

Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| | | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 - Name | Neuland-West |
| Bearbeitung | NEJ | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Kartierung | 03.07.2015 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|
| Gesetzlicher Schutz | § 30 (2) 4.3 Auwälder | Schutz nur teilweise | Nein |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Gesamtbewertung | 8 | Hochgradig wertvoll |
| – Alter | 7 | Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre |
| – Belastungsgrad | 8 | geringe örtliche oder punktuelle Belastung |
| – Ökolog. Funktion | 9 | Herausragender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund. |
| – Seltenheit | 9 | Sehr seltener Biotoptyp, weitgehend seltene oder bedrohte Pflanzengesellschaften, gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten |

Bestandsbeschreibung

Schmaler Gehölzstreifen auf der übersandeten und überschlickten Steinschüttung an der Elbe im NSG Schweenssand westlich der Autobahn A1. Landseitig befindet sich direkt angrenzend an die Steinschüttung ein Priel, an dessen Ufern an einer Stelle 158 Individuen des Schierlings-Wasserfenchels festgestellt wurden. Mehrere große, ehemals gepflanzte Hybrid- und Balsam-Pappeln mit Stammdurchmesser bis über 1 m prägen den Bestand. Weiterhin kommt verbreitet Korbweiden-Gebüsch vor sowie mehrere ältere Silber- und Fahl-Weiden, die z.T. umgestürzt, aber wieder ausgetrieben sind bzw. weiterwachsen. Auffällig ist, dass auch jüngere Grau-Erlen nicht selten sind. Die Krautschicht weist einen hohen Anteil an Lebensraumtypischen Arten auf, ist aber nur mäßig artenreich. Wegen des durch die Steinschüttung in ihrer natürlichen Dynamik stark eingeschränkten Standortes und auch des Fremdholzanteils ist der Bestand als Lebensraumtyp grenzwertig.

Vorkommen an Biototypen

| 1 | TF | Typ | HF | F.Anteil |
|---|--------|---|--------------------|----------|
| 2 | BTYP | Biototyp | - gesetzl. Grundl. | |
| 3 | Zusatz | Zusatz zum Biototypen | | |
| 4 | LRT | Lebensraumtyp | | |
| 1 | 1 | | Ja | 100 % |
| 2 | WWT | Tide-Weiden-Auwald (2000) | | |
| 4 | 91E0* | Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder) | | |

Räumliche Lage

| | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Lagebeschreibung | Südliches Elbufer, NSG Schweenssand westlich der A1 | | |
| Nachbarnutzung/en | Röhricht, Priel, Elbe | | |
| Rechtswert (X) | 567051 | Hochwert (Y) | 5925232 |
| Bezirk | Harburg | Naturraum | Hoopter Hoch- und Sietland (673.20) |
| Stadtteil (OT-Nr.) | Neuland (703) | Gemarkung | Neuland (718) |
| Digitaler Grünplan | <input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet | <input checked="" type="checkbox"/> x | <input type="checkbox"/> Ramsargebiet |
| Ausgleichsflächen | <input type="checkbox"/> Biosphärenreservat | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Nationalpark |
| NSG / ND / LSG | LSG Hamburger Elbe [HH-2051 / Anteil: <1%], LSG Neuland [HH-2025 / Anteil: 2%], NSG Schweenssand [HH-706 / Anteil: 98%] | | |
| FFH-GEBIET | Hamburger Untere Elbe [DE 2526-305 / Anteil: <1%], Heuckenlock/Schweenssand [DE 2526-302 / Anteil: 98%] | | |
| Wasserschutzgebiet | | | |

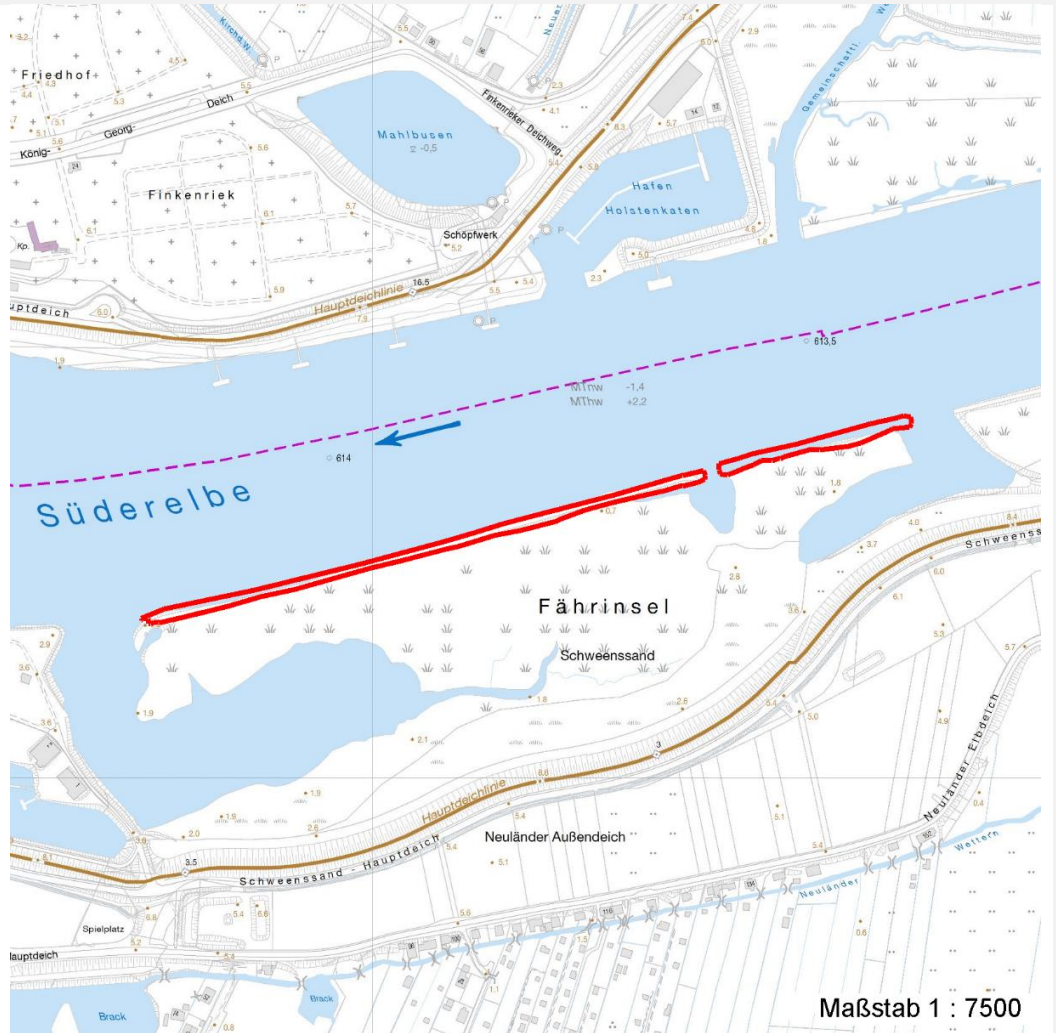
Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|--------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| | | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| | | DK5 - Name | Neuland-West |
| Handlungsbedarf | Nein | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Bearbeitung | NEJ | Kartierung | 03.07.2015 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5 | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 97241 | 76920 | 6624 | 184 | 09.10.2013 | K | 6626 | 303 |
| 97241 | 30591 | 6624 | 35 | 05.10.2006 | < | 6626 | 51 |
| 97241 | 70826 | 6624 | 528 | 16.06.2004 | < | 6626 | 1002 |

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

Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|-----------------------|------------------|
| 52025 | 0 | 6624_184_030715_1.JPG | |

Weitere Angaben

Merkmal **Wert**

Auswertung

25.09.2022

Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| Bearbeitung | NEJ | DK5 - Name | Neuland-West |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Kartierung | 03.07.2015 |
| | | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Weitere Angaben

| Merkmal | Wert |
|-----------------------|--|
| Gefährdung/ Einflüsse | hoher Anteil Fremdgehölze, Uferbefestigung |
| Wertgesichtspunkte | Bedeutung für den Biotopverbund |
| Maßnahmen | Sukzession zulassen |

Foto

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--|
| Fotodatei | 6624_184_030715_1.JPG | Fotodatei | |
| Bildbeschreibung | k.A. | Bildbeschreibung | |
| Aufnahmerichtung | | Aufnahmerichtung | |



Teilflächenbeschreibung

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|-------|
| Teilflächentyp | | Teilflächen-Nr. | 1 |
| Biototyp | Tide-Weiden-Auwald (2000) | Biototyp | WWT |
| - Zusatz | | - gesetzl. Grundl. | |
| FFH-LRT | Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen- Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder) | FFH-LRT | 91E0* |
| Beschreibung | | Entw.potential LRT | |
| | | Hauptfläche | Ja |
| | | Flächenanteil | 100 % |
| | | FFH-Unters.Fläche | Nein |
| | | Saatgutfläche | Nein |

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|--------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| | | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 - Name | Neuland-West |
| Bearbeitung | NEJ | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Kartierung | 03.07.2015 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Weitere Angaben

| Merkmal | Wert |
|---------------------------|---|
| Auswertung | |
| Maßnahmen | 1.1 - Sukzession ungestört ablaufen lassen (Hydromorphologische Veränderungen (Erosion, Tidenhub) großräumig abmildern) |
| Boden | |
| Feuchte | 8 - naß |
| Stickstoffgehalt | 7 - stickstoffreich |
| Veg. - Zeigerwerte | |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger | 4 |
| Anz. Überschwemmungsz. | 9 |
| Anz. LRT-typische Arten | 14 |
| Veg. - Soziologie | |
| BfN Schlüssel | 43.0.01.02 - Salicion albae (Weidenauen tieferer Lagen) |

FFH-Bewertungen (BFN)

| | | Wert | AZ | Z |
|----------|---|------|----|---|
| 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 | | | |
| 1 | 91E0 (BFN) Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder) | | C | |
| 3 | Arteninventar | | C | |
| 3.2 | Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: 100 % B: >= 90 % C: >= 70 % | 75 | C | |
| 3.2 | Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertungsgutachterlich mit Begründung) A: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch; hoher Flächenanteil B: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert C: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil | | A | |
| 4 | Habitatstrukturen | | C | |
| 4.2 | Wal dentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%)) jeder vorhandenen Phase nennen A: gute Raumstruktur d. h. >= 2 Baumschichten, dabei Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker) B: Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker) C: sofern nicht A oder B zutrifft sonstige typische Strukturen: quellige Stellen, Tümpel, Flutmulden, naturnahe Bach- bzw. Flussufer, Kolke, Sandflächen (Bewertung gutachterlich mit Begründung) A: hohe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen B: mittlere Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen | | B | |
| 4.2 | Habitatbäume | | B | |

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|--------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| | | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| | | DK5 - Name | Neuland-West |
| Handlungsbedarf | Nein | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Bearbeitung | NEJ | Kartierung | 03.07.2015 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Breite (lineare Abb.) [m] | |

FFH-Bewertungen (BFN)

| | | Wert | AZ | Z |
|----------|--|------|----|---|
| 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 | | | |
| 4.2 | A: >= 6 Stück / ha B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha Totholz | 7 | A | |
| 4.2 | A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz naturnahe Dynamik/Überflutungen | 0 | C | |
| | A: weitgehend natürliche Dynamik B: in Teilen natürliche Dynamik C: nur kleinflächig | | A | |
| 5 | Beeinträchtigungen | | C | |
| 5.2 | Gewässerunterhaltung (gutachterlich mit Begründung) A: keine oder geringe, d. h. höchstens punktuelle Beeinträchtigung B: funktionale Beeinträchtigung für Teilbereiche deutlich erkennbar C: erhebliche funktionale Beeinträchtigung des gesamten Vorkommens | | A | |
| 5.2 | Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 10 % B: 10 - 25 % C: > 25 % | 0 | A | |
| 5.2 | Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 25 % B: 25 - 50 % C: > 50 % | 0 | A | |
| 5.2 | oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: gering bis mäßig, z. B. durch einige flache Gräben C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben | | A | |
| 5.2 | weitere Beeinträchtigungen A: B: Begründung für Bewertung: Veränderte Hydrodynamik der Elbe wirkt sich in diesem Auwaldsaum, trotz des Schutzes durch die Schüttsteine, direkt durch veränderte Strömungsgeschwindigkeit sowie Verschiebung der Ebb- und Flutdauer sowie indirekt über den elbparallelen Priel durch veränderte Sedimentation (Aufschlicker) aus. C: | | B | |
| 5.2 | Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung, -verbau, Uferbefestigung, Eindeichung (gutachterlich mit Begründung) A: nicht vorhanden, daher natürliche Gewässerdynamik B: Gewässer in Teilbereichen verbaut, natürliche Gewässerdynamik eingeschränkt, falls Eindeichung: regelmäßige Überflutung durch Qualmwasser | | | |

Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| | | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| | | DK5 - Name | Neuland-West |
| Handlungsbedarf | Nein | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Bearbeitung | NEJ | Kartierung | 03.07.2015 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Breite (lineare Abb.) [m] | |

FFH-Bewertungen (BFN)

| | | Wert | AZ | Z |
|----------|---|------|----|---|
| 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 | | | |
| 5.2 | C: Gewässer überwiegend verbaut, da durch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung: keine Überflutung durch Qualmwasser Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten) A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss | 0 | C | |
| 5.2 | B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar | | A | |
| 5.2 | B: mäßige Beeinträchtigung, z. B. durch wenige, flache Fahrspuren und/oder geringe Gleisbildung in Randbereichen C: starke Beeinträchtigung, z. B. durch viele, tiefere Fahrspuren und/oder Gleisbildung innerhalb des Bestandes | | | |
| 5.2 | Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung) A: ungestörter Lebensraumtyp B: Beeinträchtigung auf <= 50 % der Fläche Begründung für Bewertung: Uferverbau (ca. 15%) schränkt die flächige Ausdehnung ein. | 15 | B | |
| 5.2 | C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Vornbau B: Anteil an der Baumschicht 5-10 % C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Vornbau Begründung für Bewertung: (Das Kriterium wird durch die erste Frage bei Arteninventar doppelt erfasst.) Zusatzwerte: Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten: 25 | | C | |

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| Standort | Belichtung | halbsonnig | 6,8 |
| Boden | Feuchte | naß | 7,8 |
| | Stickstoff (N) | stickstoffreich | 7 |
| | Reaktion | neutral | 6,8 |
| Vegetation | Mahdverträglichkeit | mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli) | 4,9 |
| Zeigerwerte | Futterwert | sehr geringwertiges Futter | 2,4 |
| | Wechselfeuchteanzeiger | | 3 |
| | Giftpflanzen | | 2 |
| | Überschw.anzeiger | | 10 |

Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart | | | | | | | | | | | | | | | Rote Liste | | | |
|--------------------------------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|----|------------|----|---|--|
| | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | HH | ND | SH | D | |
| Tracheobionta (Gefäßpflanzen) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alnus glutinosa (Schwarz-Erle) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | | |

Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|----------------|---|------------------|
| Projekt | FFH-Monitoring | Interne Nr. | 97241 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 DK5-GK | 6624 6626 |
| Bearbeitung | NEJ | DK5 - Name | Neuland-West |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Biotop-Nr. alt | 184 303 |
| Anzahl Abschnitte | 2 | Kartierung | 03.07.2015 |
| | | Fläche / Länge [m²/m] | 7724,1025 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | Rote Liste | | | |
|--|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|--------------------------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | HH | ND | SH | D |
| Alnus incana (Grau-Erle) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angelica archangelica (Echte Engelwurz) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Calystegia sepium (Zaun-Winde) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chaerophyllum bulbosum (Knolliger Kälberkropf) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deschampsia wibeliana (Schlamm-Schmiele) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 |
| Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lythrum salicaria (Blut-Weiderich) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phragmites australis (Schilf) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Populus trichocarpa (Westliche Balsam-Pappel) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Populus x canadensis (Hybrid-Pappel) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ribes rubrum (Rote Johannisbeere) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rumex obtusifolius (Stumpfblättriger Ampfer) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix alba (Silber-Weide) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix viminalis (Korb-Weide) | 7 | h | | | | | | | | | | | | | | | |
| Salix x rubens (Fahl-Weide) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Senecio aquaticus agg. (Artengruppe Wasser-Greiskraut) | 7 | z | | | | | | | | | | | | | | 2 | V |
| Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urtica dioica (Große Brennessel) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veronica catenata (Bleicher Ehrenpreis) | 7 | w | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Anzahl Rote Liste Arten | 2 2 2 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Anzahl Arten | 30 |

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