

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |  |   |                  |
|----------------------------|--|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 12090            |
|                            |  | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5826</b> 5828 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-West    |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>9</b> 16      |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 19856,6497       |
|                            |  | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

**Gesetzlicher Schutz**      **\_ kein gesetzl. Schutz kein gesetzlich geschütztes Biotop**      **Schutz nur teilweise**      **Nein**

**Gesamtbewertung**      0      keine Angabe

- **Alter**
- **Belastungsgrad**
- **Ökolog. Funktion**
- **Seltenheit**

## Bestandsbeschreibung

Zwei frisch angelegte, große Rückhaltebecken SR im Grünzug entlang eines Neubaugebietes, mit Verbindungsgraben FGL. Reiche Unterwasservegetation aus Alpen-Laichkraut, Krausem Laichkraut und Zwerg-Laichkraut, Wasserstern und Hornblatt, Wasserhahnenfuß und Quirl-Tausendblatt.

Schwimblattvegetation noch weitgehend fehlend (wenige Wasserlinsen).

Röhricht am Ufer noch lückig, offenbar teilweise angepflanzt, aus Froschlöffel, Igelkolben, Zweizahn, Schwaden und Gemeiner Sumpfkresse.

Dichte Wasserflohbestände. Libellen-Laichgewässer (Blaupfeil), Taumelkäfer-Vorkommen.

Libellen: Ischnura elegans, Orthethrum cancellatum

Nutzungsbenachbarung: Neubaugebiet, Wanderweg, Grünland

Wertstufe für Tf. 16.01 und 16.02 SR: 7

Wertstufe für Tf. 16.03 FGL: /

Spezielle Nutzungen: Rückhaltebecken

Nutzungsintensität:

Vorkommende Pflanzengesellschaften: Keine Angaben

## 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 | SXR    | Rückhaltebecken, naturfern (2000)                       |    |                    |
| 1 | 2      |   |    | 0 %                |
| 2 | FGA    | Nährstoffarmer Graben mit Stillgewässercharakter (2000) |    |                    |
| 3 | gw     | Wasserpest-Laichkraut-Typ (gw)                          |    |                    |
| 1 | 3      |   |    | 0 %                |
| 2 | XXX    | Zuordnung eines Biototyps fehlt! (2000)                 |    |                    |

