

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

|                            |                                 |                             |             |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| <b>Gesetzlicher Schutz</b> | <b>§ 30 (2) 6.3 Wattflächen</b> | <b>Schutz nur teilweise</b> | <b>Nein</b> |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 7 | Besonders wertvoll  |
| – <b>Alter</b>            | 6 | Biotop mittleren Alters, 50 bis 100 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>       | 9 | Sehr seltener Biotoptyp, weitgehend seltene oder bedrohte Pflanzengesellschaften, gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten |

## Bestandsbeschreibung

Mehrere Buchten oberhalb der Steinschüttung, entlang der Stromelbe gelegen, regelmäßig überflutet, zentral mit größeren Wattbereichen. Zu den Ufern hin mit Übergängen zu relativ artenreich und breit aufgewachsenen Schlammuferfluren, mit Tendenz zur Entwicklung von Röhrichten und Hochstaudenfluren, die aber von den benachbarten Flächen her regelmäßig zertreten und beweidet werden, so dass die Schlammuferfluren den Hauptbestand der Vegetation im Gebiet bilden. Die Ufer steigen im unteren Teil sehr seicht an, sind im oberen Teil etwas steiler und häufig etwas zertreten. Die Niveauunterschiede zu dem benachbarten Grünland liegen bei 2 bis 3 m.

## 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 | 80 %               |
| 2 | FWO    | Flusswatt, ohne Bewuchs (2000)  |    |                    |
| 1 | 2      |   |    | 20 %               |
| 2 | FWB    | Flusswatt mit Pioniervegetation (2000)  |    |                    |
| 4 | 3270   | Flüsse mit Schlammflächen mit Vegetation des Chenopodium rubri p.p. und des Bidens p.p. |    |                    |

## Räumliche Lage

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Altengammer Vorland, am Elbufer  |  |  |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Hochstaudenfluren und Gebüsche der Ufer, der Elbe, angrenzendes, Grünland                                  |  |  |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 584645   | <b>Hochwert (Y)</b>                          | 5920157  |
| <b>Bezirk</b>             | Bergedorf  | <b>Naturraum</b>                             | Vier- und Marschlande (673.10)                     |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Altengamme (605)   | <b>Gemarkung</b>                             | Altengamme (602)                                   |
| <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>     | LSG Hamburger Elbe [ HH-2051 / Anteil: 54% ], NSG Borghorster Elblandschaft [ HH-606 / Anteil: 46% ]       |  |  |
| <b>FFH-GEBIET</b>         | Borghorster Elblandschaft [ DE 2527-303 / Anteil: 46% ], Hamburger Unterelbe [ DE 2526-305 / Anteil: 54% ] |  |  |
| <b>Wasserschutzgebiet</b> |  |  |  |

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Räumliche Lage

### Karte



Maßstab 1 : 10000

## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 82166       | 69514                 | 8420 | 11         | 20.09.1997 | K         | 8422     | 27               |
| 82166       | 69530                 | 8420 | 11         | 23.09.2005 | K         | 8422     | 27               |
| 82166       | 70492                 | 8420 | 4          | 04.07.1997 | /         | 8420     | 10001            |

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

## Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname            | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|----------------------|------------------|
| 33766       | 0     | 8420_11_100912_1.JPG |                  |
| 33767       | 0     | 8420_11_100912_2.JPG |                  |
| 33768       | 0     | 8420_11_100912_3.JPG |                  |
| 33769       | 0     | 8420_11_100912_4.JPG |                  |
| 33770       | 0     | 8420_11_100912_5.JPG |                  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
|                            |                | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                          | Wert  |
|----------------------------------|---|
| <b>Auswertung</b>                |   |
| Gefährdung/ Einflüsse            | Örtlich Nutzung durch Ausflügler und Angler   |
| Wertgesichtspunkte               | Die Buchten werden aktuell in sehr hohem Maße als Rastplätze von Vögeln genutzt, liegen sehr ungestört vor der beweideten Grünlandfläche, werden vermutlich selten aufgesucht und betreten, so dass hier bedeutende Futter- und Brutvogelgebiete entstehen. |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Watt  |
| Bedeutung für Tiergruppe         | Vögel   |
| Maßnahmen                        | Nutzung - wie bisher - fortsetzen, Intensität der Beweidung entsprechend einregulieren, dass die Vegetation nicht übermäßig geschädigt wird und das Schutz und Unterschlupf für Vögel erhalten bleibt.  |

