

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |   |             |      |
|----------------------------|--------------------------|---|-------------|------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632       |      |
|                            |                          | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> | 7054 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff     |      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b>   | 22   |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011  |      |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608   |      |
|                            |                          | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |             |      |

|                            |  |                             |    |
|----------------------------|--|-----------------------------|----|
| <b>Gesetzlicher Schutz</b> | § 30 (2) 2.5 Binsen- und seggenreiche Nasswiesen | <b>Schutz nur teilweise</b> | Ja |
|----------------------------|--|-----------------------------|----|

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Gesamtbewertung</b>    | 6 | Wertvoll  |
| – <b>Alter</b>            | 5 | Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre  |
| – <b>Belastungsgrad</b>   | 5 | Flächenhaft mittlere oder örtlich starke Belastung  |
| – <b>Ökolog. Funktion</b> | 6 | Hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer                |
| – <b>Seltenheit</b>       | 7 | Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten |

## Bestandsbeschreibung

Gemähte Grünlandflächen, eventuell mit früherer Intensivnutzung, gegenwärtig extensiver genutzt. Mit dominierenden Wirtschaftsgräsern, v.a. Wiesenfuchsschwanz, aber auch Rotschwengel, Rispengrasarten. Oft von Gräsern dominiert, zuvor vermutlich umgebrochen und eingesät und/oder zeitweilig gedüngt. Das Ausgangssubstrat ist jedoch mager, die Vegetation in Teilen aufgelichtet, der Boden deutlich bemoost, mit größeren Streuauflagen, die darauf hindeuten, dass zeitweilig keine Nutzung stattfindet. Die Fläche geht nach Norden zu in eine feuchte Mulde über (Teilfläche 2), in der feuchtezeigende Arten deutlich häufiger auftreten, v.a. höhere Anteile von Rasenschmiele und von Binsenarten. Der Nordrand der Fläche ist in Teilen als geschützte Feuchtwiese ansprechbar mit höheren Anteilen von Spitzblütiger Binse und Wiesensegge.

## Vorkommen an Biotoptypen

| 1 | TF | BTYP   | Typ   | HF | F.Anteil           |
|---|----|--------|---|----|--------------------|
| 2 |    | Zusatz | Zusatz zum Biotoptypen  |    | - gesetzl. Grundl. |
| 3 |    | LRT    | Lebensraumtyp   |    |                    |
| 1 | 1  |        |   | Ja | 70 %               |
| 2 |    | GMZ    | Sonstiges mesophiles Grünland (2000)  |    |                    |
| 1 | 2  |        |   |    | 30 %               |
| 2 |    | GNR    | Seggen-, binsen- und/oder hochstaudenreiche Nasswiese nährstoffreicher Standorte (2000) |    |                    |

## Räumliche Lage

|                           |   |                                       |   |                          |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>Lagebeschreibung</b>   | Westlich Segeberger Chaussee  |                                       |   |                          |
| <b>Nachbarnutzung/en</b>  | Grünland, Kleingehölze, Gräben, Straße  |                                       |   |                          |
| <b>Rechtswert (X)</b>     | 571220  | <b>Hochwert (Y)</b>                   | 5952472                                     |                          |
| <b>Bezirk</b>             | Wandsbek  | <b>Naturraum</b>                      | Obere Alsterniederung (702.01)              |                          |
| <b>Stadtteil (OT-Nr.)</b> | Duvenstedt (522)  | <b>Gemarkung</b>                      | Duvenstedt (534)                            |                          |
| <b>Digitaler Grünplan</b> | <input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet  | <input type="checkbox"/> Ramsargebiet | <input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb. | <input type="checkbox"/> |
| <b>Ausgleichsflächen</b>  | <input type="checkbox"/> Biosphärenreservat   | <input type="checkbox"/> Nationalpark | <input type="checkbox"/>                    |                          |
| <b>NSG / ND / LSG</b>     | LSG Duvenstedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt [ HH-2009 / Anteil: 100% ] |                                       |   |                          |
| <b>FFH-GEBIET</b>         |   |                                       |   |                          |
| <b>Wasserschutzgebiet</b> |   |                                       |   |                          |

