

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

|                            |                       |                             |             |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Gesetzlicher Schutz</b> | § 30 (2) 4.3 Auwälder | <b>Schutz nur teilweise</b> | <b>Nein</b> |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 8 | Hochgradig wertvoll   |
| – <b>Alter</b>            | 7 | Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre  |
| – <b>Belastungsgrad</b>   | 8 | geringe örtliche oder punktuelle Belastung  |
| – <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

Großflächiger Eichen-Mischwald mit einem dominierendem Bestand aus Stieleichen, die maximal 40 cm Stammdicke erreichen. Durchsetzt von zahlreichen Birken mit ebenfalls etwa 20 bis 30 cm. In einem Gelände, das am Boden leicht kuppig ist, mit Niveauunterschieden von etwa 1 m, vermutlich flachen Dünenrücken. Dazwischen feuchten Geländemulden, in denen sich Feuchtarthen und Arten der feuchten Hochstaudenfluren gehäuft finden. Der gesamte Wald ist derzeit recht hoch aufgewachsen in der Krautschicht, weil die Baumschicht ausgesprochen lückig ist. Die Eichen wirken zu sehr hohen Anteilen als wenn sie in einem sehr schlechten Gesundheitszustand sind. Es gibt zahlreiche Biotopbäume, das heißt absterbende Bäume mit Rindenverlusten, eventuell auch aufgrund von Befall mit Eichenspinner. Die Krautschicht ist reich an Störungszeigern, v.a. Rubusarten nehmen hohe Flächenanteile ein, zudem Brennessel und Kleinblütiges Springkraut. Auch Fluren aus Landreitgras sind im Wald relativ zahlreich vertreten. Daneben tritt die neophytische Späte Traubenkirsche regelmäßig im Bestand auf.

Die Fläche wurde wegen der Dominanz der Eichen und der Lage zur Mittleren Hochwasserlinie der Elbe als Hartholz-Auwald definiert mit dem Blick darauf, dass demnächst eine Öffnung der Deiche zur Elbe hin umgesetzt werden wird und dass gelegentliche Hochwässer die Fläche erreichen. Die Umsetzung dieser Maßnahmen steht eventuell für 2014 an, daher wird die Eingruppierung der Fläche weiterhin bei einem Hartholz-Auwald beibehalten. Sollte die Öffnung nicht kommen, ist die Zuordnung zu ändern. Die Häufigkeit von Grünlandarten im Wald deutet darauf hin, dass Teilflächen früher als Grünland genutzt worden sind, bzw. dass die Bestände deutlich lichter waren.

## 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 | WHA    | Hartholzauwald im Überflutungsbereich der Auen (2000)  |    |                    |
| 4 | 91FO   | Hartholzauenwälder mit <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> oder <i>Fraxinus angustifolia</i> ( <i>Ulmion minoris</i> ) |    |                    |

## Räumliche Lage

|                           |  |                     |                                     |
|---------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Nördlich Schwarzer Weg                         | <b>Hochwert (Y)</b> | 5922357                             |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Andere Waldtypen, der Weg, ein Deich im Norden | <b>Naturraum</b>    | Escheburger Randmoorgebiet (673.12) |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 587278   | <b>Gemarkung</b>    | Altengamme (602)                    |
| <b>Bezirk</b>             | Bergedorf                                      |                     |                                     |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Altengamme (605)                               |                     |                                     |

