

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 23500,3716       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

|                            |                           |                             |             |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Gesetzlicher Schutz</b> | § 30 (2) 3.4 Trockenrasen | <b>Schutz nur teilweise</b> | <b>Nein</b> |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 8 | Hochgradig wertvoll  |
| – <b>Alter</b>            | 8 | Biotop hohen Alters, 200 bis 500 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>       | 8 | Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten |

## Bestandsbeschreibung

Leicht kuppiges, wenig gestörtes Dünengelände mit Niveauunterschieden von maximal 1,5 m. Im Innenbereich von Flugsand dominiert, der vollständig überwachsen ist von Fluren aus Silbergras und Sandsegge, örtlich etwas Strandhafer. Eingestreut kommen leichte Verbuschungen aus Birke, Stiel-Eiche und Zitterpappel vor. Der Boden zwischen den recht spärlich stehenden, niedrigen Gräsern ist zu hohen Anteilen von Moosen und Flechten überwachsen und verfestigt. Die Vegetation ist dennoch recht artenarm und blütenarm. In den Randbereichen, v.a. am Weg im Norden breiten sich Landreitgrasfluren in die Fläche hinein aus. Der Bereich wird zeitweilig von Schafen zu Pflegezwecken beweidet.

## 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 | TDS    | Binnendüne mit Sandtrockenrasen (2000)  |    |                    |
| 4 | 2330   | Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland] |    |                    |

## Räumliche Lage

|                           |   |                     |  |
|---------------------------|---|---------------------|--|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Nördlich Haarteich  | <b>Hochwert (Y)</b> | 5929712  |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Pioniergehölze, Wege, Teich   | <b>Naturraum</b>    | Boberger Randmoorgebiet (673.11)                   |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 575766  | <b>Gemarkung</b>    | Boberg (605)                                       |
| <b>Bezirk</b>             | Bergedorf   | <b>Ramsargebiet</b> | <input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Lohbrügge (601)   | <b>Nationalpark</b> | <input type="checkbox"/>                           |
| <b>Digitaler Grünplan</b> | <input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>                                       |                     |  |
| <b>Ausgleichsflächen</b>  | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>                           |                     |  |
| <b>NSG / ND / LSG</b>     | LSG Boberg [ HH-2048 / Anteil: < 1% ], NSG Boberger Niederung [ HH-604 / Anteil: 100% ] |                     |  |
| <b>FFH-GEBIET</b>         | Boberger Düne und Hangterrassen [ DE 2426-301 / Anteil: 100% ]                          |                     |  |
| <b>Wasserschutzgebiet</b> |   |                     |  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 23500,3716       |
|                            |                | <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) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 52724       | 52734                 | 7428 | 70         | 12.09.2011 | K         | 7430     | 107              |
| 52724       | 70806                 | 7428 | 707        | 28.07.2004 | >         | 7430     | 1001             |

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

## Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname            | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|----------------------|------------------|
| 1723        | 0     | 7428_70_280708_1.JPG |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                | Wert                    |
|------------------------|-------------------------|
| <b>Auswertung</b>      |                         |
| Gefährdung / Einflüsse | Aktuell keine erkennbar |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 23500,3716       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                          | Wert  |
|----------------------------------|---|
| Wertgesichtspunkte               | Sehr trocken-mager, offen, wenig gestört; Vorkommen gefährdeter Arten |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Offene trockene Sandflächen   |
| Bedeutung für Tiergruppe         | Insekten, allgemein   |
| Maßnahmen                        | Auch in Zukunft Verbuschung vermeiden; moderate Beweidung ist günstig |

## Foto

|                         |                      |                         |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|
| <b>Fotodatei</b>        | 7428_70_280708_1.JPG | <b>Fotodatei</b>        |
| <b>Bildbeschreibung</b> |                      | <b>Bildbeschreibung</b> |
| <b>Aufnahmerichtung</b> |                      | <b>Aufnahmerichtung</b> |