## Räumliche Lage

**Lagebeschreibung**      Im neuen Grünzug zwischen südl. Kretortgraben und Neuwiedenthaler Graben

**Nachbarnutzung/en**

**Rechtswert (X)**      558543

**Hochwert (Y)**      5926422

**Bezirk**      Harburg

**Naturraum**      Altländer Randmoorsenke (671.22)

**Stadtteil (OT-Nr.)**      Hausbruch (714)

**Gemarkung**      Neugraben (707)

19.04.2020

# Erhebungsbogen

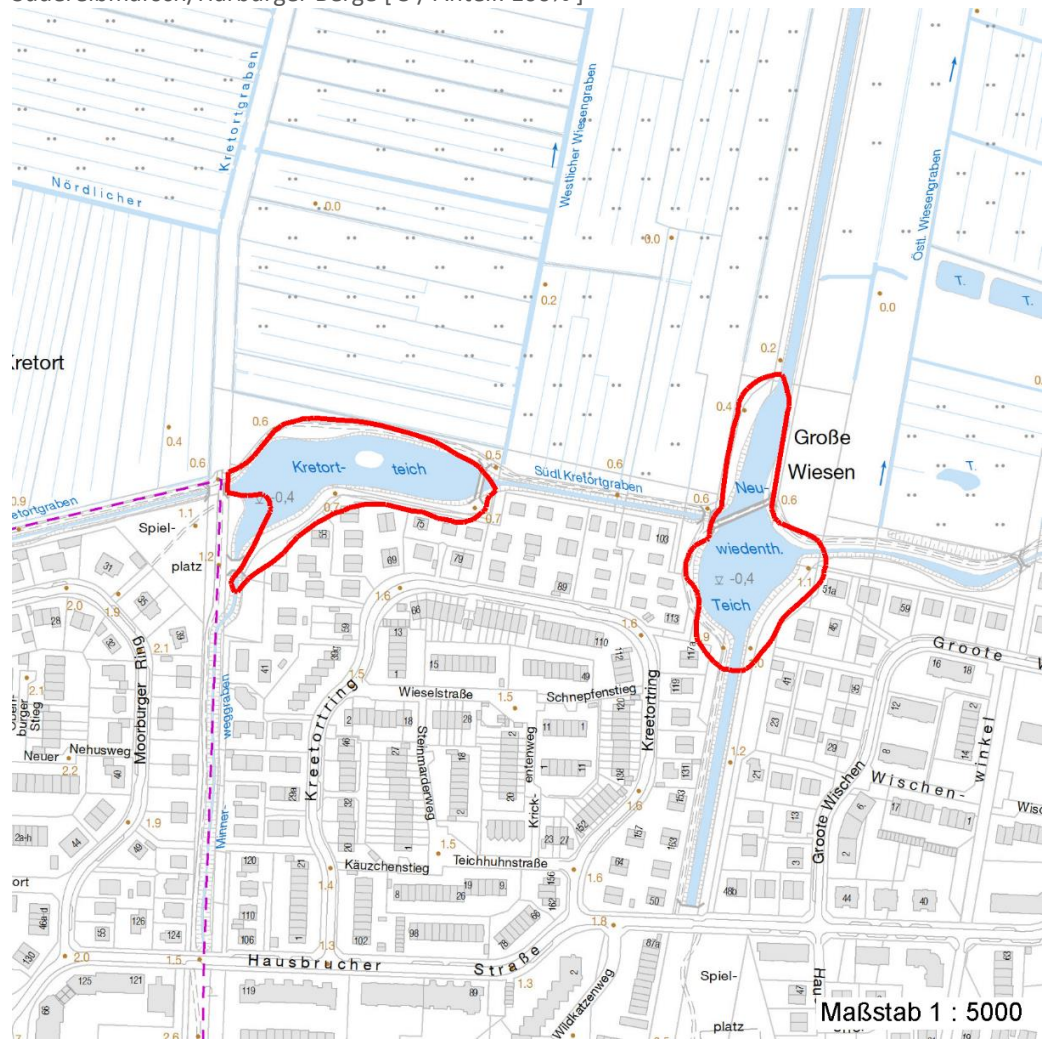
**B**

|                            |  |                                  |                  |
|----------------------------|--|----------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>               | 12090            |
|                            |  | <b>DK5   DK5-GK</b>              | <b>5826</b> 5828 |
|                            |  | <b>DK5 - Name</b>                | Moorburg-West    |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | <b>9</b> 16      |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Kartierung</b>                | 15.09.1984       |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 19856,6497       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |                  |

## Räumliche Lage

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Digitaler Grünplan</b>               | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b> | <input type="checkbox"/> <b>Ramsargebiet</b> | <input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> |
| <b>Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG</b> | <input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>           | <input type="checkbox"/> <b>Nationalpark</b> |  |

LSG Neugraben [ HH-2024 / Anteil: 95% ]  
Süderelbmarsch/Harburger Berge [ 3 / Anteil: 100% ]



## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 12090       | 12160                 | 5826 | 9          | 07.08.1997 | K         | 5828     | 16               |

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

## Weitere Angaben

| Merkmal           | Wert |
|-------------------|------|
| <b>Auswertung</b> |      |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |  |                                  |               |
|----------------------------|--|----------------------------------|---------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>               | 12090         |
|                            |  | <b>DK5   DK5-GK</b>              | 5826 5828     |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   | <b>DK5 - Name</b>                | Moorburg-West |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>          | 9 16          |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   | <b>Kartierung</b>                | 15.09.1984    |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  | <b>Fläche / Länge [m²/m]</b>     | 19856,6497    |
|                            |  | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b> |               |

## Weitere Angaben

| Merkmal                          | Wert   |
|----------------------------------|--|
| Gefährdung / Einflüsse           | Biotische Verarmung<br>Zurueckdraengung des Spontanbewuchses<br>Pflegetintensivierung<br>Das noch spärliche Uferföhricht wird bereits massiv abgemäht<br>artenarme Rasen verwandelt. |
| Wertgesichtspunkte               | Unterwasservegetation<br>Schwimblattvegetation<br>Vorkommen seltener Arten   |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Kleingewässer  |
| Bedeutung für Tiergruppe         | Libellen   |
| Maßnahmen                        | Unterlassung Mahd, Beweidung etc<br>Verzicht auf Mahd der Uferzone bis ans Wasser  |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |   |                           |       |
|-----------------------|---|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> |   | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biototyp</b>       | Rückhaltebecken, naturfern (2000)                   | <b>Biototyp</b>           | SXR   |
| - <b>Zusatz</b>       |   | - <b>gesetzl. Grundl.</b> |       |
| <b>FFH-LRT</b>        |   | <b>FFH-LRT</b>            |       |
| <b>Beschreibung</b>   | Standort: Substrat: keine Angaben, da alter B-Bogen | <b>Entw.potential LRT</b> |       |
|                       |   | <b>Hauptfläche</b>        | Ja    |
|                       |   | <b>Flächenanteil</b>      | 100 % |
|                       |   | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein  |
|                       |   | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein  |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |      |
|--------------------|-------------------------------|---|------|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig bis halbschattig             | 6,1  |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | tiefes Gewässer                         | 11,9 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich | 6    |
|                    | <b>Reaktion</b>               | neutral                                 | 6,8  |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    |   |      |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             |   |      |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 1    |
|                    | <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>      |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Callitriche palustris (Sumpf-Wasserstern) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | D  |    | 3 |  |
| Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | V  |    |   |  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |  |   |                  |
|----------------------------|--|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 12090            |
|                            |  | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5826</b> 5828 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-West    |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>9</b> 16      |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 19856,6497       |
|                            |  | <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        |   |
| Myriophyllum verticillatum (Quirliges Tausendblatt)       | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 2          |          | V        |          |   |
| Potamogeton alpinus (Alpen-Laichkraut)                    | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 3          |          |          | 3        | 3 |
| Potamogeton berchtoldii (Berchtolds Laichkraut)           | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 2          |          |          |          | V |
| Potamogeton crispus (Krauses Laichkraut)                  | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |          |          |   |
| Potamogeton pusillus (Kleines Laichkraut)                 | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 2          |          |          |          | V |
| Ranunculus trichophyllus (Haarblättriger Wasserhahnenfuß) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 1          | 3        |          | 3        |   |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>                            |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>7</b>   | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>3</b> |   |
| <b>Anzahl Arten</b>                                       |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>8</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

