

Erhebungsbogen

B

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|---|---------------|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| Handlungsbedarf | Nein | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Nein | Kartierung | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

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

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Gesamtbewertung | 7 | Besonders wertvoll |
| – Alter | 6 | Biotop mittleren Alters, 50 bis 100 Jahre |
| – Belastungsgrad | 8 | geringe örtliche oder punktuelle Belastung |
| – Ökolog. Funktion | 7 | Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer |
| – Seltenheit | 7 | Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten |

Bestandsbeschreibung

Vermutlich Relikte des alten Auwaldes an der Glinder Au mit Bestand aus älteren Silberweiden, die häufig um 50 cm Stammdicke erreichen, vereinzelt Bäume mit knapp 1 m Stammdicke, totholzreich, teils umgeweht, teils mit Windbruch mit Wuchshöhen teilweise bis 20 m. Der Bestand geht zum Teil in größeren Lichtungen über, in denen Brennnessel, Himbeere und Hohlzahn höhere Flächenanteile haben. Teilweise gibt es darin größere Verbuschungen aus Holunder, darunter Halbruderale Gras- und Staudenfluren mit Wuchshöhen von bis zu 1,50 m. Insgesamt nur mäßig artenreich, jedoch alt und am Boden sehr moosreich. Die gesamte Fläche ist überaus strukturreich. Entlang der Glinder Au ist in der Regel ein fast durchgängiger Saum aus großen alten Silberweiden und Schwarzerlen vorhanden.

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 | WWA | Typischer Weiden-Auwald (2000) | | |
| 4 | 91E0* | Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder) | | |

Räumliche Lage

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Lagebeschreibung | Östlich der Glinder Au, westlich der Autobahn | | |
| Nachbarnutzung/en | Weitere Brachflächen und Auwald- Entwicklungsflächen | | |
| Rechtswert (X) | 574478 | Hochwert (Y) | 5930881 |
| Bezirk | Hamburg-Mitte | Naturraum | Boberger Randmoorgebiet (673.11) |
| Stadtteil (OT-Nr.) | Billstedt (130) | Gemarkung | Kirchsteinbek (112) |
| Digitaler Grünplan | <input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet | <input type="checkbox"/> Ramsargebiet | <input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb. |
| Ausgleichsflächen | <input type="checkbox"/> Biosphärenreservat | <input type="checkbox"/> Nationalpark | <input type="checkbox"/> |
| NSG / ND / LSG | LSG Boberg [HH-2048 / Anteil: <1%], LSG Öjendorf-Billstedter Geest [HH-2016 / Anteil: 99%] | | |
| FFH-GEBIET | | | |
| Wasserschutzgebiet | | | |

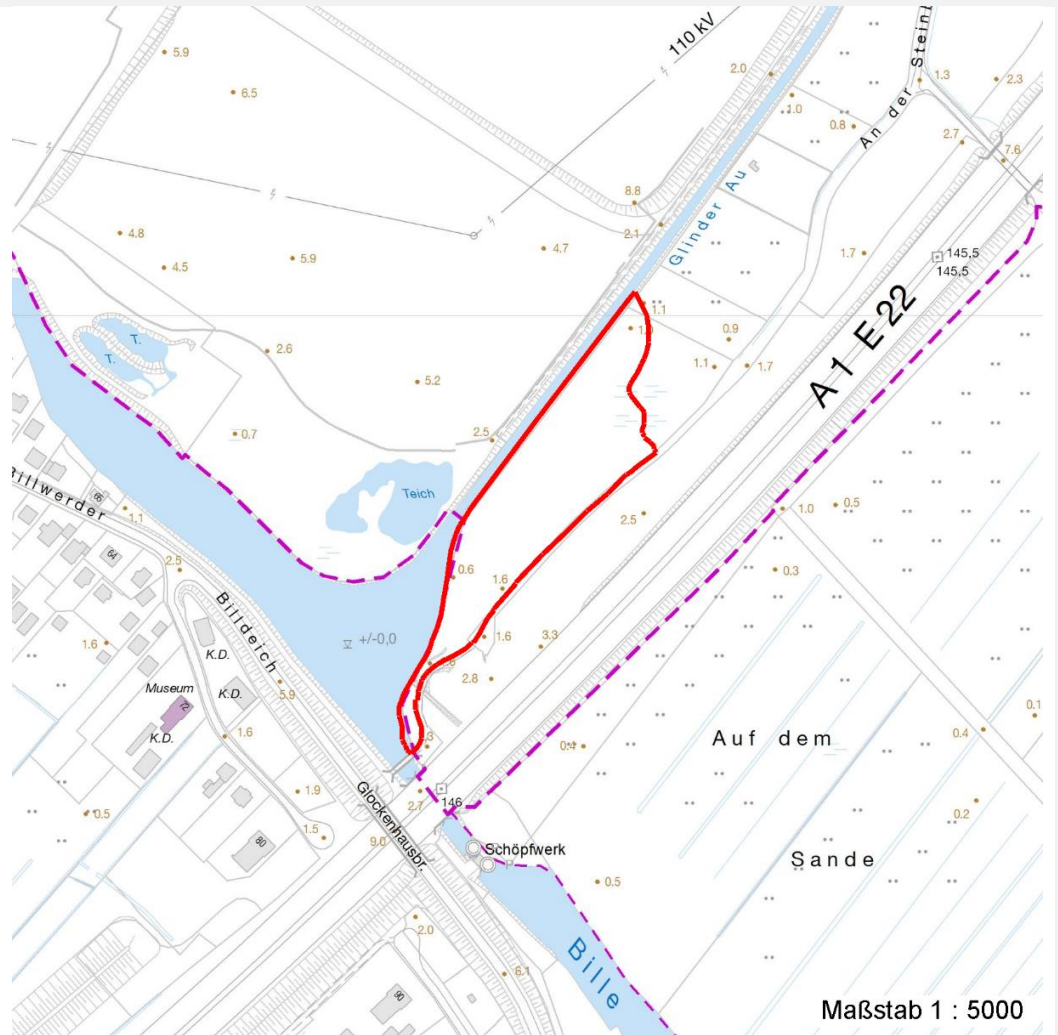
Erhebungsbogen

B

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|---|-------------------|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| | | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Handlungsbedarf | Nein | | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Nein | Kartierung |
| Räumliche Abbildung | Fläche | | | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

| Interne Nr. | Interne Nr. Zuordnung | DK5 | Biotop-Nr. | Kartierung | Zuordnung | DK5 (GK) | Biotop-Nr. (alt) |
|-------------|-----------------------|------|------------|------------|-----------|----------|------------------|
| 119890 | 53045 | 7430 | 16 | 17.06.2008 | / | 7432 | 24 |
| 119890 | 52988 | 7430 | 19 | 17.06.2008 | / | 7432 | 35 |

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

Foto

| Interne Nr. | Index | Dateiname | Aufnahmerichtung |
|-------------|-------|------------------------|------------------|
| 66899 | 0 | 7430_1193_180917_3.JPG | |
| 66900 | 0 | 7430_1193_180917_1.JPG | |
| 66901 | 0 | 7430_1193_180917_2.JPG | |
| 66902 | 0 | 7430_1193_180917_4.JPG | |

Erhebungsbogen

B

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|---|---------------|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| Handlungsbedarf | Nein | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Nein | Kartierung | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Weitere Angaben

| Merkmal | Wert |
|----------------------------------|--|
| Auswertung | |
| Gefährdung/ Einflüsse | Aktuell keine erkennbar |
| Wertgesichtspunkte | Überaus naturnaher aufgewachsener Alter Auwald mit natürlicher Artenzusammensetzung und Altersstruktur, große Strukturvielfalt, sehr unzugänglich, totholzreich, dornenreich, als Lebensraum für Vögel und Säuger gut geeignet |
| zoologisch bedeutsame Strukturen | Alte Bäume mit Höhlen Dichte Gehölzstruktur Hochwüchsige Gras- und Krautfluren Totholz |
| Bedeutung für Tiergruppe | Amphibien Vögel Insekten, allgemein |
| Maßnahmen | Keine, Flächen inklusive der benachbarten Gländer Au vollständig der Sukzession überlassen |

Foto

Fotodatei 7430_1193_180917_3.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7430_1193_180917_4.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

| | | | |
|----------------------------|--------------------------|---|---------------|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | Interne Nr. | 119890 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 DK5-GK | 7430 |
| Bearbeitung | BRA | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | Kartierung | 18.09.2017 |
| | | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Foto

Fotodatei 7430_1193_180917_1.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7430_1193_180917_2.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

| | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|-------|
| Teilflächentyp | | Teilflächen-Nr. | 1 |
| Biotoptyp | Typischer Weiden-Auwald (2000) | Biotoptyp | WWA |
| - 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 | Biotopkartierung Hamburg | Interne Nr. | 119890 |
| | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| Handlungsbedarf | Nein | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Bearbeitung | BRA | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Kartierung | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | Breite (lineare Abb.) [m] | |

Weitere Angaben

| Merkmal | Wert |
|---------------------------------|--|
| Auswertung | |
| Maßnahmen | Keine, Flächen inklusive der benachbarten Glinder Au vollständig der Sukzession überlassen |
| Boden | |
| Feuchte | 7 - feucht |
| Reaktion | 8 - schwach basisch |
| Stickstoffgehalt | 7 - stickstoffreich |
| Standort, Relief | |
| Belichtung | 6 - halbsonnig bis halbschattig |
| Veg. - Zeigerwerte | |
| Anz. Wechselfeuchtezeiger | 1 |
| Anz. Überschwemmungsz. | 1 |
| Anz. Magerkeitszeiger (N < 4) | 0 |
| Anteil Magerkeitszeiger (N < 4) | 0 % |
| 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) | | B | |
| 3 | Arteninventar | | B | |
| 3.2 | Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: 100 % B: >= 90 % C: >= 70 % | 100 | A | |
| 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 | | B | |
| 4 | Habitatstrukturen | | B | |
| 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) Begründung für Bewertung: 2 C: sofern nicht A oder B zutrifft | | B | |