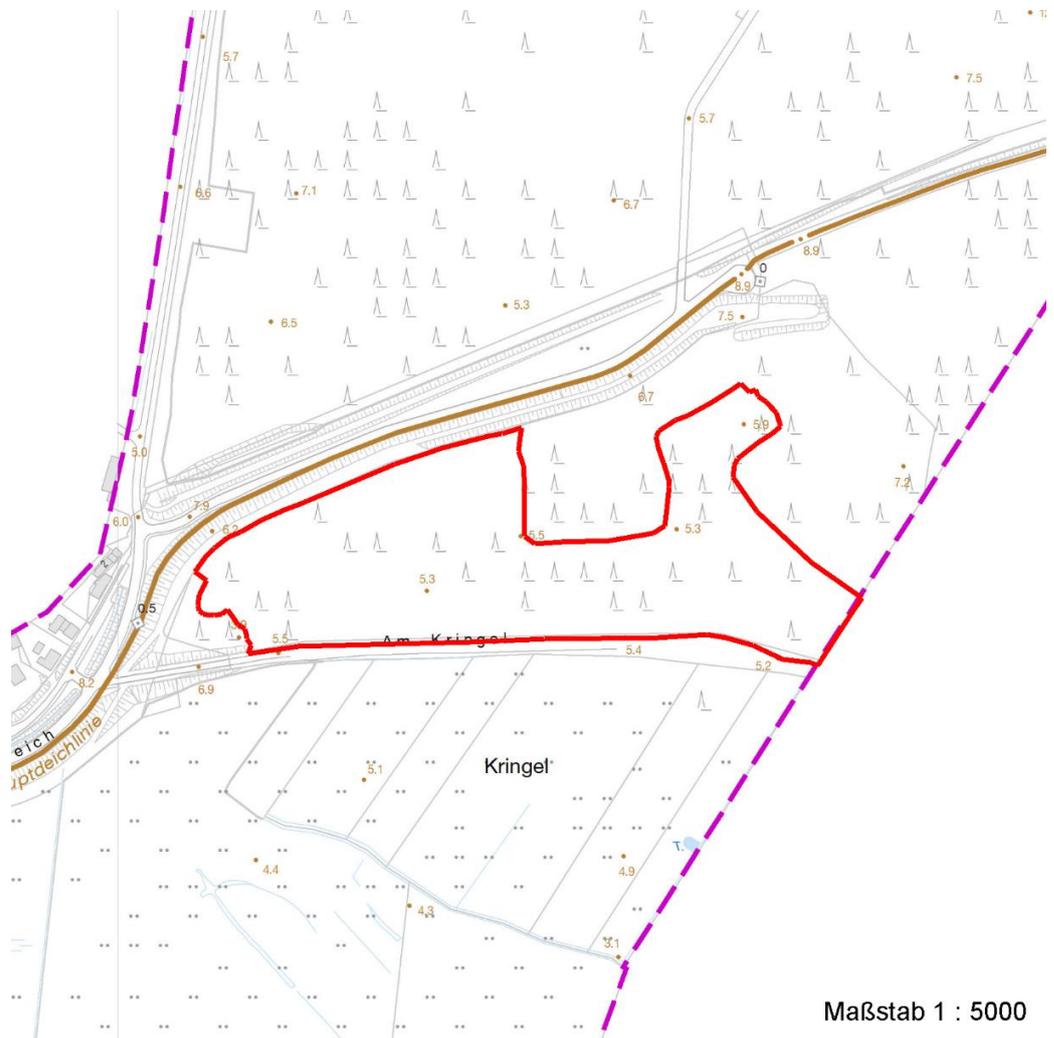
# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Räumliche Lage

|   |   |                     |                           |
|---|---|---------------------|---------------------------|
| <b>Digitaler Grünplan</b>               | <b>Hafengesamtgebiet</b>  | <b>Ramsargebiet</b> | <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> |
| <b>Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG</b> | <b>Biosphärenreservat</b>   | <b>Nationalpark</b> |                           |
| <b>FFH-GEBIET</b>                       | LSG Altengamme [ HH-2002 / Anteil: 2% ], NSG Borghorster Elblandschaft [ HH-606 / Anteil: 98% ] |                     |                           |
| <b>Wasserschutzgebiet</b>               | Borghorster Elblandschaft [ DE 2527-303 / Anteil: 98% ]   |                     |                           |
| <b>Karte</b>                            |   |                     |                           |



## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 82836       | 70594                 | 8622 | 31         | 17.05.2004 | K         | 8624     | 36               |
| 82836       | 70591                 | 8622 | 11         | 15.09.1995 | K         | 8624     | 3                |