## Teilflächenbeschreibung

|                       |   |                           |      |
|-----------------------|---|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |   | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 2    |
| <b>Biotoptyp</b>      | Nährstoffarmer Graben mit Stillgewässercharakter (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | FGA  |
| <b>- Zusatz</b>       | Wasserpest-Laichkraut-Typ (gw)                          | <b>- gesetzl. Grundl.</b> |      |
| <b>FFH-LRT</b>        |   | <b>FFH-LRT</b>            |      |
| <b>Beschreibung</b>   |   | <b>Entw.potential LRT</b> |      |
|                       |   | <b>Hauptfläche</b>        |      |
|                       |   | <b>Flächenanteil</b>      | 0 %  |
|                       |   | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |   | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

## Weitere Angaben

| Merkmal                 | Wert                 |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Standort, Relief</b> |                      |
| Luft                    | keine Besonderheiten |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |    |
|--------------------|-------------------------------|---|----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig                              | 7  |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | flaches Gewässer                        | 11 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich | 6  |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Reaktion</b>               | schwach sauer                           | 6  |
|                    | <b>Mahdverträglichkeit</b>    |   |    |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             |   |    |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 0  |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 0  |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 0  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |  |   |               |
|----------------------------|--|---|---------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 12090         |
|                            |  | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | 5826 5828     |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-West |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | 9 16          |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984    |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 19856,6497    |
|                            |  | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |               |

## Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart                          | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | Rote Liste |    |    |   |
|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|----|---|
|   |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | HH         | ND | SH | D |
| <b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>          |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Lemna minor (Kleine Wasserlinse)              | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>                |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| <b>Anzahl Arten</b>                           |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    | 2 |            |    |    |   |

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

## Teilflächenbeschreibung

|                       |  |                           |      |
|-----------------------|--|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |  | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 3    |
| <b>Biotoptyp</b>      | Zuordnung eines Biotoptyps fehlt! (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | XXX  |
| <b>- Zusatz</b>       |  | <b>- gesetzl. Grundl.</b> |      |
| <b>FFH-LRT</b>        |  | <b>FFH-LRT</b>            |      |
| <b>Beschreibung</b>   |  | <b>Entw.potential LRT</b> |      |
|                       |  | <b>Hauptfläche</b>        |      |
|                       |  | <b>Flächenanteil</b>      | 0 %  |
|                       |  | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |  | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

## Weitere Angaben

| Merkmal                 | Wert                 |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Standort, Relief</b> |                      |
| Luft                    | keine Besonderheiten |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |     |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig                                      | 7,2 |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | sehr naß  | 8,5 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | stickstoffreich                                 | 7,1 |
|                    | <b>Reaktion</b>               | schwach sauer                                   | 5,7 |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich | 4,3 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | sehr geringwertiges Futter                      | 1,7 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 2   |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 1   |
|                    | <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>                 |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Bidens cernua (Nickender Zweizahn)                   | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |  |              |   |               |      |
|----------------------------|--|--------------|---|---------------|------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro |              | <b>Interne Nr.</b>                      | 12090         |      |
|                            |  |              | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>5826</b>   | 5828 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein   |              | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-West |      |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK  | <b>Kopie</b> | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>9</b>      | 16   |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche   |              | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984    |      |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 2  |              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 19856,6497    |      |
|                            |  |              | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |               |      |

| Pflanzenartenliste                          |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | Rote Liste |    |    |   |  |
|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|----|---|--|
| Gruppe / Pflanzenart                        | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | HH         | ND | SH | D |  |
| Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)      | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)           | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Gnaphalium uliginosum (Sumpf-Ruhrkraut)     | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Juncus bufonius (Kröten-Binse)              | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Mentha spec. (Minze)                        | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)       | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)   | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)     | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>              |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| <b>Anzahl Arten</b>                         |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 11         |    |    |   |  |

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