## Foto

**Fotodatei** 8420\_11\_100912\_1.JPG  
**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 8420\_11\_100912\_2.JPG  
**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
|                            |                | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Foto

**Fotodatei** 8420\_11\_100912\_3.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 8420\_11\_100912\_4.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                |                           |      |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1    |
| <b>Biototyp</b>       | Flusswatt, ohne Bewuchs (2000) | <b>Biototyp</b>           | FWO  |
| - Zusatz              |                                | - gesetzl. Grundl.        |      |
| <b>FFH-LRT</b>        |                                | <b>FFH-LRT</b>            |      |
| <b>Beschreibung</b>   |                                | <b>Entw.potential LRT</b> |      |
|                       |                                | <b>Hauptfläche</b>        | Ja   |
|                       |                                | <b>Flächenanteil</b>      | 80 % |
|                       |                                | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |                                | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |  |                           |      |
|-----------------------|--|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |  | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 2    |
| <b>Biototyp</b>       | Flusswatt mit Pioniervegetation (2000)   | <b>Biototyp</b>           | FWB  |
| - Zusatz              |  | - gesetzl. Grundl.        |      |
| <b>FFH-LRT</b>        | Flüsse mit Schlammflächen mit Vegetation des Chenopodium rubri p.p. und des Bidention p.p. | <b>FFH-LRT</b>            | 3270 |
| <b>Beschreibung</b>   |  | <b>Entw.potential LRT</b> |      |
|                       |  | <b>Hauptfläche</b>        |      |
|                       |  | <b>Flächenanteil</b>      | 20 % |
|                       |  | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |  | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal                         | Wert  |
|---------------------------------|---|
| <b>Boden</b>                    |   |
| Feuchte                         | 8 - naß   |
| Reaktion                        | 6 - schwach sauer   |
| Stickstoffgehalt                | 7 - stickstoffreich   |
| <b>Standort, Relief</b>         |   |
| Belichtung                      | 7 - halbsonnig  |
| <b>Veg. - Zeigerwerte</b>       |   |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger       | 9   |
| Anz. Überschwemmungsz.          | 12  |
| Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)   | 0   |
| Anteil Magerkeitszeiger (N < 4) | 0 %   |
| <b>Veg. - Soziologie</b>        |   |
| BfN Schlüssel                   | 17 - Chenopodieta (Ruderalges. u. verwandte Acker- und Gartenunkraut-Ges.)<br>18.0.01 - Bidentetalia (Zweizahn-Schlammuferges.)<br>21.0.01 - Agrostietalia stoloniferae (Flut- und Feuchtpionierassen)<br>27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder)<br>30 - Molinio-Arrhenatheretea (Grünland-Ges.) |

## FFH-Bewertungen (HH)

| Lebensraumtyp / Parameter  | Wertstufe A | Wertstufe B    | Wertstufe C | Wert / Begründung | Z        |
|--|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------|
| <b>3270 (HH) Flüsse mit Schlammhängen mit Vegetation des Chenopodion rubri p.p. und des Bidention p.p.</b> |             |                |             |                   | <b>B</b> |
| <b>Habitatstrukturen</b>   |             |                |             |                   |          |
| Ufermorphologie;   | günstig     | mittel         | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Naturnähe, Primär- od.   | naturnah,   | groß,          | klein       |                   | <b>A</b> |
| Sekundärstandort;  | Primärstand | Sekundär.      | Sekundär    |                   |          |
|  | ort         |                |             |                   |          |
| Stetigkeit des Auftretens;   | günstig     | mittel         | ungünstig   |                   | <b>A</b> |
| Häufigkeit;  | jährlich    | nicht jährlich | sporadisch  |                   | <b>A</b> |
| Zonierung;   | günstig     | mittel         | ungünstig   |                   | <b>B</b> |
| Vollständigkeit; Bestände des  | beide       | beide          | ein Aspekt  |                   | <b>B</b> |
| Chenopodions und des Bidentions  | Aspekte     | Aspekte        |             |                   |          |
| <b>Beeinträchtigungen</b>  |             |                |             |                   |          |
| Störungen des Standortes;  | günstig     | mittel         | ungünstig   |                   | <b>B</b> |
| anthropogene Überprägung;  | fehlend     | gering         | deutlich    |                   | <b>B</b> |
| Einengung des natürlichen  | keine       | mäßige         | starke      |                   | <b>B</b> |
| Uferprofiles;  |             |                |             |                   |          |
| Nutzungen;   | günstig     | mittel         | ungünstig   |                   | <b>B</b> |
| Schäden durch Erholungsnutzung, z. B.  | gering      | mäßig          | stark       |                   | <b>B</b> |
| Tritt;   |             |                |             |                   |          |
| <b>Arteninventar</b>   |             |                |             | <b>8</b>          | <b>B</b> |