## Teilflächenbeschreibung

|                       |   |                           |       |
|-----------------------|---|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> |   | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biotoptyp</b>      | Binnendüne mit Sandtrockenrasen (2000)  | <b>Biotoptyp</b>          | TDS   |
| - <b>Zusatz</b>       |   | - <b>gesetzl. Grundl.</b> |       |
| <b>FFH-LRT</b>        | Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland] | <b>FFH-LRT</b>            | 2330  |
| <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  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 23500,3716       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                   | Wert   |
|---------------------------|--|
| <b>Boden</b>              |  |
| Feuchte                   | 3 - trocken  |
| Reaktion                  | 3 - sauer  |
| Stickstoffgehalt          | 2 - sehr stickstoffarm   |
| <b>FFH-Monitoring</b>     |  |
| Gefährdung / Einflüsse    | 7.2. - Picknick, Lagern, Feuerstelle und Badebetrieb   |
| Maßnahmen, laufend        | 1.2. - Grünlandnutzung   |
| <b>Standort, Relief</b>   |  |
| Belichtung                | 8 - sonnig   |
| <b>Veg. - Zeigerwerte</b> |  |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger | 3  |
| Anz. Überschwemmungsz.    | 0  |
| <b>Veg. - Soziologie</b>  |  |
| BfN Schlüssel             | 32 - Sedo-Scleranthetea (Lockere Sand- und Felsrasen)<br>38 - Nardo-Callunetea (Borstgras- und Zwergstrauchheiden) |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter   | Wertstufe A | Wertstufe B | Wertstufe C | Wert / Begründung | Z        |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>2330 (HH) Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]</b>  |             |             |             |                   | <b>B</b> |
| <b>Habitatstrukturen</b>  |             |             |             |                   |          |
| Wuchsformen;  | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | B        |
| niedrigwüchsige Kräuter; geschätzter Anteil   | hoch        | hoch        | gering      |                   | C        |
| Rosettenpflanzen; geschätzter Anteil  | hoch        | gering      | keine       |                   | B        |
| Therophyten; geschätzter Anteil   | hoch        | gering      | keine       |                   | C        |
| niedrigwüchsige Gräser; Deckung %   | > 30%       | 15-30%      | < 15%       |                   | A        |
| hochwüchsige Gräser; geschätzter Anteil   | gering      | hoch        | dominant    |                   | A        |
| Moose; geschätzter Anteil   | gering      | keine       | keine       |                   | A        |
| Flechten; geschätzter Anteil  | gering      | keine       | keine       |                   | A        |
| Anzahl Wuchsformen;   | 5           | 4           | < 4         |                   | B        |
| Entwicklungsphasen;   | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | B        |
| Vorkommen aller Phasen;   | ja          | nein        | nein        |                   | B        |
| Aufwertungskriterium: Diversität über die einzelne Fläche hinaus                                    |             |             |             |                   |          |
| Mikrorelief;  | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | A        |
| Offene Bodenstellen; Deckungsgrad in % oder geschätzter Anzahl der Kleinformen: hoch, gering, keine | > 10%       | < 10%       | keine       |                   | A        |
| Kaninchenbauten; Deckungsgrad in % oder geschätzter Anzahl der Kleinformen: hoch, gering, keine     | hoch        | gering      | keine       |                   | B        |
| Hinweise auf die typische Fauna; Wohnröhren v. Insekten; Anzahl der Wohnröhren: hoch, gering, keine | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | B        |
|   | hoch        | gering      | keine       |                   | B        |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 23500,3716       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter      | Wertstufe A | Wertstufe B | Wertstufe C | Wert / Begründung | Z        |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>Beeinträchtigungen</b>      |             |             |             |                   |          |
| Störungen des Standortes;      | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Degradationszeiger;            | < 10%       | 10-25%      | > 25%       |                   | <b>A</b> |
| Abstand zu Emittenten;         | groß        | gering      | kein        |                   | <b>A</b> |
| Untypische Vegetationsaspekte; | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Gehölze;                       | < 10%       | 10-25%      | > 25%       |                   | <b>A</b> |
| hochwüchsige Gräser;           | < 10%       | 10-50%      | > 50%       |                   | <b>A</b> |
| Neophyten;                     | keine       | wenig       | zahlreich   |                   | <b>A</b> |
| Nutzungen;                     | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Trittschäden;                  | keine       | gering      | stark       |                   | <b>B</b> |
| Müllablagerungen;              | keine       | gering      | stark       |                   | <b>A</b> |
| hörbarer, dauerh. Lärm;        | kein        | deutl.      | stark       |                   | <b>A</b> |
| <b>Arteninventar</b>           |             |             |             |                   | <b>B</b> |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |     |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | sonnig  | 8   |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | trocken   | 2,6 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | sehr stickstoffarm                                | 2   |
|                    | <b>Reaktion</b>               | sauer   | 2,8 |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend) | 3,4 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | sehr geringwertiges Futter                        | 2,4 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 3   |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 0   |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 0   |

## 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 capillaris (Rotes Straußgras)          | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Agrostis vinealis (Sand-Straußgras)             | 7  | h | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | G |            | 3  | V  |   |   |
| Ammophila arenaria (Gewöhnlicher Strandhafer)   | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 1          |    |    |   |   |
| Betula pendula (Hänge-Birke)                    | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Calluna vulgaris (Besenheide)                   | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  | V  |   |   |
| Carex arenaria (Sand-Segge)                     | 7  | h | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  | V  |   |   |
| Carex ligerica (Französische Segge)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 2  | 1  | V |   |
| Corynephorus canescens (Silbergras)             | 7  | d | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  | V  |   |   |
| Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Festuca ovina (Schaf-Schwingel)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    | V  | V | V |
| Festuca rubra (Rot-Schwingel)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Jasione montana (Berg-Sandglöckchen)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |    | 3 |   |
| Juncus squarrosus (Sparrige Binse)              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 1  |    | 3 | V |
| Nardus stricta (Borstgras)                      | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 2  |    | 3 | V |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 52724            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7428</b> 7430 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Billwerder       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>70</b> 107    |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 28.07.2008       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 23500,3716       |
|                            |                | <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         |          |
| Populus tremula (Zitter-Pappel)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |    |           |           |          |
| Quercus robur (Stiel-Eiche)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |    |           |           |          |
| Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer) | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |    |           |           |          |
| Salix repens (Kriech-Weide)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 2                              |    | 3         | V         |          |
| Spergula morisonii (Frühlings-Spörgel) | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | 2                              |    | 3         | V         |          |
| <b>Lichenes (Flechten)</b>             |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |    |           |           |          |
| Cladonia spec. (Becherflechte)         | 7  | h | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |    |           |           |          |
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> |    | <b>12</b> | <b>11</b> | <b>7</b> |
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>Anzahl Arten</b>            |    | <b>22</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