

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
		DK5 - Name	Duvenstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	826 3
Bearbeitung	PRO	Kartierung	31.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
Anzahl Abschnitte	2	Breite (lineare Abb.) [m]	

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

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
– Alter	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– Belastungsgrad	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– Ökolog. Funktion	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	6	Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsche RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Schmaler, bodensaurer Buchenwald in Hanglage nördlich und südlich des zu Rückhalte zwecken aufgestauten Wittmoorgrabens und beidseitig des Auwaldes, der den unaufgestauten Wittmoorgraben begleitet. Gelände zum Gewässer bis zu 4 m abfallend. In den hohen, dichten Baumschichten überwiegend Rot-Buchen (diese bereichsweise aber auch fehlend) und Stiel-Eichen (im Osten örtlich auch mehrheitlich) mit Stammdurchmessern bis um 80cm, selten Birken, örtlich auch Eschen und beim Schwimmbad auch Fichten (teils absterbend). unterfüttert mit Hainbuchen. Strauchschicht zerstreut und evtl zunehmend vorhanden u.a mit Holunder und Vogelbeere. Bodenvegetation in weiten Bereichen völlig fehlend, besonders bei Buchendichtstand, so im Osten, an lichten Stellen mit Vielblütiger Weißwurz und Wald-Flattergras, oder Hain-Rispengras und Sternmiere, mittlerweile aber oft von Florentiner nessel eingenommen, letztendlich aber doch recht artenreich, wenn auch jeweils nur mit geringer Frequenz.

Die Sträucher sind teils so hoch aufgewachsen, daß sie Teil der 2 Baumschicht wurden. Der Bestand ist dicht mit dem Erlenauald verbunden, eine saubere grafische Trennung ist schwierig Südwestlich des Stauteichs befindet sich innerhalb der übernommenen Grenzen ein kleines Stück reiner Erlenauald, der sogar etwas ins angrenzende Grünland hineinreicht. 2x mit halb umgestürzten Buchen, noch lebend und mit verwitternden Wurzeltellern. Auch sonst weitere Wurzelteller. Stehendes Totholz bis 60cm BHD.

Eine abgebrannte Hütte mit Eternit und weitere solche Ablagerungen. Ebenfalls am Nordrand mehrere Buchen mit schlecht verheilten alten Brandverletzungen und tief eingewachsenem Weidezaun. Beim Sportplatz mit Pflanzenabfallhalde und randlicher Unterpflanzung mit Ziersträuchern.

Als Bodensaurer Buchenwald geschützt als FFH-LRT.

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	WMS	Buchenwald basenarmer Standorte (2018)		
3	3	starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser 50 - < 70 cm (3)		
4	9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Nördlich vom Schlagkamp am Wittmoorgraben	Hochwert (Y)	5951622
Nachbarnutzung/en	Auwald, Teich, Grünland, Brache	Naturraum	Obere Alsterniederung (702.01)
Rechtswert (X)	572517	Gemarkung	Duvenstedt (534)
Bezirk	Wandsbek		
Stadtteil (OT-Nr.)	Duvenstedt (522)		

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
		DK5 - Name	Duvenstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	826 3
Bearbeitung	PRO	Kartierung	31.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
Anzahl Abschnitte	2	Breite (lineare Abb.) [m]	

