

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg, Datenbestand aus FoxPro	<b>Interne Nr.</b>	21600
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6226</b> 6228
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Moorburg-Ost
<b>Bearbeitung</b>	GMK	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>108</b> 4
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Kartierung</b>	15.09.1984
<b>Anzahl Abschnitte</b>	4	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	247,98
		<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

Gräben, mittelstruktureich, FGM, mit dichter Unterwasservegetation aus Quirl-Tausendblatt, Wasserpest und Wasserstern.

Fast keine Schwimmblattvegetation.

Röhricht gemäht, aus Schwaden, Seggen, Binsen, Rohrglanzgras, daneben Kohldistel, Gift-Hahnenfuß, Flußampfer, Blut-Weiderich und Sumpf-Schachterlhalm.

Libellen-Laichgewässer und Wasserschnecken-Lebensraum.

Fauna:

Libellen: Sympetrum vulgatum, Ischnura elegans;

Heuschrecken: Chortippus albomarginatus;

Schnecken: Lymnaea stagnalis, Planorbis corneus.

Spezielle Nutzungen: Entwässerung

~~~~~

2003: noch existent, aber mit anderen Gräben zusammengefaßt

-jvp

## Vorkommen an Biotoptypen

| 1 | TF     | Typ                                      | HF | F.Anteil           |
|---|--------|------------------------------------------|----|--------------------|
| 2 | BTYP   | Biototyp                                 |    | - gesetzl. Grundl. |
| 3 | Zusatz | Zusatz zum Biotoptypen                   |    |                    |
| 4 | LRT    | Lebensraumtyp                            |    |                    |
| 1 | 1      |                                          | Ja | 100 %              |
| 2 | FG     | Graben mit Stillgewässercharakter (2000) |    |                    |
| 1 | 2      |                                          |    | 0 %                |
| 2 | XXX    | Zuordnung eines Biototyps fehlt! (2000)  |    |                    |
| 1 | 3      |                                          |    | 0 %                |
| 2 | XXX    | Zuordnung eines Biototyps fehlt! (2000)  |    |                    |

## Räumliche Lage

**Lagebeschreibung**      Im Ostabschnitt des Obenburger Querweges

**Nachbarnutzung/en**

**Rechtswert (X)**      562258

**Hochwert (Y)**      5926838

**Bezirk**      Harburg

**Naturraum**      Altländer Hoch- und Sietland (671.21)

**Stadtteil (OT-Nr.)**      Moorburg (712)

**Gemarkung**      Moorburg (704)

# Erhebungsbogen

**B**

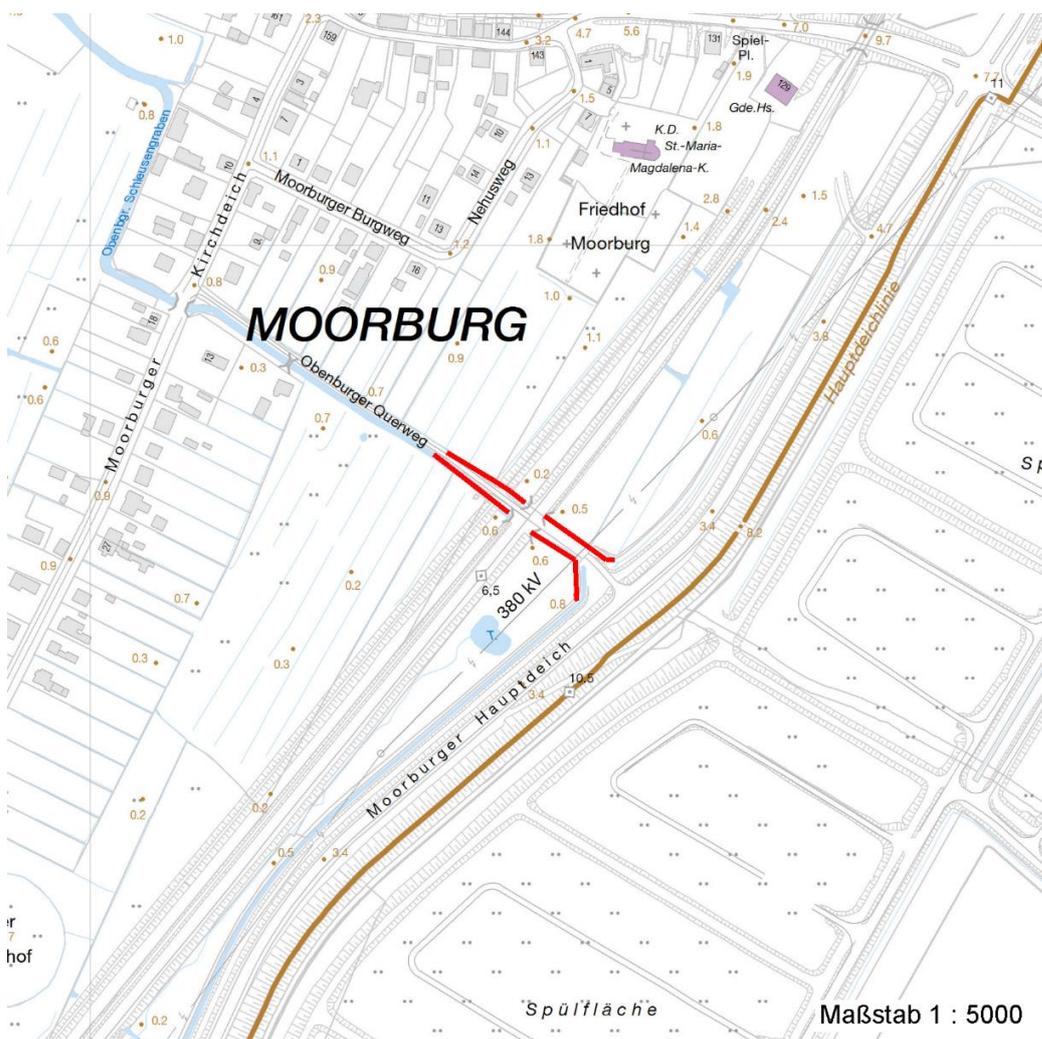
|                            |                                                      |                                         |                |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 21600          |
|                            |                                                      | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | 6226      6228 |
|                            |                                                      | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-Ost   |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                                                 | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | 108      4     |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK                                                  | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Linie                                                | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 247,98         |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 4                                                    | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                |

## Räumliche Lage

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

LSG Moorburg [ HH-2043 / Anteil: 72% ]

NSG / ND / LSG  
FFH-GEBIET  
Wasserschutzgebiet  
Karte



## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 21600       | 21587                 | 6226 | 109        | 15.09.2003 | N         | 6228     | 29               |

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>                      | 21600        |
|                            |                                                      | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | 6226 6228    |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                                                 | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-Ost |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK                                                  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | 108 4        |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Linie                                                | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984   |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 4                                                    | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 247,98       |
|                            |                                                      | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |              |

## Weitere Angaben

| Merkmal                | Wert                                                                                                                                                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefährdung / Einflüsse | Einleitung in Gewässer<br>und von häuslichen Abwässern im Westen (Moorburg)                                                                              |
| Maßnahmen              | Einstrom von eisenhaltigen Wässern aus östlich gelegener Spü<br>Unterbindung der Einleitung von verschmutzten Wässern<br>Verbesserung der Wasserqualität |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                          |                           |       |
|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|-------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                          | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1     |
| <b>Biototyp</b>       | Graben mit Stillgewässercharakter (2000) | <b>Biototyp</b>           | FG    |
| - <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>        | 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    |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | tiefes Gewässer                         | 11,8 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich | 6    |
|                    | <b>Reaktion</b>               | neutral                                 | 6,5  |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    |                                         |      |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             |                                         |      |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |                                         | 0    |
|                    | <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        |
| Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)           | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |                                |          |          |          |
| Myriophyllum verticillatum (Quirliges Tausendblatt) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |                                | 2        |          | V        |
| Potamogeton berchtoldii (Berchtolds Laichkraut)     | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |                                | 2        |          | V        |
|                                                     |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |
|                                                     |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>Anzahl Arten</b>            | <b>4</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

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                                                      |                                         |              |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 21600        |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                                                 | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | 6226 6228    |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK                                                  | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-Ost |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Linie                                                | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | 108 4        |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 4                                                    | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984   |
