

# **Tagebau Garzweiler II**

## **Antrag auf Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis zur Fortsetzung der Entnahme und Ableitung von Grundwasser für die Entwässerung des Tagebaus Garzweiler im Zeitraum 2024-2030**

### **Einstufung der Empfindlichkeit von Biotop- / Habitattypen gegenüber Aufhöhungen des Grundwasserstands**

Auftraggeber: RWE Power Aktiengesellschaft  
Stüttgenweg 2  
50935 Köln

Auftragnehmer: Kieler Institut für Landschaftsökologie  
Rendsburger Landstraße 355,  
24111 Kiel

Kiel, den 15.03.2021

## **Einstufung der Empfindlichkeit von Biotop- / Habitattypen gegenüber Aufhöhungen des Grundwasserstands**

In der nachfolgenden Tabelle (auch als Abschichtungstabelle bezeichnet) sind alle Biotoptypen des Untersuchungsraums und deren Zuordnung zu sogenannten Habitattypen aufgeführt. Es wird für jeden Habitattyp die optimale Grundwasserflurabstands ober- bzw. -untergrenze angegeben (Spanne). In welchem Maße Grundwasseraufhöhungen relevant sind und welche Betroffenheiten dadurch ausgelöst werden können, wird ebenfalls benannt.

### **Erläuterung zu den Betroffenheitskategorien:**

1 = Beeinträchtigungen werden ausgeschlossen, wenn sich die Grundwasserstandsänderungen ausschließlich innerhalb der für den jeweiligen Habitattyp typischen Spanne des Grundwasserflurabstands (GWFA) bewegen, die obere oder untere Schwelle des GWFA nicht überschritten wird und bei bestimmten Habitattypen eine kritische Höhe der Grundwasserstandsänderung nicht überschritten wird. Bei Grundwasseraufhöhungen im Bereich von nicht grundwasserabhängigen LRTs können Beeinträchtigungen ausgeschlossen werden, wenn die Aufhöhungen die untere Grenze des Hauptwurzelraums nicht erreichen. Zudem werden alle Stillgewässer als unempfindlich gegen Grundwasseraufhöhungen eingestuft.

2 = Beeinträchtigungen werden ausgeschlossen, da der Grundwasserstand im Referenzjahr bereits unterhalb des Habitat-typischen unteren Grenzflurabstands lag und somit der Standort zum Referenzzeitpunkt bereits gestört war. Grundwasseraufhöhungen können zur Verbesserung der Grundwassersituation führen..

3 = Beeinträchtigungen aufgrund der Grundwasserstandsänderung können ohne eine vertiefende Betrachtung nicht ausgeschlossen werden. Ggf. muss der Standort einer Einzelfallprüfung unterzogen werden. Hierunter fallen auch LRT trockener Standorte, bei denen eine Grundwasseraufhöhung bis in den Hauptwurzelbereich hinein zu einer Entwicklung in Richtung Feuchtbiotop einsetzen kann.

4 = Auswirkungen durch Druckwasser sind möglich. Dieser Kategorie werden die Fälle zugeordnet, in denen das Grundwassermodell negative Werte prognostiziert, also eine Grundwasserdruckerhöhung infolge einer Grundwasseraufhöhung, die rechnerisch über die Geländeoberfläche hinausgeht. In der Regel führt diese Druckwassererhöhung zu einem Austritt von Grundwasser, was im Einzelfall mit einer Vernässung gleichzusetzen ist. Hierunter fallen jedoch auch die Bereiche, in denen der für die betreffende Wabe prognostizierte Wert für die Grundwasseraufhöhung aufgrund eines Reliefs mit größeren Höhenunterscheiden nicht repräsentativ für den LRT ist, da dieser z.B. auf einem Höhenrücken oder auf einem Hang steht. Diese Fälle sind im Einzelfall zu prüfen, wobei die Karten des bundesweiten Höhenmodells herangezogen werden können, aus denen das Relief in Schritten von 0,5 m zu entnehmen ist (abrufbar unter: [www.tim-online.nrw.de/tim-online2](http://www.tim-online.nrw.de/tim-online2)).