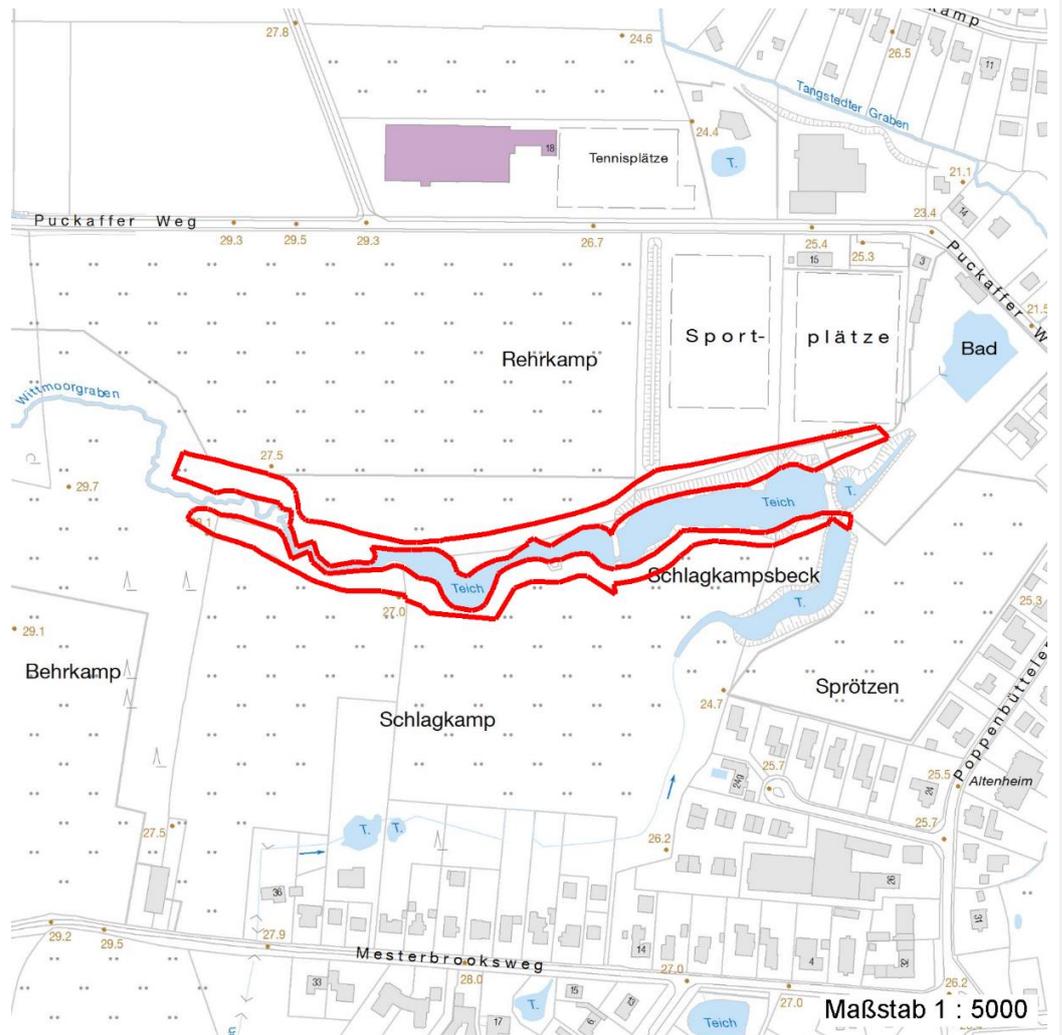
Räumliche Lage

Digitaler Grünplan	Hafengesamtgebiet	Ramsargebiet	EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG	Biosphärenreservat	Nationalpark	

LSG Duvenstedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt [HH-2009 / Anteil: 48%], NSG Wittmoor [HH-504 / Anteil: 52%]

FFH-GEBIET

Wasserschutzgebiet
Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
140726	50377	7250	8	13.10.2003	<	7252	3
140726	50370	7250	8	17.09.2011	>	7252	3

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

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Duvenstedt
Bearbeitung	PRO	Biotop-Nr. alt	826 3
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	31.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
78275	0	7250_826_310520_1.JPG	
78276	0	7250_826_310520_4.JPG	
78277	0	7250_826_310520_3.JPG	
78278	0	7250_826_310520_2.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Die nördlich benachbarten Nutzer*innen haben offenbar wenig Achtung gegenüber dem Waldbiotop: Hüttenbau, Brandlegungen, Problemstoffentsorgung, Weidezaunbefestigung an den Bäumen Müllablagerungen
Wertgesichtspunkte	Bedeutung für den Biotopverbund Teil eines größeren Biotopkomplexes Wichtige Pufferfunktion Charakteristisches Relief Geologische Bedeutung
zoologisch bedeutsame Strukturen	Totholz Wurzelteller
Bedeutung für Tiergruppe	Waldvögel Kleinsäuger Insekten, allgemein Holzbewohnende Insekten Großsäuger
Ziele der Entwicklung Maßnahmen	Sukzession/Erhaltung Beseitigen von Müll, Gartenabfällen u.a Sportplatzverwaltung zu legaler Entsorgung von Pflanzenabfällen veranlassen 1.1 - Sukzession ungestört ablaufen lassen 1.12 - Beseitigung von Zäune bzw. Zaunreste 1.13 - Beseitigung von baulichen Einrichtungen 1.20 - Pufferstreifen schaffen (zur Verminderung der Nährstoffzufuhr) 1.8 - Beseitigung von Zierpflanzen
Schutzvorschlag	Nachhaltige Sicherstellung dass die Mißnutzungen von Norden her unterbleiben NSG - Naturschutzgebiet (als Teil der Wittmoorgrabenschlucht)

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
		DK5 - Name	Duvenstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	826 3
Bearbeitung	PRO	Kartierung	31.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
Anzahl Abschnitte	2	Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 7250_826_310520_1.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung