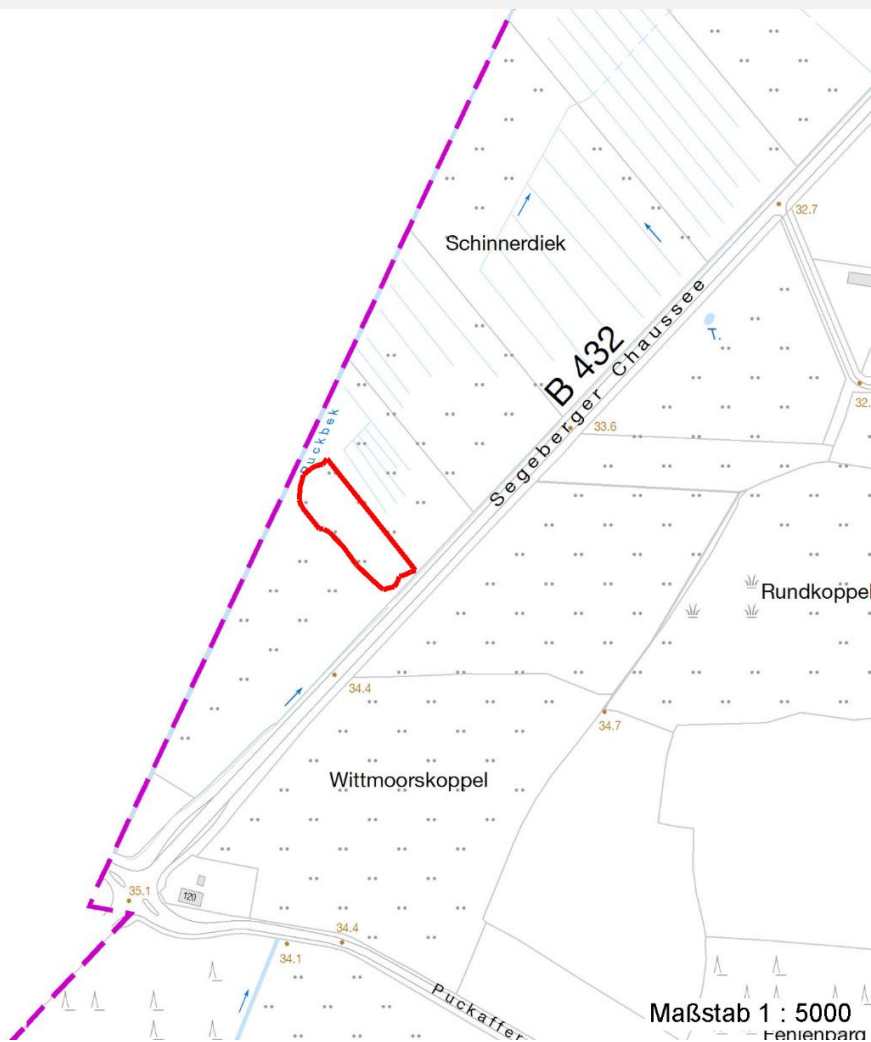
# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |   |             |      |
|----------------------------|--------------------------|---|-------------|------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632       |      |
|                            |                          | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> | 7054 |
|                            |                          | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff     |      |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b>   | 22   |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011  |      |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608   |      |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |             |      |

## Räumliche Lage

Karte



## Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5  | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 45632       | 45624                 | 7052 | 26         | 30.06.2003 | K         | 7054     | 22               |

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

## Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname            | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|----------------------|------------------|
| 8425        | 0     | 7052_26_041011_1.JPG |                  |