| KifLBiotop                                                        | KifL Habitat<br>(=Spalte KifLHabitat)       | Flurabstand obere<br>Grenze | Flurabstand<br>untere Grenze | Aufhöhung relevant ab          | Betroffenheit<br>(mögliche Auswahl für den Habitattyp)                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dystrophes Gewässer                                               | Stillgewässer                               | nicht relevant              | nicht relevant               | nicht relevant                 | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen                                                                                                                                                                                                           |
| Kleingewässer                                                     |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nährstoffarmes Stillgewässer                                      |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Regenrückhaltebecken                                              |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| See                                                               |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Stillgewässer                                                     |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Teich                                                             |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tümpel                                                            |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wasserpflanzen- und Schwimmblattgesellschaften,<br>Zweizahnfluren |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kleinröhricht                                                     | Röhrichte                                   | - 1,6 m                     | 0,5 m                        | ≥ 10 cm                        | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>Sonderfall: Waldgewässer                                                                                                                                                                               |
| Röhricht                                                          |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Altarm                                                            | Fließgewässer                               | nicht relevant              | nicht relevant               | nicht relevant                 | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen                                                                                                                                                                                                           |
| Fließgewässer                                                     |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fließgewässer, periodisch trockenfallend                          |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fluss, Bach                                                       |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Graben                                                            |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quellflur                                                         | Quellfluren                                 | nicht relevant              | nicht relevant               | nicht relevant                 | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen                                                                                                                                                                                                           |
| Nährstoffarmes Biotop (Zuordnung fraglich)                        | Moore:<br>Übergangs- Zwischenmoore          | - 0,2 m                     | 0,2 m                        | ≥ 10 cm                        | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich (nur wenn<br>obere Grenze überschritten wird und Wasser nicht abfließen kann |
| Übergangs- und Schwingrasenmoor                                   |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hochmoor                                                          | Moore:<br>Hochmoore                         | - 0,1 m                     | 0,5 m                        | ≥ 10 cm<br>regenwassergespeist | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich (nur wenn<br>obere Grenze überschritten wird und Wasser nicht abfließen kann |
| Großseggenried                                                    | Moore:<br>Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder | - 0,3 m                     | 0,6 m                        | ≥ 10 cm                        | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich (nur wenn<br>obere Grenze überschritten wird und Wasser nicht abfließen kann |
| Kleinseggenried                                                   |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Moor (Zuordnung fraglich)                                         |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pfeifengraswiese                                                  |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sumpf                                                             |                                             |                             |                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Allee                                                             | Einzelbaum, Baumgruppe                      | 0,0 m                       | 2,6 m                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                             |

| KifLBiotop                                      | KifL Habitat<br>(=Spalte KifLHabtat) | Flurabstand obere<br>Grenze | Flurabstand<br>untere Grenze | Aufhöhung relevant ab                           | Betroffenheit<br>(mögliche Auswahl für den Habitattyp)                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baumgruppe                                      |                                      |                             |                              | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Baumreihe                                       |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Einzelbaum                                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Feldgehölz                                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Streuobstwiese                                  | Streuobstwiese                       | 0,0 m                       | 5,0 m                        | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Birkenmischwald                                 | Wälder:<br>Mesophile Wälder          | 0,0 m                       | 2,6 m                        | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Birkenwald                                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Buchenmischwald                                 |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Buchenwald                                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Birkenmischwald                          |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Birkenwald                               |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Buchenmischwald                          |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Buchenwald                               |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Hainbuchenmischwald                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichen-Hainbuchenwald                           |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichenmischwald                                 |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eichenwald                                      |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Laubmischwald                                   |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Schlagflur (innerhalb von mesophilen Wäldern)   |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Laubwald aus heimischen Laubbaumarten |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Wald (Zuordnung fraglich)                       |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Waldmantel, Waldrand                            |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Aufforstung, Pionierwald                        | Wälder:<br>Forste                    | 0,0 m                       | 5,0 m                        | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Forst                                           |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Forst, feucht                                   |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Kiefernforst                                    |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Kiefern-mischforst                              |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Pappelforst                                     |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Robinienmischwald                               |                                      |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |

| KifLBiotop                                             | KifL Habitat<br>(=Spalte KifLHabtat)         | Flurabstand obere<br>Grenze | Flurabstand<br>untere Grenze | Aufhöhung relevant ab                           | Betroffenheit<br>(mögliche Auswahl für den Habitattyp)                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schlagflur (innerhalb von Forsten)                     |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Laubforst aus heimischen Laubbaumarten       |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Laubforst aus nicht heimischen Laubbaumarten |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Laubmischforst                               |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Nadelforst                                   |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Sonstiger Nadelmischforst                              |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Birken-Eichenwald, feucht                              | Feuchte Wälder:<br>Moorwälder                | - 0,2 m                     | 0,6 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Moorbirkenwald                                         |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Moorwald                                               |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Birken-Bruchwald                                       | Feuchte Wälder:<br>Bruchwälder               | 0,0 m                       | 0,7 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Bruchwald                                              |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Erlen-Bruchwald                                        |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Weidenwald                                             |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Auwald                                                 | Feuchte Wälder:<br>Auwälder                  | 0,0 m                       | 1,2 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Erlen-Sumpfwald                                        |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Erlenwald                                              |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Eschenwald                                             |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Quellwald                                              |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Erlenmischwald                                         | Feuchte Wälder:<br>Degradierete Feuchtwälder | 0,0 m                       | 1,5 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Eschenmischwald                                        |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Gestörter Feuchtwald                                   |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Gebüsch                                                | Gebüsche                                     | 0,0 m                       | 3 m                          | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Gehölz                                                 |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Hecke                                                  |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Faulbaumgebüsch                                        | Feuchte Gebüsche                             | - 0,2 m                     | 0,6 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Feuchtgebüsch                                          |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Ufergehölz                                             |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Weidengebüsch                                          |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Grünland                                               | Grünland und Grünlandbrachen                 | 0,1 m                       | 1,6 m                        | ≥ 10 cm                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen                                                                                                           |
| Grünlandbrache                                         |                                              |                             |                              |                                                 |                                                                                                                                                                                                            |

| KifLBiotop                         | KifL Habitat<br>(=Spalte KifLHabitat)          | Flurabstand obere<br>Grenze | Flurabstand<br>untere Grenze | Aufhöhung relevant ab                                                                           | Betroffenheit<br>(mögliche Auswahl für den Habitattyp)                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesophile Grünlandbrache           |                                                |                             |                              |                                                                                                 | 3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich                                                                                                     |
| Mesophiles Grünland                |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Wirtschaftsgrünland                |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Wirtschaftsgrünland, brach         |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Magergrünland                      | Mageres Grünland                               | 0,1 m                       | 1,6 m                        | ≥ 10 cm, jedoch nur bei<br>einem Anstieg bis auf<br>weniger als 80 cm<br>Grundwasserflurabstand | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Magergrünlandbrache                |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Straussgrasrasen                   |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Feuchtgrünland                     | Feuchtes Grünland                              | 0,0 m                       | 1,4 m                        | ≥ 10 cm                                                                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Feuchtgrünlandbrache               |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Flutrasen                          |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Kleinseggenreiches Feuchtgrünland  |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Salzwiese                          |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Seggen- und binsenreiche Nasswiese |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Acker                              | Acker                                          | 1 m<br>(Wert fraglich)      | 3 m                          | ≥ 10 cm                                                                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Ackerbrache                        |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Gartenbau                          | Sonstige Landwirtschaft, Obstbau,<br>Gartenbau | 1 m<br>(Wert fraglich)      | 3 m                          | ≥ 10 cm                                                                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Landwirtschaftliche Fläche         |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Adlerfarnbestand                   | Sonstiges Offenland                            | 0,0 m                       | 1,5 m                        | ≥ 10 cm oder<br>> 50 cm innerhalb der<br>Spanne                                                 | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Löss-, Lehmwand                    |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Neophytenflur                      |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Ruderalflur                        |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Trittflur                          |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Borstgrasrasen                     | Trockenes Offenland                            | nicht relevant              | nicht relevant               | ≥ 10 cm, jedoch nur bei<br>einem Anstieg bis auf<br>weniger als 80 cm<br>Grundwasserflurabstand | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich                                                                |
| Heide                              |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Offene Binnendüne                  |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Trockene Heide                     |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Trockenrasen                       |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Feuchtheide                        | Feuchtes Offenland                             | 0,0 m                       | 1,5 m                        | ≥ 10 cm                                                                                         | 1 Beeinträchtigung ausgeschlossen<br>2 Standort bereits gestört, Beeinträchtigung ausgeschlossen                                                                                                           |
| Hochstaudenflur                    |                                                |                             |                              |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |

| KifLBiotop                             | KifL Habitat<br>(=Spalte KifLHabtat) | Flurabstand obere<br>Grenze | Flurabstand<br>untere Grenze | Aufhöhung relevant ab | Betroffenheit<br>(mögliche Auswahl für den Habitattyp)                                                 |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleinbinsengesellschaft                |                                      |                             |                              |                       | 3 Beeinträchtigung denkbar, Einzelfallprüfung erforderlich<br>4 Auswirkungen durch Druckwasser möglich |
| Anthropogen überformtes Biotop         | Anthropogen stark überformte Flächen | nicht relevant              | nicht relevant               | nicht relevant        | Vor der Prüfung aussortieren (abschichten)<br>oder<br>1 Beeinträchtigung ausgeschlossen                |
| Bahnverkehr                            |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Deponie                                |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Feld- und Wirtschaftsweg               |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Flache besonderer funktionaler Prägung |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Flugverkehr                            |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Friedhof                               |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Garten                                 |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Gebäude, Haus, Hof                     |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Golfplatz                              |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Hafenbecken                            |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Halde                                  |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Industrie- und Gewerbefläche           |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Infrastruktur Versorgung               |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Kläranlage                             |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Lagerplatz                             |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Park                                   |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Parkplatz                              |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Platz im Siedlungsbereich              |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Rad- und Fußweg                        |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Sand-, Kiesabgrabung                   |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Sandwand                               |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Siedlungsfläche                        |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Sondergebiet Bund                      |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche  |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Strasse                                |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Tagebau                                |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |
| Unland, vegetationslose Fläche         |                                      |                             |                              |                       |                                                                                                        |

VK = Vegetationskomplex, HK = Habitatkomplex

| KifLBiotop                                                                                       | KifL Habitat                                                                           | Betroffenheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VK Eichen-Birkenwald und Eschenwald                                                              | HK Mesophile Wälder und Auwälder                                                       | <div>Da eine eindeutige Zuordnung zu einem Habitattyp nicht möglich ist (Ausnahme: der Vegetationskomplex setzt sich aus Biototypen gleicher Habitatzugehörigkeit zusammen), müssen die Komplexe aufgrund der unterschiedlichen Empfindlichkeiten mehrfach geprüft werden. Ausschlaggebend für die Betroffenheit ist dann jeweils der empfindlichste Biototyp.</div> |
| VK Fließgewässer mit Ufergehölz                                                                  | HK Fließgewässer und Feuchte Gebüsche                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Graben und Ufergehölz                                                                         | HK Fließgewässer und Feuchte Gebüsche                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Grünland-, Saum- und Ruderalgesellschaften                                                    | HK Grünland, Grünlandbrachen und Sonstiges Offenland                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Grünland-, Saum- und Ruderalgesellschaften, feucht                                            | HK Feuchtes Grünland und Sonstiges Offenland                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Heiden und Trockenrasen                                                                       | Trockenes Offenland                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Moore, Birkenbruchwälder, Moorbirken-Erlenbruchwälder und mesotraphente Gebüschgesellschaften | HK Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder und Bruchwälder und Moorwald und Feuchte Gebüsche |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Moorwald und Nadelholzmischbestand                                                            | HK Moorwälder und Forste                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Pfeifengrasbestände, (Erlen-)Birken-Eichenwälder und Faulbaumgebüsche                         | HK Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder und Moorwälder und Feuchte Gebüsche               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Pfeifengraswiese und Feuchtheide                                                              | HK Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder und Feuchtes Offenland                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Quellflur und Bach                                                                            | HK Quellfluren und Fließgewässer                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Röhrichte und Feuchtgebüsch                                                                   | HK Röhrichte und Feuchte Gebüsche                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Röhrichte und Großseggenrieder                                                                | HK Röhrichte und Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Röhrichte und Schwimmblattgesellschaften                                                      | HK Röhrichte und Stillgewässer                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Röhrichte und Übergangsmoor                                                                   | HK Röhrichte und Übergangs-Zwischenmoore                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Röhrichte, Großseggenrieder und Quellfluren                                                   | HK Röhrichte und Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder und Quellfluren                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Saum-Vegetationskomplex                                                                       | Sonstiges Offenland                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Stillgewässer und Weidengebüsche                                                              | HK Stillgewässer und Feuchte Gebüsche                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Sumpf-, Moor- und Bruchwälder                                                                 | HK Moorwälder und Bruchwälder                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Sümpfe, Riede und Röhrichte                                                                   | HK Niedermoore, Sümpfe, Seggenrieder und Röhrichte                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Übergangsmoor und Feuchtheide                                                                 | HK Übergangs-Zwischenmoore und Feuchtes Offenland                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VK Übergangsmoor und nährstoffarmes Stillgewässer                                                | HK Übergangs-Zwischenmoore und Stillgewässer                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |