

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                        |   |                  |
|----------------------------|------------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>                      | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5032</b> 5034 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>DK5 - Name</b>                       | Hinterbrack      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>13</b> 21     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Kartierung</b>                       | 06.08.2013       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 47113,2184       |
|                            |                        | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

**Gesetzlicher Schutz** § 30 (2) 6.3 Wattflächen **Schutz nur teilweise** **Nein**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 8 | Hochgradig wertvoll   |
| – <b>Alter</b>            | 5 | Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre  |
| – <b>Belastungsgrad</b>   | 7 | Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß   |
| – <b>Ökolog. Funktion</b> | 8 | Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.                  |
| – <b>Seltenheit</b>       | 9 | Sehr seltener Biotoptyp, weitgehend seltene oder bedrohte Pflanzengesellschaften, gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten |

## Bestandsbeschreibung

Röhrichtgürtel mit einer Höhe von bis zu 3m aus unterschiedlichen Tideröhrichten am Nord-, West- und Südufer der Insel Schweinesand. Der Röhrichtgürtel hat im Norden eine Tiefe von durchschnittlich 40m und hat im Nordosten eine Tiefe von über 100m. Hier hat sich ein bis zu 80m tiefer Bestand aus Rohrkolben und Teichsimsen vor dem ca. 20m tiefen Schifgürtel entwickelt. Ansonsten überwiegen die Schilfröhrichtbestände mit einer Tiefe von 30 - 40m am Nordufer. Der Streifen am Südufer ist deutlich schmaler, aber auch hier hat sich die typische Zonierung vom Schilf über Rohrkolben hin zu Strandsimse und Teichsimse entwickelt.

Sowohl die nördliche als auch die südliche Fläche sind seit der Kartierung 2009 deutlich größer geworden. Während sich die Fläche im Norden deutlich verbreitert hat, hat sich der Streifen im Süden vor allen Dingen nach Osten verlängert, sodass Schweinesand nun durch einen nahezu geschlossenen Tideröhrichtgürtel geprägt ist.

Der westliche Teil des Röhrichtgürtels von Schweinesand befindet sich in Niedersachsen.

## 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 | FWV    | Tideröhricht (2000)    |                    |          |
| 4 | 1130   | Ästuarien              |                    |          |

## Räumliche Lage

|                           |  |                     |   |
|---------------------------|--|---------------------|---|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Schweinesand   | <b>Hochwert (Y)</b> | 5933871   |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Trockenrasen, Fluss                                      | <b>Naturraum</b>    | Untere lbe (670.00)   |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 551518   | <b>Gemarkung</b>    | Finkenwerder Süd (107)  |
| <b>Bezirk</b>             | Hamburg-Mitte  | <b>Ramsargebiet</b> | <input checked="" type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> <input checked="" type="checkbox"/> |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Finkenwerder (141)                                       | <b>Nationalpark</b> | <input type="checkbox"/>  |
| <b>Digitaler Grünplan</b> | <input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>        |                     |   |
| <b>Ausgleichsflächen</b>  | <input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>       |                     |   |
| <b>NSG / ND / LSG</b>     | NSG Mühlenberger Loch/Neßsand [ HH-201 / Anteil: 100% ]  |                     |   |
| <b>FFH-GEBIET</b>         | Mühlenberger Loch/Neßsand [ DE 2424-302 / Anteil: 100% ] |                     |   |
| <b>Wasserschutzgebiet</b> |  |                     |   |