## Weitere Angaben

| Merkmal    | Wert |
|------------|------|
| Auswertung |      |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |   |             |      |
|----------------------------|--------------------------|---|-------------|------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632       |      |
|                            |                          | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> | 7054 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff     |      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b>   | 22   |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011  |      |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608   |      |
|                            |                          | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |             |      |

## Weitere Angaben

| Merkmal                | Wert  |
|------------------------|---|
| Gefährdung / Einflüsse | Vermutlich frühere Intensivnutzung, aktuell zeitweilig Brache und unternutzt, das Arteninventar ist vermutlich durch die nicht gleichbleibende Nutzung verarmt.   |
| Wertgesichtspunkte     | Teilweise feuchter Untergrund, in Teilen geschützte Vegetation.   |
| Maßnahmen              | Extensive Nutzung dauerhaft beibehalten, weder Brache noch Intensivnutzungen wiederaufnehmen, eventuell das Arteninventar mit Samenpotential aus artenreichen Nachbarflächen anreichern, zwei Schnitte jährlich stattfinden lassen. |

## Foto

**Fotodatei** 7052\_26\_041011\_1.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei**

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**

## Teilflächenbeschreibung

|                       |                                      |                           |      |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|------|
| <b>Teilflächentyp</b> |                                      | <b>Teilflächen-Nr.</b>    | 1    |
| <b>Biotoptyp</b>      | Sonstiges mesophiles Grünland (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | GMZ  |
| - 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>      | 70 % |
|                       |                                      | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |                                      | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |              |   |             |      |
|----------------------------|--------------------------|--------------|---|-------------|------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg |              | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632       |      |
|                            |                          |              | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> | 7054 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     |              | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff     |      |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Kopie</b> | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b>   | 22   |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   | Nein         | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011  |      |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        |              | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608   |      |
|                            |                          |              | <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>       |  |
| Mahdverträglichkeit             | 7 - gut schnittverträglich                   |
| Futterwert                      | 5 - ausreichende Futterqualität              |
| Anz. Giftpflanzen               | 0  |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger       | 2  |
| Anz. Überschwemmungsz.          | 0  |
| Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)   | 3  |
| Anteil Magerkeitszeiger (N < 4) | 14 %   |
| <b>Veg. - Soziologie</b>        |  |
| BfN Schlüssel                   | 30 - Molinio-Arrhenatheretea (Grünland-Ges.) |

## 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                           | 6   |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | gut schnittverträglich                  | 7   |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | ausreichende Futterqualität             | 5,2 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 2   |
|                    | <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>            |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)      | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Arrhenatherum elatius (Glatthafer)              | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)            | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)          | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Festuca rubra (Rot-Schwingel)                   | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)             | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Poa pratensis (Wiesen-Rispengras)               | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)         | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)           | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)       | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |
| Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)              | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |   |   |    |            |    |    |    |   |  |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |                   |   |                  |
|----------------------------|--------------------------|-------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg |                   | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632            |
|                            |                          |                   | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> 7054 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     |                   | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Kopie</b> Nein | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b> 22     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   |                   | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        |                   | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608        |
|                            |                          |                   | <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>Anzahl Rote Liste Arten</b> |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   |            |    |    |   |
| <b>Anzahl Arten</b>            |    |   |   |    |    |    |    |    |    |   |   |    |   | 13         |    |    |   |

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>      | Seggen-, binsen- und/oder hochstaudenreiche Nasswiese nährstoffreicher Standorte (2000) | <b>Biotoptyp</b>          | GNR  |
| <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>      | 30 % |
|                       |   | <b>FFH-Unters.Fläche</b>  | Nein |
|                       |   | <b>Saatgutfläche</b>      | Nein |

