

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

|                            |                    |                             |      |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|
| <b>Gesetzlicher Schutz</b> | § 30 (2) 2.1 Moore | <b>Schutz nur teilweise</b> | Nein |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------|------|

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 7 | Besonders wertvoll   |
| – <b>Alter</b>            | 7 | Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre   |
| – <b>Belastungsgrad</b>   | 6 | Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß                         |
| – <b>Ökolog. Funktion</b> | 8 | Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.       |
| – <b>Seltenheit</b>       | 8 | Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten |

## Bestandsbeschreibung

An der Geländeoberfläche bis zu 7 m breite, verlandete Gräben innerhalb einer beweideten Grünlandfläche. Mit offenbar schwankenden Wasserständen aufgrund einer nicht ausreichenden Zuwässerung. In nassen Jahreszeiten mit oberflächennaher Wasserführung, derzeit bis auf ca. -30 cm zum Gelände abgetrocknet. Die ehemalige Wasserfläche ist vollständig von Vegetation überwachsen. Zum Teil dominieren Schwingrasen aus Torfmoosen und schwingrasentypischen Arten wie v.a. Sumpf-Blutauge, etwas Fiebertee und verschiedenen Seggen. Teils ist jedoch aufgrund der schwankenden Wasserstände auch eine deutliche Eutrophierungstendenz ablesbar, die sich in der Ausbreitung nitrophytischer Röhrichte aus Schilf und Rohrkolben sowie in der Ausbreitung einer Verbuschung aus v.a. Grauweide ausdrückt. Über Teilabschnitte ist zumindest der Schwingrasencharakter deutlich ausgeprägt und es kommen zahlreiche gefährdete und seltene Arten vor. Der Anteil von Torfmoospolstern nimmt zum Norden hin etwas ab. Im Süden sind diese deutlich ausgeprägt. Die Gräben werden zum Norden hin deutlich eutropher und sind weniger als Schwingrasen als als Niedermoorgräben zu bezeichnen. Die einzige durchgängig vorhandene Art der Schwingrasen ist das Sumpf-Blutauge.

## Vorkommen an Biotoptypen

| 1 | TF     | Typ                              | HF                 | F.Anteil |
|---|--------|----------------------------------|--------------------|----------|
| 2 | BTYP   | Biotoptyp                        | - gesetzl. Grundl. |          |
| 3 | Zusatz | Zusatz zum Biotoptypen           |                    |          |
| 4 | LRT    | Lebensraumtyp                    |                    |          |
| 1 | 1      |                                  | Ja                 | 100 %    |
| 2 | MRS    | Schwingrasen (2000)              |                    |          |
| 4 | 7140   | Schwingrasen- und Übergangsmoore |                    |          |

## Räumliche Lage

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Zwischen Fersenweg und Nördlichen Kirchwerder Sammelgraben, östlich Kirchwerder Landweg |  |  |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Grünland, extensiv beweidet   |  |  |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 577540  | <b>Hochwert (Y)</b>                          | 5920973  |
| <b>Bezirk</b>             | Bergedorf   | <b>Naturraum</b>                             | Vier- und Marschlande (673.10)                     |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Kirchwerder (607)   | <b>Gemarkung</b>                             | Kirchwerder (607)                                  |
| <b>Digitaler Grünplan</b> | <input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>                                       | <input type="checkbox"/> <b>Ramsargebiet</b> | <input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> |
| <b>Ausgleichsflächen</b>  | <input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>                                      | <input type="checkbox"/> <b>Nationalpark</b> | <input type="checkbox"/>                           |
| <b>NSG / ND / LSG</b>     | NSG Kirchwerder Wiesen [ HH-605 / Anteil: 100% ]  |  |  |
| <b>FFH-GEBIET</b>         | Kirchwerder Wiesen [ DE 2526-304 / Anteil: 100% ]                                       |  |  |
| <b>Wasserschutzgebiet</b> |   |  |  |