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
|                            |                | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <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>1</b> | <b>3270 (BFN) Flüsse mit Schlammhängen mit Vegetation des Chenopodium rubri p.p. und des Bidens p.p.</b>  |      | B  |   |
| <b>3</b> | <b>Arteninventar</b><br>Übereinstimmung mit dem Referenzzustand des typischen Arteninventars und der Bewertung nach WRRL (Bewertung gutachterlich mit Begründung: Arten und Referenzzustand nennen)<br>A: Arteninventar von Flora, Fischfauna und Makrozoobenthos entspricht weitgehend dem Referenzzustand des Fließgewässertyps und entspricht der Bewertungseinstufung "sehr gut" der ökologischen Zustandsklasse nach WRRL<br>B: Arteninventar von Flora, Fischfauna und Makrozoobenthos weicht geringfügig vom Referenzzustand des Fließgewässertyps ab und entspricht der Bewertungseinstufung "gut" der ökologischen Zustandsklasse nach WRRL<br>Begründung für Bewertung: 8<br>C: Arteninventar von Flora, Fischfauna und Makrozoobenthos weicht mäßig vom Referenzzustand des Fließgewässertyps ab und entspricht der Bewertungseinstufung "mäßig" der ökologischen Zustandsklasse nach WRRL |      | B  |   |
| <b>4</b> | <b>Habitatstrukturen</b>  |      | B  |   |
| 4.2      | Gewässerstrukturgüte (Vor-Ort-Verfahren)<br>A: Gewässerstrukturgüteklasse 1-2 (nach dem Vor-Ort-Verfahren)<br>B: Gewässerstrukturgüteklasse 3 (nach dem Vor-Ort-Verfahren)<br>C: Gewässerstrukturgüteklasse 4 (nach dem Vor-Ort-Verfahren)  |      | B  |   |
| <b>5</b> | <b>Beeinträchtigungen</b>   |      | B  |   |
| 5.2      | Störungen durch Freizeitnutzung (gutachterlich mit Begründung)<br>A: unerheblich<br>B: mäßig (z. B. durch gelegentliche Bootsfahrten, einzelne Angler)<br>C: starke Störungen (z. B. durch intensiven Wassersport, zahlreiche Angler)   |      | A  |   |
| 5.2      | Schadstoffeinflüsse wie chemische, hormonelle Belastungen (falls ermittelbar, gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine oder geringe Belastung<br>B: mäßige Belastung, z. B. Chlorid im Jahresdurchschnitt < 100 mg/l<br>C: starke Belastung, z. B. Chlorid im Jahresdurchschnitt > 100 mg/l  |      | B  |   |
| 5.2      | Verdrängung durch nicht lebensraumtypische Organismen (falls ermittelbar, gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: Biozönose wenig bis mäßig verändert<br>C: Wasservegetation oder -fauna von invasiven Arten überformt  |      | B  |   |
| 5.2      | Veränderung des Laufs (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: leicht begradigt<br>C: stärker begradigt   |      | B  |   |
| 5.2      | Uferausbau (%-Anteil der Uferlänge)<br>A: Ufer weitgehend naturnah (Anteil naturferner Strukturen < 10 %)<br>B: mäßiger Anteil naturferner Strukturelemente (10 - 25 %)<br>Begründung für Bewertung: 10%  |      | B  |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
|                            |                | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <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: große Anteile der Uferlinie durch Ausbau überformt (> 25 %)<br>Veränderung der Sohlstruktur (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: geringe bis mäßige Veränderungen durch Ausbau, Grundräumung oder Eintrag von Feinsedimenten                     |      | B  |   |
| 5.2  | C: starke Veränderungen durch Ausbau, Grundräumung oder Eintrag von Feinsedimenten<br>Veränderung des Abflussverhaltens (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: geringe bis mäßige Veränderung (z. B. durch Eindeichung)                               |      | B  |   |
| 5.2  | C: starke Veränderung (z. B. durch Talsperren oder Ableitung von Nutzwasser)<br>Maßnahmen der Gewässerunterhaltung wie z. B. Uferpfl egemaßnahmen (gutachterlich mit Begründung)<br>A: keine<br>B: extensiv bzw. schutzzielkonform reglementiert<br>C: intensiv |      | B  |   |
| 5.2  | Querbauwerke<br>A: keine störenden Querbauwerke<br>B: für wandernde Fischarten überwindbare Querbauwerke<br>C: für Fische nicht durchlässige Querbauwerke   |      | B  |   |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |     |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig  | 7,1 |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | feucht  | 7,5 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | stickstoffreich   | 6,9 |
|                    | <b>Reaktion</b>               | neutral   | 6,6 |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli) | 5,3 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | sehr geringwertiges Futter                                  | 1,9 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 11  |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 6   |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 19  |

