12291 - dörfliche Bebauung; ländlich
    - 12420 - Gebäude industrieller Landwirtschaft
  - 12612 - Straße mit Asphaltdecke
  - 12651 - unbefestigte Wege
  - 12652 - Wege mit wasserdurchlässiger Befestigung
  - 12653 - teilversiegelte Wege
  - 12654 - versiegelter Weg



### Karte 1: Biotoptypen

#### Auftraggeber

unlimited energy GmbH  
unlimited energy GmbH  
Mittelstraße 5/5a  
12529 Schönefeld

Datum: Juli 2019  
Maßstab in A2: 1:9.000

#### Planverfasser

K&S Umweltgutachten  
Büro für Freilandbiologie und  
Umweltgutachten  
Urbanstraße 67  
10967 Berlin

Kartengrundlage:  
ESRI Arc Globe



**Abb. 2:** Nr.9 - temporäres Kleingewässer



**Abb. 4:** Nr. 27 - Sandäcker: Roggen



**Abb. 3:** Nr. 4a - Feldgehölz



**Abb. 5:** Nr. 28a - unbefestigter Weg



**Abb. 6:** Nr. 17 - teilversiegelter Weg



**Abb. 8:** Nr. 22b - Feldgehölz aus Weiden



**Abb. 7:** Nr. 11a - unbefestigter Weg



**Abb. 9:** Nr. 39b - Brennnesselflur



**Abb. 10:** Nr. 21/21a - perennierendes Kleingewässer



**Abb. 12:** Nr. 22a - Frischwiesen, verarmte Ausprägung



**Abb. 11:** Nr. 39 / 39a - Schotterweg mit Allee



**Abb. 13:** Nr. 14 - perennierendes Kleingewässer

## 6 ZUSAMMENFASSUNG

K&S UMWELTGUTACHTEN wurde von der *unlimited energy GmbH* beauftragt, die vorhandenen Biotope im geplanten Windpark Manker-Protzen zu erfassen und darzustellen.

Im Untersuchungsgebiet wurde Anfang Juni 2019 eine flächendeckende Biotoptypenkartierung durchgeführt. Im Ergebnis konnten 40 flächig abgrenzbare Hauptbiotope und 36 Begleitbiotope in unterschiedlichen Ausprägungen bestimmt werden.

## **7 QUELLENVERZEICHNIS**

**JÄGER, E. J. (2011):** Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband und Atlasband / 11. Auflage.

**FFH-RICHTLINIE (FFH-RL) – 4. RICHTLINIE 92/43/EWG DES RATES VOM 21. MAI 1992 ZUR ERHALTUNG DER NATÜRLICHEN LEBENSÄRÄUME SOWIE DER WILDLEBENDEN TIERE UND PFLANZEN.** ABl. Nr. L 206 S. 7.

**LUA (LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (2007):** Biotopkartierung Brandenburg Kartierungsanleitung und Anlagen / 3. Auflage, Bd. 1.

**LUA (LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG (2007):** Biotopkartierung Brandenburg und Beschreibung der Biotoptypen / 3. Auflage, Bd. 2.

**SCHUBERT, R.; HILBIG, W; KLOTZ, S. (1995):** Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Mittel- und Norddeutschlands

**STICHMANN, W. (1996):** Der große Kosmos Naturführer, Tiere und Pflanzen.