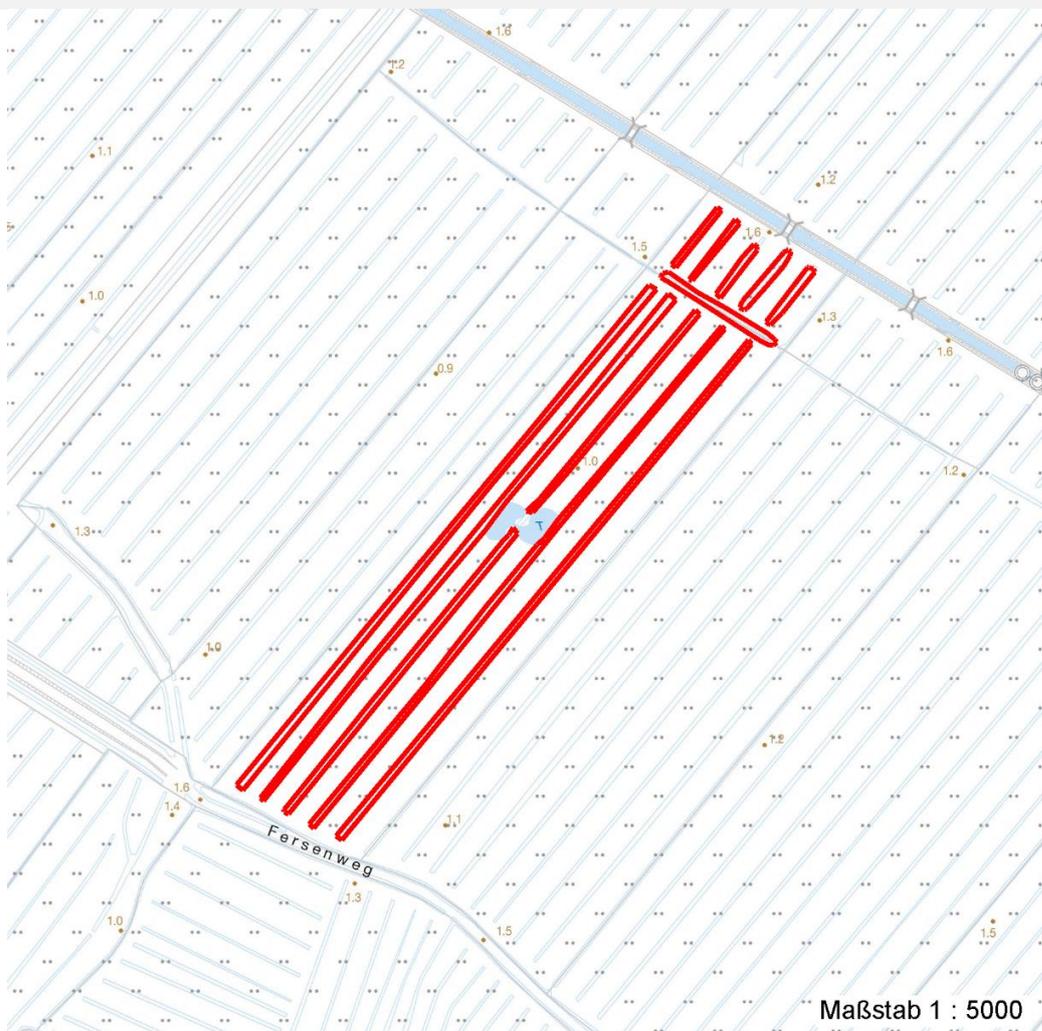
# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Räumliche Lage

Karte



## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 79358       | 57808                 | 7620 | 87         | 19.07.2007 | K         | 7622     | 224              |
| 79358       | 70840                 | 7620 | 459        | 24.09.2004 | K         | 7622     | 1007             |
| 79358       | 58069                 | 7620 | 497        | 24.09.2004 | K         | 7622     | 136              |

Zuordnung: N = nachfolgende Kartierung, K = weitere Kartierungen (zeitlich vorher oder nachher)

## Weitere Angaben

| Merkmal                                     | Wert   |
|---|--|
| <b>Auswertung</b><br>Gefährdung / Einflüsse | Die Gräben sind offenbar einerseits durch die schwankenden Wasserstände und die periodische Austrocknung gefährdet und werden eutrophiert, andererseits ist die Beweidung durch Rinder auf den Nachbarflächen vermutlich mit |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                          | Wert   |
|----------------------------------|--|
| Wertgesichtspunkte               | eutrophierenden Wirkungen verbunden, die eventuell die Zunahme von nitrophytischen Röhrichten und Weidenverbuschung ebenfalls befördern. Vorkommen zahlreicher, seltener Arten, Übergangsmoor-Bildungen in sonst eher mesophil geprägter Landschaft, überaus artenreich. |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Röhricht   |
| Bedeutung für Tiergruppe         | Vögel  |
| Maßnahmen                        | V.a die Wasserstände im Gebiet sollten stärker stabilisiert werden. In Trockenzeiten muss eine ausreichend Zuwässerung gewährleistet werden. Eventuell sollte die Nachbarnutzung von Beweidung auf Mähwiesennutzung umgestellt werden.                                   |
| <b>Größe</b>                     |  |
| Breite                           | 6.00 m   |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                  |                           |       |
|-----------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                  | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biotoptyp</b>      | Schwingrasen (2000)              | <b>Biotoptyp</b>          | MRS   |
| - <b>Zusatz</b>       |                                  | - <b>gesetzl. Grundl.</b> |       |
| <b>FFH-LRT</b>        | Schwingrasen- und Übergangsmoore | <b>FFH-LRT</b>            | 7140  |
| <b>Beschreibung</b>   |                                  | <b>Entw.potential LRT</b> |       |
|                       |                                  | <b>Hauptfläche</b>        | Ja    |
|                       |                                  | <b>Flächenanteil</b>      | 100 % |
|                       |                                  | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein  |
|                       |                                  | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein  |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter  | Wertstufe A | Wertstufe B | Wertstufe C | Wert / Begründung | Z |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|---|
| <b>7140-1 (HH) Schwingrasenmoore</b>   |             |             |             |                   | C |
| <b>Habitatstrukturen</b>   |             |             |             |                   | C |
| Bestandsstruktur;  | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | C |
| Schlenken und Bulte;   | ja          | nein        | nein        |                   | B |
| Torfwachst. in Senken; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering    | > 50%       | 10-50%      | < 10%       | unklar            | C |
| Erica- / Wollgras-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering  | > 50%       | 50-25%      | < 25%       | 5 %               | C |
| Molinia- / Calluna-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering | < 25%       | 25-50%      | > 50%       | 5 %               | A |
| Gehölze; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering                  | keine       | < 10%       | > 10%       | 0                 | C |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter   | Wertstufe A  | Wertstufe B   | Wertstufe C   | Wert / Begründung | Z   |
|---|--|---|---|-------------------|---|
| typ. submerse Veg.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering  | ja   | nein  | nein  |                   | B   |
| Standortstrukturen; typ. Zonierung; typische Zonierung der Schwingrasenmoore und dystrophen Seen (aquat. Veg./ Uferaspekt / Moordecke )   | günstig<br>vollständ.  | mittel<br>partiell  | ungünstig<br>fragment.  |                   | B<br>B                                    |
| <b>Beeinträchtigungen</b>   |  |   |   |                   | C   |
| Störungen des Standortes; Handtorfstiche; Gewässer fällt trocken; Abstand zu Emittenten; auch angrenz. landw. Nutzungen   | günstig<br>keine<br>nein<br>groß   | mittel<br>wenig<br>nein<br>mittel   | ungünstig<br>zahlreich<br>ja<br>gering  |                   | B<br>A<br>B<br>A                          |
| Untypische Vegetationsaspekte; Gehölze (v.a. Birken); Eutrophierungszeiger; Großseggen u. -röhrichte; Nutzungen; Trittschäden; Wildfütterung; Müllablagerungen; hörbarer, dauerh. Lärm; | günstig<br>keine<br>keine<br>keine<br>günstig<br>keine<br>keine<br>keine<br>kein | mittel<br>< 10%<br>wenige<br>wenige<br>mittel<br>gering<br>gering<br>gering<br>deutl. | ungünstig<br>> 10%<br>zahlreich<br>zahlreich<br>ungünstig<br>stark<br>stark<br>stark<br>stark | 5 %               | C<br>B<br>C<br>C<br>B<br>B<br>A<br>A<br>A |
| <b>Arteninventar</b>  |  |   |   | <b>14</b>         | <b>B</b>                                  |

## FFH-Bewertungen (BFN)

|          |   | Wert | AZ       | Z |
|----------|---|------|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Lebensraumtyp</b>  |      |          |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |          |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |          |   |
| <b>5</b> | <b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |          |   |
|          | Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung   |      |          |   |
| <b>1</b> | <b>7140 (BFN) Schwingrasen- und Übergangsmoore</b>  |      | <b>B</b> |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b>  |      | <b>A</b> |   |
| 3.2      | Arteninventar Farn- und Blütenpflanzen<br>A: > 12 Arten oder Anteil typischer Arten in der Krautschicht insgesamt > 95 %<br>Begründung für Bewertung: 14<br>B: 5-12 oder Anteil typischer Arten in der Krautschicht insgesamt 50-95 %<br>C: >= 4 oder Anteil typischer Arten in der Krautschicht insgesamt < 50 %   |      | <b>A</b> |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstrukturen</b>  |      | <b>B</b> |   |
| 4.2      | Wasserhaushalt und Oberflächenrelief (gutachterlich mit Begründung)<br>A: hohe Wassersättigung, Schwingmoor-Regime und/oder nasse Schlenken ganzjährig vorhanden<br>B: vorübergehend austrocknend, Schwingmoor-Regime und nasse Schlenken nicht ganzjährig vorhanden<br>C: längere Trockenphasen, kein Schwingmoor-Regime, nasse Schlenken nur ephemere vorhanden |      | <b>B</b> |   |