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|---|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| | | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Handlungsbedarf | Nein | | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Nein | Kartierung |
| Räumliche Abbildung | Fläche | | | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | | Fläche / Länge [m²/m] |
| | | | | 14190,5695 |
| | | | | 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 | | | |
| | 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 | | B | |
| | C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen | | | |
| 4.2 | Habitatbäume | 10 | A | |
| | A: >= 6 Stück / ha | | | |
| | B: >= 3 Stück / ha | | | |
| | C: < 3 Stück / ha | | | |
| 4.2 | Totholz | 10 | A | |
| | A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz | | | |
| | B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz | | | |
| | C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz | | | |
| 4.2 | naturnahe Dynamik/Überflutungen | | | |
| | A: weitgehend natürliche Dynamik | | | |
| | B: in Teilen natürliche Dynamik | | B | |
| | Begründung für Bewertung: eingeschränkt | | | |
| | C: nur kleinflächig | | | |
| 5 | Beeinträchtigungen | | B | |
| 5.2 | Gewässerunterhaltung (gutachterlich mit Begründung) | | | |
| | A: keine oder geringe, d. h. höchstens punktuelle Beeinträchtigung | | | |
| | B: funktionale Beeinträchtigung für Teilbereiche deutlich erkennbar | | B | |
| | C: erhebliche funktionale Beeinträchtigung des gesamten Vorkommens | | | |
| 5.2 | Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) | 5 | A | |
| | A: < 10 % | | | |
| | B: 10 - 25 % | | | |
| | C: > 25 % | | | |
| 5.2 | Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) | 0 | A | |
| | A: < 25 % | | | |
| | B: 25 - 50 % | | | |
| | C: > 50 % | | | |
| 5.2 | oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung) | | A | |
| | A: keine | | | |
| | B: gering bis mäßig, z. B. durch einige flache Gräben | | | |
| | C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben | | | |
| 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 | | B | |
| | Begründung für Bewertung: Begradigung in der Vergangenheit | | | |

Erhebungsbogen

B

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|---|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| | | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Handlungsbedarf | Nein | | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Nein | Kartierung |
| Räumliche Abbildung | Fläche | | | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | | Fläche / Länge [m²/m] |
| | | | | 14190,5695 |
| | | | | 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 B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt | 0 | A | |
| 5.2 | Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar Begründung für Bewertung: keine 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 | | A | |
| 5.2 | Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung) A: ungestörter Lebensraumtyp B: Beeinträchtigung auf <= 50 % der Fläche C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche | 0 | A | |
| 5.2 | Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Voranbau Begründung für Bewertung: 0 % B: Anteil an der Baumschicht 5-10 % C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Voranbau | | A | |

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|---|-----|
| Standort | Belichtung | halbsonnig bis halbschattig | 5,7 |
| Boden | Feuchte | feucht | 6,7 |
| | Stickstoff (N) | stickstoffreich | 7,4 |
| | Reaktion | schwach basisch | 7,6 |
| Vegetation | Mahdverträglichkeit | schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich | 4,4 |
| Zeigerwerte | Futterwert | fast wertloses Futter | 1,3 |
| | Wechselfeuchteanzeiger | | 1 |
| | Giftpflanzen | | 0 |
| | Überschw.anzeiger | | 1 |

Pflanzenartenliste

| Gruppe / Pflanzenart | MS | M | W | Vs | St | PA | Ph | Sz | VS | V | G | cf | § | Rote Liste | | | |
|---|----|---|---|----|----|----|----|----|----|---|---|----|---|------------|----|----|---|
| | | | | | | | | | | | | | | HH | ND | SH | D |
| Tracheobionta (Gefäßpflanzen) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn) | 7 | z | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |

Erhebungsbogen

B

| | | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------|---|---------------|
| Projekt | Biotopkartierung Hamburg | | Interne Nr. | 119890 |
| | | | DK5 DK5-GK | 7430 |
| Handlungsbedarf | Nein | | DK5 - Name | Kirchsteinbek |
| Bearbeitung | BRA | Kopie | Biotop-Nr. alt | 1193 |
| Räumliche Abbildung | Fläche | Nein | Kartierung | 18.09.2017 |
| Anzahl Abschnitte | 1 | | Fläche / Länge [m²/m] | 14190,5695 |
| | | | 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 |
| Betula pendula (Hänge-Birke) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Galeopsis tetrahit (Gewöhnlicher Hohlzahn) | 7 | z | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Geum urbanum (Echte Nelkenwurz) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Glechoma hederacea (Gundermann) | 7 | h | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut) | 7 | w | Ne | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Juncus effusus (Flatter-Binse) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Phragmites australis (Schilf) | 7 | z | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Rubus caesius (Kratzbeere) | 7 | w | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Rubus idaeus (Himbeere) | 7 | z | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Salix alba (Silber-Weide) | 7 | d | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) | 7 | h | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Urtica dioica (Große Brennnessel) | 7 | h | | - | - | | | | | | - | | | | | | |
| Anzahl Rote Liste Arten | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anzahl Arten | | | | | | | | | | | | | | 19 | | | |

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