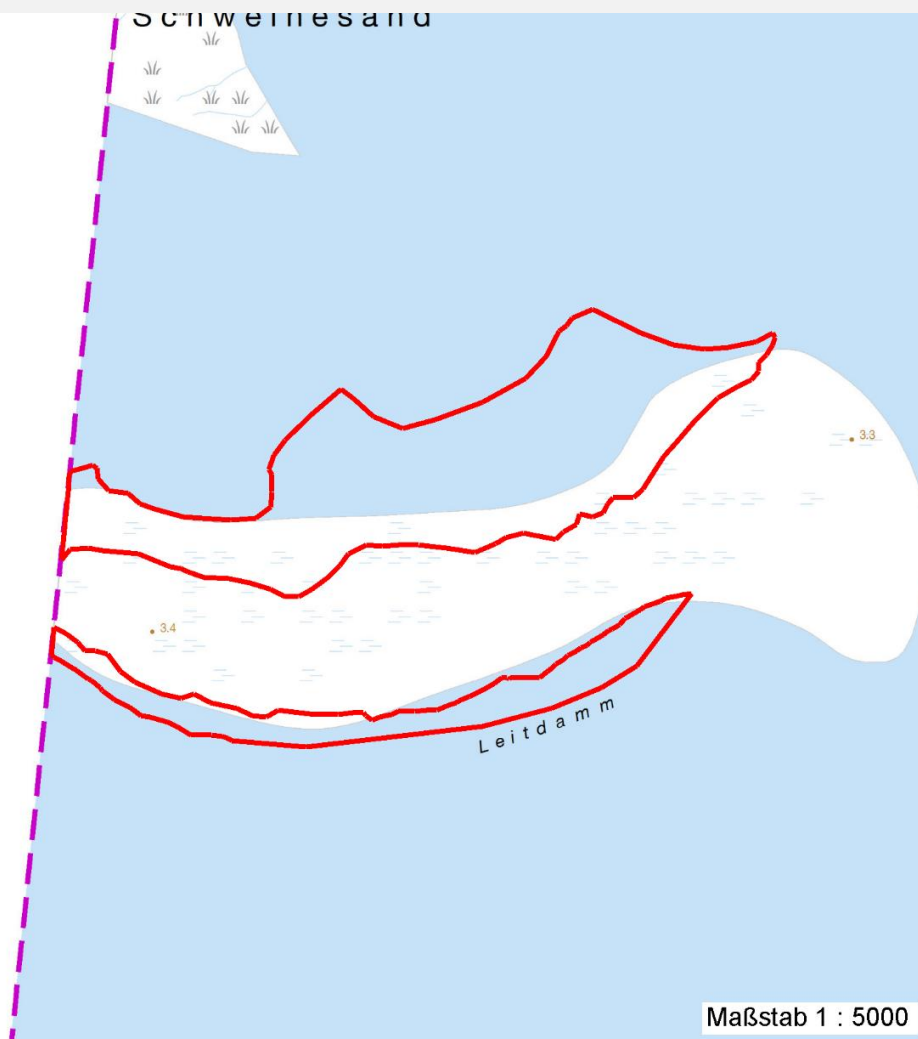
# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                        |   |                  |
|----------------------------|------------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>                      | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5032</b> 5034 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>DK5 - Name</b>                       | Hinterbrack      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>13</b> 21     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Kartierung</b>                       | 06.08.2013       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 47113,2184       |
|                            |                        | <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) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 76396       | 762                   | 5032 | 13         | 19.07.2001 | K         | 5034     | 21               |
| 76396       | 774                   | 5032 | 13         | 23.08.2009 | K         | 5034     | 21               |
| 76396       | 115523                | 5032 | 103        | 27.08.2017 | N         |          |                  |

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

## Weitere Angaben

| Merkmal                | Wert   |
|------------------------|--|
| <b>Auswertung</b>      |  |
| Gefährdung / Einflüsse | Keine  |
| Wertgesichtspunkte     | Wertvolle(r) Feuchtbiotop(e)<br>Wichtiger Teilbereich eines grösseren Landschaftskomplexes<br>Zonation gut ausgebildet |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                        |                                  |                  |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>               | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>5032</b> 5034 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>DK5 - Name</b>                | Hinterbrack      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>13</b> 21     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Kartierung</b>                | 06.08.2013       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 47113,2184       |
|                            |                        | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal   | Wert   |
|-----------|--|
| Maßnahmen | Natürliche Entwicklung (Sukzession) zulassen |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                     |                           |       |
|-----------------------|---------------------|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                     | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biotoptyp</b>      | Tideröhricht (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | FWV   |
| - <b>Zusatz</b>       |                     | - <b>gesetzl. Grundl.</b> |       |
| <b>FFH-LRT</b>        | Ästuarien           | <b>FFH-LRT</b>            | 1130  |
| <b>Beschreibung</b>   |                     | <b>Entw.potential LRT</b> |       |
| Standort: Röhricht    |                     | <b>Hauptfläche</b>        | Ja    |
|                       |                     | <b>Flächenanteil</b>      | 100 % |
|                       |                     | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein  |
|                       |                     | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                   | Wert                                |
|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Boden</b>              |                                     |
| Feuchte                   | 10 - zeitweise wasserüberstaut      |
| <b>Standort, Relief</b>   |                                     |
| Relief                    | abfallend                           |
| Neigung - Gelände         | N1 - sehr schwach geneigt (2-3,5 %) |
| Ausrichtung               | V - Verschiedene                    |
| Belichtung                | 9 - vollsonnig                      |
| Luft                      | keine Besonderheiten                |
| <b>Veg. - Deckg./Ant.</b> |                                     |
| Gesamt                    | 100 %                               |
| 1. Krautschicht           | 100 %                               |
| <b>Veg. - Höhe</b>        |                                     |
| Gesamt, durchschn.        | 3.00 m                              |

## 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>1130 (BFN) Ästuarien</b>  |      | <b>B</b> |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b>   |      | <b>B</b> |   |
| 3.2      | Vollständigkeit der typischen Arten  |      |          |   |
|          | A: lebensraumtypisches Arteninventar vorhanden   |      |          |   |
|          | B: einzelne lebensraumtypischen Arten nicht vorhanden einzelne Indikatorarten für Störungen          |      | <b>B</b> |   |
|          | C: nur fragmentarisches Vorkommen von lebensraumtypischen Arten, Indikatorarten für Störungen häufig |      |          |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstrukturen</b>   |      | <b>B</b> |   |

|                            |                        |              |                         |   |
|----------------------------|------------------------|--------------|-------------------------|---|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand |              | <b>Interne Nr.</b>      | 76396                                   |
|                            |                        |              | <b>DK5   DK5-GK</b>     | 5032 5034                               |
|                            |                        |              | <b>DK5 - Name</b>       | Hinterbrack                             |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   |              | <b>Biotop-Nr.   alt</b> | 13 21                                   |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Kopie</b> | Nein                    | <b>Kartierung</b>                       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 |              |                         | 06.08.2013                              |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      |              |                         | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> |
|                            |                        |              |                         | 47113,2184                              |
|                            |                        |              |                         | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |

## FFH-Bewertungen (BFN)

| 1   | Lebensraumtyp  |      |    |   |
|---|--|------|----|---|
| 3   | Arteninventar, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 4   | Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 5   | Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |    |   |
| Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung |  | Wert | AZ | Z |
| 4.2   | Hydrologie<br>A: natürliche bzw. naturnahe Verhältnisse (natürliche oder naturnahe Abfolge der Salinitätsstufen, naturnahe Tide- bzw. Überflutungsdynamik, ausgewogenes Verhältnis zwischen Erosion und Sedimentation usw.)<br>B: geringe Abweichungen von den für die Wertstufe A bezeichneten Verhältnissen<br>C: stärkere Abweichungen von den natürlichen Verhältnissen  |      | A  |   |
| 4.2   | Strukturen des Sub- und Eulitorals<br>A: natürliche bzw. naturnahe Verhältnisse (vielfältige Sedimentstrukturen, ausgedehnte Flachwasserzonen, Wattflächen, strömungsarme Buchten und Nebenarme usw.)<br>B: geringe Abweichungen von den für die Wertstufe A bezeichneten Verhältnissen (z.B. geringe Defizite bei der Ausprägung von Flachwasserzonen)<br>C: stärkere Abweichungen von den natürlichen Verhältnissen (z.B. sehr geringer Anteil von Flachwasserzonen, Fehlen von Buchten oder Nebenarmen) |      | A  |   |
| 4.2   | Uferstrukturen (Übergangsbereich von Eu- zu Supralitoral)<br>A: vollständige Ausprägung natürlicher bzw. naturnaher Uferstrukturen<br>B: hohe Vielfalt naturnaher Uferstrukturen<br>C: geringe Vielfalt naturnaher Uferstrukturen  |      | A  |   |
| 4.2   | Überschwemmungsbereich (Supralitoral)<br>A: naturnahe Ausprägung mit annähernd vollständiger Abfolge von häufig bis selten überfluteten Bereichen, natürliches Prielsystem, sehr hohe Biotopvielfalt (z.B. mit naturnahen Kleingewässern, Spülsäumen)<br>B: naturnahe Ausprägung mit geringen Defiziten bei der Standortabfolge, überwiegend natürliches Prielsystem, hohe Biotopvielfalt<br>C: stärkere Defizite bei der Standortabfolge, natürliches Prielsystem fehlt oder fragmentarisch               |      | B  |   |
| 4.2   | Vegetationsstrukturen<br>A: Vegetationskomplex und -zonierung annähernd vollständig, naturnahe Biotope oder Komplexe aus naturnahen Biotopen und Extensivgrünland (Algen- bzw. Tauchblattzone, Röhrichte, Salzwiesen, Hochstaudenfluren, Auwälder, Feuchtgrünland etc.)<br>B: Vegetationskomplex weitgehend vollständig, einzelne typische Vegetationszonen fehlen (z.B. Auwälder)<br>C: Vegetationskomplex sehr unvollständig (z.B. nur aus Grünland bestehend)   |      | B  |   |
| 5   | <b>Beeinträchtigungen</b><br>Begründung für Bewertung: C-Parameter schlägt nicht durch   |      | C  | B |
| 5.2   | Nähr- und Schadstoffeintrag in die Gewässer, Verklappungen<br>A: unbelastet bis gering belastet, Erreichungsgrad Generationsziel gemäß OSPAR bzw. HELCOM, keine Verklappungen<br>B: mäßig belastet, Erreichungsgrad Generationsziel gemäß OSPAR bzw. HELCOM, Verklappungen unregelmäßig und kleinflächig<br>C: kritisch belastet oder stärker verschmutzt; Reduktion gemäß OSPAR bzw. HELCOM: Vorgaben nicht erreicht, regelmäßige bzw. großflächige Verklappungen   |      | B  |   |
| 5.2   | Beeinträchtigung der Wasserführung und der natürlichen Durchgängigkeit für wandernde Fische<br>A: keine  |      |    |   |