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

**FFH-Bewertungen (BFN)**

|          |  | Wert | AZ | Z |
|----------|--|------|----|---|
| <b>1</b> | <b>Lebensraumtyp</b>   |      |    |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| <b>5</b> | <b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |    |   |
|          | Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung  |      |    |   |
| <b>5</b> | <b>Beeinträchtigungen</b>  |      | C  |   |
| 5.2      | Torfabbau im Umfeld oder auf der Fläche, Störungen, Entwässerung<br>A: weder im Umfeld noch auf der Untersuchungsfläche<br>B: im Umfeld, jedoch ohne negative Auswirkungen<br>C: im Umfeld mit negativen Auswirkungen oder auf der Untersuchungsfläche selbst  |      | A  |   |
| 5.2      | Zerstörung von Vegetation und oberen Torfschichten (Flächenanteil in %) (z. B. durch militärische oder Freizeitnutzung; Anteil und Ursache nennen)<br>A: < 5 %<br>Begründung für Bewertung: 0 %<br>B: 5 - 10 %<br>C: > 10 %  |      | A  |   |
| 5.2      | Entwässerung (gutachterlich mit Begründung)<br>A: Gräben weitgehend zugewachsen, nicht mehr funktionsfähig oder Moor großflächig wiedervernässt<br>B: Gräben teilweise verlandend, Entwässerungswirkung zurückgehend oder Moor in kleinen Teilflächen wiedervernässt<br>C: Gräben funktionsfähig, kaum verlandend und moortypische Hydrologie nur noch zeitweise oder in kleinen Teilflächen gegeben |      | B  |   |
| 5.2      | Flächenanteil entwässerter Torfkörper (%) mit Auftreten von Entwässerungszeigern (Arten und Anteil nennen)<br>A: < 5 %<br>B: 5 - 15 %<br>Begründung für Bewertung: 10 %<br>C: > 15 %   |      | B  |   |
| 5.2      | Deckungsgrad Nitrophyten und Neophyten (%) (Arten und Deckung nennen)<br>A: < 5 %<br>B: 5 - 10 %<br>C: > 10 %<br>Begründung für Bewertung: 50 %  |      | C  |   |
| 5.2      | Deckungsgrad Verbuschung, untypischer Gehölzarten (%), gepflanzt oder spontan<br>A: < 25 %<br>Begründung für Bewertung: 5 %<br>B: 25 - 50 %<br>C: > 50 - 70 %<br>Aufforstung bzw. angepflanzte Gehölze (betroffener Flächenanteil in %) Bezugsraum: Erstabgrenzung des Vorkommens<br>A: 0<br>Begründung für Bewertung: 0<br>B: <= 5 % (Einzelgehölze)<br>C: > 5 %                                    |      | A  |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |     |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig  | 7,2 |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | sehr naß  | 8,9 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig bis stickstoffarm                           | 4,4 |
|                    | <b>Reaktion</b>               | mäßig sauer                                       | 5,1 |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend) | 3,3 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | fast wertloses Futter                             | 1,4 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 14  |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 11  |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 21  |

## Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart                                 | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | Rote Liste |    |    |   |
|--|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|----|---|
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | HH         | ND | SH | D |
| <b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>                 |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Agrostis canina (Hunds-Straußgras)                   | 7  | z | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          | 3  |    |   |
| Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)                       | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Berula erecta (Aufrechte Berle)                      | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Betula pubescens (Moor-Birke)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Bidens cernua (Nickender Zweizahn)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Butomus umbellatus (Schwanenblume)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |    |   |
| Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)             | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          | 3  | V  | V |
| Cardamine pratensis (Wiesen-Schaumkraut)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    | V |
| Carex acuta (Schlank-Segge)                          | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    | V |
| Carex canescens (Graue Segge)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          |    |    | V |
| Carex diandra (Draht-Segge)                          | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 1          | 2  | 2  | 2 |
| Carex disticha (Zweizeilige Segge)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | V          |    |    | V |
| Carex elongata (Walzen-Segge)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          | 3  |    |   |
| Carex nigra (Wiesen-Segge)                           | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | V          |    |    | V |
| Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Carex rostrata (Schnabel-Segge)                      | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          |    |    | V |
| Carex vesicaria (Blasen-Segge)                       | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 2          |    |    | V |
| Carex x elytroides (Bastard-Segge)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    | V |
| Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    | D |
| Comarum palustre (Sumpf-Blutauge)                    | 7  | h | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | V          |    |    | 3 |
| Dryopteris cristata (Kammfarn)                       | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | b          | 1  | 3  | 2 |
| Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Epilobium ciliatum (Drüsiges Weidenröschen)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Epilobium lamyi (Lamys Weidenröschen)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | V          |    |    | V |
| Epilobium spec. (Weidenröschen)                      | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Equisetum fluviatile (Teich-Schachtelhalm)           | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Equisetum palustre (Sumpf-Schachtelhalm)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Eriophorum angustifolium (Schmalblättriges Wollgras) | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          |    |    | V |
| Galium palustre (Sumpf-Labkraut)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

# B

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart                                 | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | Rote Liste |    |    |    |   |   |   |
|--|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|------------|----|----|----|---|---|---|
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    | §          | HH | ND | SH | D |   |   |
| Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)                    | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)                  | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Hottonia palustris (Wasserfeder)                     | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          | V  |    |    | V | V |   |
| Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | V  |    |    | V | V |   |
| Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          |    |    |    |   |   |   |
| Juncus effusus (Flutter-Binse)                       | 7  | h | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Lemna minor (Kleine Wasserlinse)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | V  |    |    |   |   |   |
| Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)                  | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   | V |   |
| Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   | 3 |   |
| Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Lysimachia thyriflora (Straußblütiger Gilbweiderich) | 7  | z | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3  |    |    | 3 |   | V |
| Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)                   | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Menyanthes trifoliata (Fiebertee)                    | 7  | h | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          | 3  | 3  | 3  | 3 | 3 |   |
| Molinia caerulea (Blaues Pfeifengras)                | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   | V |   |
| Pedicularis palustris (Sumpf-Läusekraut)             | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          | 1  | 2  | 1  | 2 | 2 |   |
| Persicaria amphibia (Wasser-Knöterich)               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Peucedanum palustre (Sumpf-Haarstrang)               | 7  | z | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3  |    |    | V |   |   |
| Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Phragmites australis (Schilf)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Poa palustris (Sumpf-Rispengras)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Potamogeton acutifolius (Spitzblättriges Laichkraut) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3  | 3  | 3  | 3 | 3 |   |
| Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   | V |   |
| Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Salix aurita (Ohr-Weide)                             | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Salix cinerea (Grau-Weide)                           | 7  | h | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)                      | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   | V |   |
| Sium latifolium (Breitblättriger Merk)               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3  |    |    |   |   |   |
| Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)              | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Stratiotes aloides (Krebsschere)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          | 3  | 3  | 3  | 3 | 3 |   |
| Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)         | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Utricularia vulgaris (Gewöhnlicher Wasserschlauch)   | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 1  |    | 2  | 3 |   |   |
| <b>Bryophyta (Moose)</b>                             |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Riccia fluitans (Schwimmendes Sternlebermoos)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |
| Sphagnum spec. (Torfmoos)                            | 7  | h | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |   |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 79358            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7620</b> 7622 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Fersenweg        |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>87</b> 224    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 15.08.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 12             | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 10737,8286       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart           | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | Rote Liste |    |    |    |
|--------------------------------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|----|----|
|                                |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | HH         | ND | SH | D  |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 24         | 9  | 28 | 14 |
| <b>Anzahl Arten</b>            |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 75         |    |    |    |

MS: Mengensystem; M: Mengenangabe, W: Bewertung der Art (FFH-Monitoring), Vs: Vegetationsschicht, St: Status, PA: Autor Phänologie; Ph: Phänologie, Sz: Soziabilität, VS: Vitalitätssystem; V: Vitalität, G: Geschlecht, cf: unsichere Bestimmung, §: Schutz nach BNatSchG, HH: Rote Liste Hamburg, Nds: Rote Liste Niedersachsen, SH: Rote Liste Schleswig-Holstein, D: Rote Liste Deutschland