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

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname            | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|----------------------|------------------|
| 33643       | 0     | 8622_31_030912_1.JPG |                  |
| 33644       | 0     | 8622_31_030912_2.JPG |                  |
| 33645       | 0     | 8622_31_030912_3.JPG |                  |
| 33646       | 0     | 8622_31_030912_4.JPG |                  |
| 33647       | 0     | 8622_31_030912_5.JPG |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                          | Wert   |
|----------------------------------|--|
| <b>Auswertung</b>                |  |
| Gefährdung / Einflüsse           | Die Krankheiten oder die Belastung der Stieleichen im Gebiet scheinen aktuell bestandsbedrohlich zu sein, die Bäume sterben zu hohen Anteilen ab, der Bestand ist sehr lückig.   |
| Wertgesichtspunkte               | Sehr naturnah, totholzreich, vermutlich bedeutender Insekten-Lebensraum, durch die Krankheit der Bäume ist der Boden recht gut belichtet und recht arten- und blütenreich bewachsen, teils wird die Wiesenvegetation der Flächen regeneriert, deckungsreich. |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Alte Bäume mit Höhlen<br>Totholz   |
| Bedeutung für Tiergruppe         | Amphibien, Überwinterungsbiotop<br>Insekten, allgemein<br>Vögel  |
| Maßnahmen                        | Weiter der Sukzession überlassen.  |

## Foto

|                         |                      |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Fotodatei</b>        | 8622_31_030912_1.JPG | <b>Fotodatei</b>        | 8622_31_030912_2.JPG |
| <b>Bildbeschreibung</b> |                      | <b>Bildbeschreibung</b> |                      |
| <b>Aufnahmerichtung</b> |                      | <b>Aufnahmerichtung</b> |                      |



# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Foto

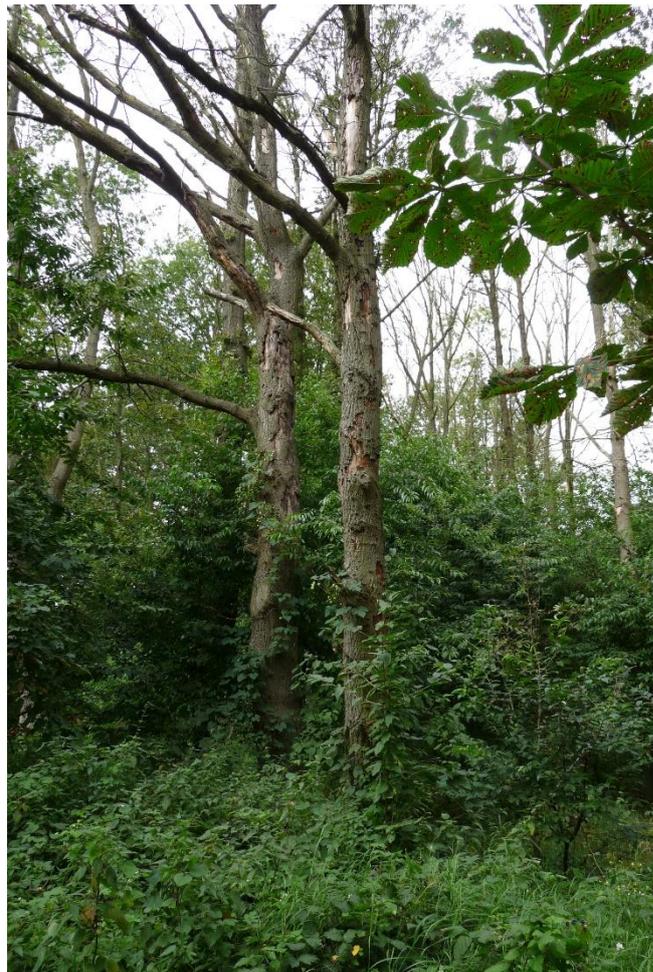
**Fotodatei**      8622\_31\_030912\_3.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei**      8622\_31\_030912\_4.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