|                            |                        |   |                  |
|----------------------------|------------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>                      | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5032</b> 5034 |
|                            |                        | <b>DK5 - Name</b>                       | Hinterbrack      |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>13</b> 21     |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Kartierung</b>                       | 06.08.2013       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 47113,2184       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## FFH-Bewertungen (BFN)

| 1   | Lebensraumtyp  |      |    |   |
|---|--|------|----|---|
| 3   | Arteninventar, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 4   | Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 5   | Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |    |   |
| Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung |  | Wert | AZ | Z |
|   | B: geringe Veränderungen durch Sperrwerke, die nur bei Sturmfluten geschlossen werden; Querbauwerke für Fische in ausreichendem Umfang überwindbar<br>C: starke Veränderungen durch Sperrwerke oder Staustufen; Querbauwerke für Fische nicht oder schlecht überwindbar  |      | B  |   |
| 5.2   | Schiffahrt und Wasserbaumaßnahmen (z.B. Fahrrinnen, Leitdämme, Uferausbau, anthropogene Ufererosion)<br>A: keine Wasserbaumaßnahmen, geringer Schiffsverkehr<br>B: keine nachhaltige Beeinträchtigung durch Wasserbaumaßnahmen, mäßiger Schiffsverkehr<br>C: nachhaltige Beeinträchtigung durch Wasserbaumaßnahmen, starker Schiffsverkehr   |      | B  |   |
| 5.2   | Entwässerung des Überschwemmungsbereichs<br>A: keine künstliche Entwässerung<br>B: geringfügige Entwässerung durch Gräben und Grütten<br>C: starke Entwässerung durch Gräben und Grütten   |      | A  |   |
| 5.2   | Sedimentgewinnung<br>A: keine<br>B: Entnahme punktuell, mit zeitlichen Unterbrechungen. Bodenstruktur wird durch den Abbau höchstens kurzzeitig verändert. Geringe Beeinträchtigung der Wasserqualität und des Bodens sowie seiner Flora und Fauna.<br>C: Entnahme regelmäßig, auf größeren Teilflächen, Verkleinerung und Strukturveränderung des Bodens stärkere Beeinträchtigung der Wasserqualität, des Bodens und seiner Flora und Fauna  |      | A  |   |
| 5.2   | Bebauung im Gewässer, am Ufer und im Überschwemmungsbereich [außer wasserbauliche Bauwerke]<br>A: keine<br>B: punktuell (keine nachhaltige Beeinträchtigung von Struktur und Funktion)<br>C: erhebliche Beeinträchtigungen durch zahlreiche Bauwerke (Hafenanlagen, Kraftwerke u.a.)   |      | B  |   |
| 5.2   | Berufs- und Sportfischerei, alle Arten (z.B. Baumkurren-, Schleppnetz-, Stellnetz-, Angelfischerei)<br>A: keine<br>B: Struktur und Funktionen des Ästuars nicht nachhaltig beeinträchtigt; Berufs- und Sportfischerei nur in den Randbereichen<br>C: Struktur und Funktionen des Ästuars nachhaltig beeinträchtigt (z.B. zahlreiche Stellnetze, Schädigung des Benthos durch Grundschleppnetze); oder Berufsfischerei auch in den Kernbereichen des Ästuars; oder häufige Störungen durch Sportfischerei |      | C  |   |
| 5.2   | Störungen durch Freizeitnutzung/Tourismus<br>A: keine bzw. sehr gering<br>B: vereinzelt und kleinflächig<br>C: regelmäßig und großflächig  |      | B  |   |
| 5.2   | Eindeichung, Deichbau/-ausbau<br>A: keine oder geringfügige Einengung des natürlichen Überschwemmungsraums<br>B: Überschwemmungsraum mäßig eingeschränkt (regionale Schwellenwerte, z.B. Deiche > 500 m von der Uferlinie entfernt)  |      | B  |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                        |                                  |                  |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>               | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>5032</b> 5034 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>DK5 - Name</b>                | Hinterbrack      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>13</b> 21     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Kartierung</b>                | 06.08.2013       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 47113,2184       |
|                            |                        | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## FFH-Bewertungen (BFN)