|                            |                                                      | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 247,98       |
|                            |                                                      | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |              |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                          |                           |      |
|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                          | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 2    |
| <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  |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | flaches Gewässer                        | 11 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich | 6  |
|                    | <b>Reaktion</b>               |                                         |    |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    |                                         |    |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             |                                         |    |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |                                         | 0  |
|                    | <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 |  |
| Tracheobionta (Gefäßpflanzen)    |                                |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
| Lemna minor (Kleine Wasserlinse) | 7                              | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
|                                  | <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |  |
|                                  | <b>Anzahl Arten</b>            |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 1          |    |    |   |  |

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

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                                                      |                                         |              |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 21600        |
|                            |                                                      | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | 6226 6228    |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                                                 | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-Ost |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK                                                  | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | 108 4        |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Linie                                                | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984   |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 4                                                    | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 247,98       |
|                            |                                                      | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |              |

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                          |                           |      |
|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                          | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 3    |
| <b>Biotoptyp</b>      | Zuordnung eines Biotoptyps fehlt! (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | XXX  |
| - Zusatz              |                                          | - gesetzl. Grundl.        |      |
| <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                                      | 7,1 |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | naß                                             | 8   |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | stickstoffreich                                 | 6,6 |
|                    | <b>Reaktion</b>               | schwach sauer                                   | 6,4 |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich | 4,4 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | sehr geringwertiges Futter                      | 1,6 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |                                                 | 3   |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |                                                 | 3   |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |                                                 | 6   |

## 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 |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Carex acuta (Schlank-Segge)                          | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | V  |    |   |
| Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)                 | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)          | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Epilobium tetragonum (Vierkantiges Weidenröschen)    | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   | G          |    |    |   |
| Equisetum palustre (Sumpf-Schachtelhalm)             | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)               | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)                    | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Heracleum sphondylium (Wiesen-Bärenklau)             | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)                  | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Juncus effusus (Flatter-Binse)                       | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)                  | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            | V  |    |   |
| Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)                 | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                                                      |                                         |                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg,<br>Datenbestand aus FoxPro | <b>Interne Nr.</b>                      | 21600            |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                                                 | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>6226</b> 6228 |
| <b>Bearbeitung</b>         | GMK                                                  | <b>DK5 - Name</b>                       | Moorburg-Ost     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Linie                                                | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>108</b> 4     |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 4                                                    | <b>Kartierung</b>                       | 15.09.1984       |
|                            |                                                      | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 247,98           |
|                            |                                                      | <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 |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)            | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht) | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    | V |
| Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)         | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| Ranunculus sceleratus (Gift-Hahnenfuß)        | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)            | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| Stellaria aquatica (Wasser-Miere)             | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| Urtica dioica (Große Brennessel)              | 7  | X |   | -  |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |          |    |   |
| <b>Anzahl Rote Liste Arten</b>                |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>1</b>   | <b>3</b> |    |   |
| <b>Anzahl Arten</b>                           |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | <b>21</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