|                       |  |                           |       |
|-----------------------|--|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> | Hartholzauwald im Überflutungsbereich der Auen (2000)  | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biotoptyp</b>      |  | <b>Biotoptyp</b>          | WHA   |
| - <b>Zusatz</b>       | Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmension minoris) | - <b>gesetzl. Grundl.</b> |       |
| <b>FFH-LRT</b>        |  | <b>FFH-LRT</b>            | 91F0  |
| <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>               | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                         | Wert  |
|---------------------------------|---|
| <b>Boden</b>                    |   |
| Feuchte                         | 6 - mäßig feucht und wechselfeucht  |
| Reaktion                        | 6 - schwach sauer   |
| Stickstoffgehalt                | 6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich   |
| <b>Standort, Relief</b>         |   |
| Belichtung                      | 7 - halbsonnig  |
| <b>Veg. - Zeigerwerte</b>       |   |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger       | 9   |
| Anz. Überschwemmungsz.          | 4   |
| Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)   | 8   |
| Anteil Magerkeitszeiger (N < 4) | 4 %   |
| <b>Veg. - Soziologie</b>        |   |
| BfN Schlüssel                   | 48.0.02 - Quercetalia robori-petraeae (Saure Eichenmischwälder)<br>48.0.04 - Fagetalia sylvaticae (Edellaub-Mischwälder und verwandte Ges.) |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter  | Wertstufe A | Wertstufe B | Wertstufe C | Wert / Begründung | Z        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>91F0 (HH) Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)</b> |             |             |             |                   | <b>C</b> |
| <b>Habitatstrukturen</b>   |             |             |             |                   | <b>C</b> |
| Entwicklungsphasen / Bestandstruktur;  | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>C</b> |
| Anzahl Phasen;   | > 3         | 2-3         | 1           | 2                 | <b>B</b> |
| in enger Verzahnung;   | ja          | nein        | nein        |                   | <b>A</b> |
| > 1 Baumholzklasse;  | ja          | ja          | nein        | 2 Klassen         | <b>B</b> |
| Reifephase vorhanden;  | ja          | nein        | nein        |                   | <b>B</b> |
| Bestandsschichten;   | mehrsch.    | 2-schicht.  | 1-schicht.  | 2                 | <b>B</b> |
| Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre:   | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>C</b> |
| BHD > 80 cm (40cm im Auwald)   |             |             |             |                   |          |
| Anzahl / ha;   | > 5         | 1-5         | keine       | 20                | <b>A</b> |
| Stehendes und liegendes Totholz;   | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Anz. / ha;   | > 3         | 1-3         | kein        | 10                | <b>A</b> |
| liegend: l. / stehend: s.;   | l. und s.   | l. oder s.  | l. oder s.  |                   | <b>A</b> |
| <b>Hydrologie und Dynamik;</b>   | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>C</b> |
| naturn. Fließgewässer;   | naturnah    | beeintr.    | naturfern   |                   | <b>C</b> |
| naturnahe Dynamik;   | naturnah    | beeintr.    | naturfern   |                   | <b>C</b> |
| Überflutung;   | vollständ.  | partiell    | kleinfläch. |                   | <b>C</b> |
| <b>Beeinträchtigungen</b>  |             |             |             |                   | <b>B</b> |
| Störungen des Standortes;  | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Fahrspuren;  | keine       | nur Teilfl. | flächig     |                   | <b>A</b> |
| Entwässerung;  | keine       | gering      | deutlich    |                   | <b>A</b> |
| Abstand zu Emittenten;   | groß        | gering      | kein        |                   | <b>A</b> |
| sonstige Nährstoffeinträge;  | keine       | gering      | deutlich    |                   | <b>A</b> |
| Untypische Vegetationsaspekte;   | günstig     | mittel      | ungünstig   |                   | <b>B</b> |
| untypische Baumarten; Deckung %  | < 5%        | 5-10%       | 11-30%      |                   | <b>A</b> |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 44074,2453       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter                                  | Wertstufe A | Wertstufe B | Wertstufe C   | Wert / Begründung | Z        |
|--|-------------|-------------|---------------|-------------------|----------|
| Verdichtungszeiger; Deckung %                              | < 5%        | > 5% Teilf. | > 5% fläch.   |                   | A        |
| Nitrophyten; Deckung %                                     | < 5%        | > 5% Teilf. | > 5% fläch.   |                   | A        |
| Neophyten / Gartenpflanzen; Deckung %                      | < 5%        | > 5% Teilf. | > 5% fläch.   | 10 %              | B        |
| untyp. Arten (ohne Bäume); Deckung %                       | < 10%       | 10-25%      | > 25%         | 10 %              | B        |
| Verbiss, Schäle; Einfluss auf die Verjüngung des Bestandes | keine       | verj.hemmen | verj.gefährde |                   | B        |
| Nutzungen;   | günstig     | mittel      | ungünstig     |                   | A        |
| Tritt / Zerschneidung;                                     | keine       | gering      | stark         |                   | A        |
| Müllablagerungen;  | keine       | gering      | stark         |                   | A        |
| hörbarer, dauerh. Lärm;                                    | kein        | deutl.      | stark         |                   | A        |
| <b>Arteninventar</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>91F0 (BFN) Hartholzauenwälder mit Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior oder Fraxinus angustifolia (Ulmion minoris)</b>  |      | <b>C</b> |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b>   |      | <b>B</b> |   |
| 3.2      | Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en)<br>A: >= 90 %<br>B: >= 80 %<br>C: >= 70 %   |      | <b>A</b> |   |
| 3.2      | Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung)<br>A: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch; hoher Flächenanteil<br>B: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert<br>Begründung für Bewertung: in der Krautschicht eher untypisch<br>C: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil   |      | <b>B</b> |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstrukturen</b>   |      | <b>B</b> |   |
| 4.2      | Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen)<br>A: >= 3 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phase 4 oder 5 und gute Raumstruktur (mindestens 3 Schichten - Lianen als Schicht anrechenbar)<br>B: >= 2 Waldentwicklungsphasen oder >= 2 Schichten<br>Begründung für Bewertung: zweischichtig<br>C: sofern nicht A oder B zutrifft<br>sonstige typische Strukturen: quellige Stellen, Tümpel, Flutmulden, naturnahe Flussufer, Kolke, Sandflächen (Bewertung gutachterlich mit Begründung)<br>A: hohe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen<br>B: mittlere Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen |      | <b>B</b> |   |