## Weitere Angaben

| Merkmal                         | Wert  |
|---------------------------------|---|
| <b>Boden</b>                    |   |
| Feuchte                         | 7 - feucht  |
| Reaktion                        | 4 - mäßig sauer bis sauer   |
| Stickstoffgehalt                | 4 - mäßig bis stickstoffarm   |
| <b>Standort, Relief</b>         |   |
| Belichtung                      | 7 - halbsonnig  |
| <b>Veg. - Zeigerwerte</b>       |   |
| Mahdverträglichkeit             | 5 - mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)   |
| Futterwert                      | 3 - geringwertiges Futter   |
| Anz. Giftpflanzen               | 0   |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger       | 3   |
| Anz. Überschwemmungsz.          | 0   |
| Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)   | 5   |
| Anteil Magerkeitszeiger (N < 4) | 76 %  |
| <b>Veg. - Soziologie</b>        |   |
| BfN Schlüssel                   | 29 - Scheuchzerio-Caricetea fuscae (Kleinseggen-Zwischenmoore und -Sumpfrasen)<br>30.0.01 - Molinietalia caeruleae (Feuchtwiesen) |

# Erhebungsbogen

**B**

|                            |                          |   |                  |
|----------------------------|--------------------------|---|------------------|
| <b>Projekt</b>             | Biotopkartierung Hamburg | <b>Interne Nr.</b>                      | 45632            |
|                            |                          | <b>DK5   DK5-GK</b>                     | <b>7052</b> 7054 |
| <b>Handlungsbedarf</b>     | Nein                     | <b>DK5 - Name</b>                       | Puckaff          |
| <b>Bearbeitung</b>         | BRA                      | <b>Biotop-Nr.   alt</b>                 | <b>26</b> 22     |
| <b>Räumliche Abbildung</b> | Fläche                   | <b>Kartierung</b>                       | 04.10.2011       |
| <b>Anzahl Abschnitte</b>   | 1                        | <b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b> | 2822,1608        |
|                            |                          | <b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>        |                  |

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

|                    |                               |   |     |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| <b>Standort</b>    | <b>Belichtung</b>             | halbsonnig  | 7,2 |
| <b>Boden</b>       | <b>Feuchte</b>                | feucht  | 7,3 |
|                    | <b>Stickstoff (N)</b>         | mäßig bis stickstoffarm                                     | 3,6 |
|                    | <b>Reaktion</b>               | mäßig sauer bis sauer                                       | 4   |
| <b>Vegetation</b>  | <b>Mahdverträglichkeit</b>    | mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli) | 5,4 |
| <b>Zeigerwerte</b> | <b>Futterwert</b>             | geringwertiges Futter                                       | 3,2 |
|                    | <b>Wechselfeuchteanzeiger</b> |   | 3   |
|                    | <b>Giftpflanzen</b>           |   | 0   |
|                    | <b>Überschw.anzeiger</b>      |   | 0   |

## Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart                           | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V                   | G | cf       | § | Rote Liste                     |    |          |          |  |
|--|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---------------------|---|----------|---|--------------------------------|----|----------|----------|--|
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |                     |   |          |   | HH                             | ND | SH       | D        |  |
| <b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>           |    |   |   |    |    |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Agrostis canina (Hunds-Straußgras)             | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                | 3  |          | 3        |  |
| Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)    | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)     | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Carex nigra (Wiesen-Segge)                     | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                | V  |          | V        |  |
| Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)         | 7  | h |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Juncus acutiflorus (Spitzblütige Binse)        | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                | 3  |          | 3        |  |
| Juncus effusus (Flutter-Binse)                 | 7  | z |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Rumex obtusifolius (Stumpfbblätteriger Ampfer) | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
| Vicia cracca (Vogel-Wicke)                     | 7  | w |   | -  | -  |    |    |    |    |                     |   |          |   |                                |    |          |          |  |
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    |                     |   |          |   | <b>Anzahl Rote Liste Arten</b> |    | <b>3</b> | <b>3</b> |  |
|  |    |   |   |    |    |    |    |    |    | <b>Anzahl Arten</b> |   | <b>9</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