| 1   | Lebensraumtyp  |      |    |   |
|---|--|------|----|---|
| 3   | Arteninventar, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 4   | Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C   |      |    |   |
| 5   | Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C  |      |    |   |
| Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung |  | Wert | AZ | Z |
| 5.2   | C: Überschwemmungsraum stark eingeschränkt (regionale Schwellenwerte, z.B. Deiche < 500 m von der Uferlinie entfernt)<br>Beeinträchtigung durch land- und forstwirtschaftliche Nutzung des Überschwemmungsbereichs<br>A: keine oder extensive Land- und Forstwirtschaft in zielkonformem Umfang<br>B: geringe Beeinträchtigungen durch zu intensive Nutzung oder (bei artenreichem Grünland) Nutzungsaufgabe<br>C: starke Beeinträchtigungen durch zu intensive Nutzung oder (bei artenreichem Grünland) Nutzungsaufgabe |      | A  |   |
| 5.2   | Verdrängung typischer Arten oder Biozönosen durch invasive Neophyten oder Neozoen<br>A: Neophyten/Neozoen fehlen oder sind in ästuartypischen Biozönosen integriert<br>B: mäßige Verdrängungseffekte durch Neophyten/Neozoen<br>C: starke Verdrängungseffekte durch Neophyten/Neozoen  |      | A  |   |
| 5.2   | sonstige Beeinträchtigungen, z. B. Erkundung und Förderung von Rohstoffen (Gas und Öl)<br>A:<br>B:<br>C:   |      | A  |   |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |      |
|--------------------|-------------------------------|---|------|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | sonnig  | 7,7  |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | zeitweise wasserüberstaut                         | 10,2 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | stickstoffreich                                   | 6,7  |
|                    | <b>Reaktion</b>               | neutral   | 7,1  |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend) | 3    |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | geringwertiges Futter                             | 2,7  |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 1    |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 2    |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 5    |

## 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>                 |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Angelica archangelica (Echte Engelwurz)              | 7  | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Bolboschoenus maritimus (Strand-Simse)               | 7  | h |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   | V          |    |    |   |
| Calystegia sepium (Zaun-Winde)                       | 7  | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Eleocharis uniglumis (Einspelzige Sumpfsimse)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 2          | V  |    |   |
| Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)          | 7  | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)                   | 7  | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)          | 7  | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Phragmites australis (Schilf)                        | 7  | d |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                        |   |                  |
|----------------------------|------------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Monitoring HPA-Neßsand | <b>Interne Nr.</b>                      | 76396            |
|                            |                        | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5032</b> 5034 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                   | <b>DK5 - Name</b>                       | Hinterbrack      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BUC                    | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>13</b> 21     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                 | <b>Kartierung</b>                       | 06.08.2013       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2                      | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 47113,2184       |
|                            |                        | <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 |
| Ranunculus sceleratus (Gift-Hahnenfuß)            | 7                              | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |          |   |
| Sagittaria sagittifolia (Gewöhnliches Pfeilkraut) | 7                              | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |          |   |
| Schoenoplectus lacustris (Gewöhnliche Teichsimse) | 7                              | d |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 2  |          |   |
| Typha angustifolia (Schmalblättriger Rohrkolben)  | 7                              | d |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |          |   |
| Veronica catenata (Bleicher Ehrenpreis)           | 7                              | w |   | K1 |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |          |   |
|   | <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>4</b>   |    | <b>1</b> |   |
|   | <b>Anzahl Arten</b>            |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>14</b>  |    |          |   |

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