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 44074,2453       |
|                            |                | <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   |      |    |   |
| 4.2      | Begründung für Bewertung: ohne Überflutung<br>C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen<br>Habitatbäume<br>A: >= 6 Stück / ha<br>Begründung für Bewertung: 20/ha<br>B: >= 3 Stück / ha<br>C: < 3 Stück / ha  |      | A  |   |
| 4.2      | Totholz<br>A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz<br>Begründung für Bewertung: 10/ha<br>B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz<br>C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz  |      | A  |   |
| <b>5</b> | <b>Beeinträchtigungen</b>   |      | C  |   |
| 5.2      | oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: gering bis mäßig, z. B. durch einige flache Gräben<br>C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben  |      | A  |   |
| 5.2      | Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung, -verbau, Uferbefestigung, Eindeichung (gutachterlich mit Begründung)<br>A: nicht vorhanden, daher natürliche Gewässerdynamik<br>B: Gewässer in Teilbereichen verbaut, natürliche Gewässerdynamik eingeschränkt, falls Eindeichung: regelmäßige Überflutung durch Qualmwasser<br>C: Gewässer überwiegend verbaut, dadurch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung : keine Überflutung durch Qualmwasser<br>Begründung für Bewertung: Flächen eingedeicht, nicht überflutet |      | C  |   |
| 5.2      | Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)<br>A: < 10 %<br>B: 10 - 25 %<br>Begründung für Bewertung: ca. 10 %<br>C: > 25 %   |      | B  |   |
| 5.2      | Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)<br>A: < 25 %<br>Begründung für Bewertung: 10 %<br>B: 25 - 50 %<br>C: > 50 %   |      | A  |   |
| 5.2      | Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten)<br>A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss<br>B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten<br>Begründung für Bewertung: etwas vorhanden<br>C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt  |      | B  |   |
| 5.2      | Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar  |      | A  |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |                                  |                  |
|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>               | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 44074,2453       |
|                            |                | <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   | B: mäßige Beeinträchtigung, z. B. durch wenige, flache Fahrspuren und/oder geringe Gleisbildung in Randbereichen<br>C: starke Beeinträchtigung, z. B. durch viele, tiefere Fahrspuren und/oder Gleisbildung innerhalb des Bestandes<br>Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung)<br>A: ungestörter Lebensraumtyp<br>B: Beeinträchtigung auf <= 50 % der Fläche<br>C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche |      | A       |
| 5.2   | Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%)(Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich)<br>A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Voranbau<br>B: Anteil an der Baumschicht 5-10 %<br>C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Voranbau   |      | A       |

| Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung) |                               |   |     |
|---|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>                                 | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig                                      | 6,6 |
| <b>Boden</b>                                    | <b>Feuchte</b>                | mäßig feucht und wechselfeucht                  | 6,1 |
|   | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich         | 6   |
|   | <b>Reaktion</b>               | schwach sauer                                   | 5,7 |
| <b>Vegetation</b>                               | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich | 3,8 |
| <b>Zeigerwerte</b>                              | <b>Futterwert</b>             | mäßige Futterqualität                           | 4   |
|   | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 9   |
|   | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 2   |
|   | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 4   |

| 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>          |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Agrimonia eupatoria (Gewöhnlicher Odermennig) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |    | V |
| Agrostis canina (Hunds-Straußgras)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |    | 3 |
| Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)        | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Arrhenatherum elatius (Glatthafer)            | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Betula pendula (Hänge-Birke)                  | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Betula pubescens (Moor-Birke)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Bromus inermis (Wehrlose Trespe)              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)      | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)        | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)  | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)        | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)         | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

# B

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82836            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8622</b> 8624 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Voßmoor          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>31</b> 36     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 03.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 44074,2453       |
|                            |                | <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 |
| Dianthus deltoides (Heide-Nelke)                          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          | 1        | 3        | 2        | V |
| Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)                        | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Euphorbia esula (Esels-Wolfsmilch)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3        |          | 3        |   |
| Fallopia dumetorum (Hecken-Knöterich)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Frangula alnus (Faulbaum)                                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)                    | 7  | z | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Galeopsis bifida (Zweispaltiger Hohlzahn)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Galium aparine (Kletten-Labkraut)                         | 7  | h | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Galium verum (Echtes Labkraut)                            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 3        |          |          |   |
| Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)                           | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Glechoma hederacea (Gundermann)                           | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Hedera helix (Efeu)                                       | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Hieracium sabaudum (Savoyer Habichtskraut)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)          | 7  | h | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    | b          |          |          |          |   |
| Juncus conglomeratus (Knäuel-Binse)                       | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | V        |          |          |   |
| Juncus effusus (Flutter-Binse)                            | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Lonicera periclymenum (Wald-Geißblatt)                    | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)          | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Phragmites australis (Schilf)                             | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)                            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Poa nemoralis (Hain-Rispengras)                           | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Populus tremula (Zitter-Pappel)                           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)                    | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Quercus robur (Stiel-Eiche)                               | 7  | h | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Rubus caesius (Kratzbeere)                                | 7  | z | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Rubus corylifolius agg. (Artengruppe Haselblattbrombeere) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)       | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Rubus idaeus (Himbeere)                                   | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Salix alba (Silber-Weide)                                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Salix cinerea (Grau-Weide)                                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Salix repens (Kriech-Weide)                               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            | 2        |          | 3        | V |
| Torilis japonica (Gewöhnlicher Klettenkerbel)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Urtica dioica (Große Brennessel)                          | 7  | z | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          |          |          |   |
| Valeriana excelsa excelsa (Kriechender Baldrian)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |          | D        |          |   |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>                            |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    | <b>8</b>   | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>2</b> |   |
| <b>Anzahl Arten</b>                                       |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    | <b>50</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