## 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>                 |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe)        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Acorus calamus (Kalmus)                              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel) | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Angelica archangelica (Echte Engelwurz)              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Bellis perennis (Ausdauerndes Gänseblümchen)         | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
|                            |                | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <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 |   |
| Bidens cernua (Nickender Zweizahn)                            | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)                  | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Bolboschoenus maritimus (Strand-Simse)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | V  |    |   |   |
| Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Calystegia sepium (Zaun-Winde)                                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Carex acuta (Schlank-Segge)                                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   | V |
| Carex disticha (Zweizeilige Segge)                            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | V  |    |   | V |
| Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)                           | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Cirsium vulgare (Gewöhnliche Kratzdistel)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)                        | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)                            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Galinsoga quadriradiata (Behaartes Franzosenkraut)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Glechoma hederacea (Gundermann)                               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)                        | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)                             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)                         | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   | b          |    |    |   |   |
| Juncus effusus (Flutter-Binse)                                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Limosella aquatica (Schlammling)                              | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 1  | 3  | 2 | 3 |
| Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)                   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)                            | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Mentha aquatica (Wasser-Minze)                                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpfwergissmeinnicht) | 7  | w | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   | V |
| Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)                   | 7  | z | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)                         | 7  | h | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)                         | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Phragmites australis (Schilf)                                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)                          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)                       | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)                       | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Potentilla reptans (Kriechendes Fingerkraut)                  | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)                     | 7  | h | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rorippa anceps (Niederliegende Sumpfkresse)                   | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   | D |
| Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse)                   | 7  | w | T | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rubus caesius (Kratzbeere)                                    | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)                            | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rumex crispus (Krauser Ampfer)                                | 7  | z | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rumex obtusifolius (Stumpfbblätteriger Ampfer)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Rumex thyrsiflorus (Straußblütiger Ampfer)                    | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Salix alba (Silber-Weide)                                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Salix triandra (Mandel-Weide)                                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Salix viminalis (Korb-Weide)                                  | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)                           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |
| Schoenoplectus tabernaemontani (Salz-Teichsimse)              | 7  | z | B | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 3  |    |   |   |
| Senecio aquaticus (Wasser-Greiskraut)                         | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 2  | 3  | 2 | V |
| Senecio erraticus (Spreizendes Greiskraut)                    | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            | 1  |    |   |   |
| Senecio jacobaea (Jakobs-Greiskraut)                          | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                |   |                  |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | FFH-Monitoring | <b>Interne Nr.</b>                      | 82166            |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein           | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>8420</b> 8422 |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA            | <b>DK5 - Name</b>                       | Altengamme       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche         | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>11</b> 27     |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 9              | <b>Kartierung</b>                       | 10.09.2012       |
|                            |                | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 36987,4558       |
|                            |                | <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        |  |
| Sisymbrium officinale (Weg-Rauke)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Sium latifolium (Breitblättriger Merk)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          | 3        |          |  |
| Sonchus asper (Rauhe Gänsedistel)                | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Sonchus oleraceus (Kohl-Gänsedistel)             | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Stachys palustris (Sumpf-Ziest)                  | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Symphotrichum salignum (Weidenblättrige Aster)   | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Tanacetum vulgare (Rainfarn)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Taraxacum spec. (Löwenzahn)                      | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Tripleurospermum perforatum (Geruchlose Kamille) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Urtica dioica (Große Brennessel)                 | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |  |
| Veronica catenata (Bleicher Ehrenpreis)          | 7  | w | W | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          | 3        |          |  |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>                   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>8</b>   | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>2</b> |  |
| <b>Anzahl Arten</b>                              |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>67</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