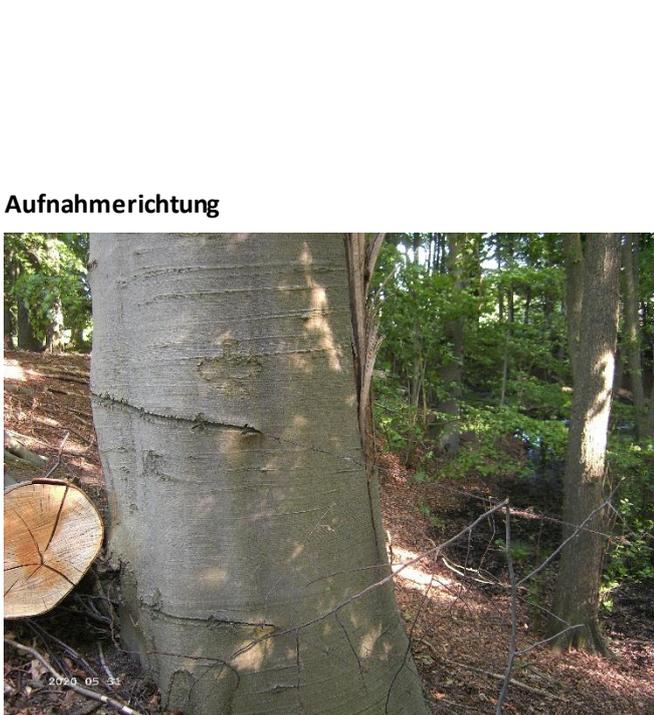


Fotodatei 7250_826_310520_2.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Foto

Fotodatei 7250_826_310520_3.JPG
Bildbeschreibung k.A.



Fotodatei 7250_826_310520_4.JPG
Bildbeschreibung k.A. Bei Buchen nicht allzuhäufig zu beobachten: Wurzeln verschiedener Individuen anastomosieren und versorgen so auch Stümpfe, die dann ohne Blattgrün weiterleben und die vermeintlich finale Fällungswunde überwallen können.

Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Duvenstedt
Bearbeitung	PRO	Biotop-Nr. alt	826 3
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	31.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Buchenwald basenarmer Standorte (2018)	Biotoptyp	WMS
- Zusatz	starkes Baumholz, Bruchhöhendurchmesser 50 - < 70 cm (3)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT Beschreibung	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	FFH-LRT	9110
		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	1.1 - Sukzession ungestört ablaufen lassen
Boden	
Bodenart	Sl - lehmiger Sand
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Relief	Hang
Belichtung	5 - halbschattig
Veg. - Deckg./Ant.	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	100 %
Strauchschicht	20 %
1. Krautschicht	20 %
Veg. - Höhe	
Gesamt, durchschn.	20.00 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			
1	9110 (BFN) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)		C	
3	Arteninventar		B	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: >= 90 % B: >= 80 % C: >= 70 %	80	B	
3.2	Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung)			

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	140726
		DK5 DK5-GK	7250 7252
		DK5 - Name	Duvenstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	826 3
Bearbeitung	PRO	Kartierung	31.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
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				
	A: Lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch, hoher Flächenanteil			
	B: Lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert		B	
	C: Lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil			
4 Habitatstrukturen			B	
4.2	Wal dentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen)			
	A: >= 3 Wal dentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 40 %			
	B: >= 2 Wal dentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 20 %		B	
	C: sofern nicht A oder B zutrifft			
4.2	Habitatbäume			
	A: >= 6 Stück / ha	4	B	
	B: >= 3 Stück / ha			
	C: < 3 Stück / ha			
4.2	Totholz			
	A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz	5	A	
	B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
4.2	Durchmischung der verschiedenen Entwicklungsphasen			
	A: gut durchmischt, naturnah strukturiert		A	
	B: teilweise durchmischt			
	C: Entwicklungsphasen nebeneinander (Altersklassenwald)			
5 Beeinträchtigungen			C	
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und Gleisbildung auf den Rückelinien höchstens gering		A	
	B: wenige Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und/oder mäßige Gleisbildung auf den Rückelinien			
	C: erhebliche Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien oder starke Gleisbildung auf den Rückelinien			
5.2	Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung)			
	A: keine oder nur kleinflächige Beeinträchtigung (< 10 % Flächenanteil)	10	B	
	B: Beeinträchtigung auf 10 - 50 % der Fläche			
	C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche			
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) in der Baumschicht (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich)			
	A: < 5 %, kein Voranbau	0	A	
	B: 5-10 %			
	C: > 10 % oder Voranbau			
5.2	Deckung Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)			

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	140726	
			DK5 DK5-GK	7250	7252
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Duvestedt	
Bearbeitung	PRO	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	826 3
Räumliche Abbildung	Fläche			Kartierung	31.05.2020
Anzahl Abschnitte	2			Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156
				Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (BFN)

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		Wert	AZ	Z
	A: < 5 % B: 5 - 25 % C: > 25 %	6	B	
5.2	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	1	A	
5.2	weitere Beeinträchtigungen A: B: C:			C
Begründung für Bewertung: Müll, abgebrannte Bauten etc				

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbschattig	4,7
Boden	Feuchte	mäßig feucht und wechselfeucht	5,5
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	5,6
	Reaktion	schwach sauer	5,6
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,2
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	2,9
	Wechselfeuchteanzeiger		5
	Giftpflanzen		3
	Überschw.anzeiger		2

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Acer campestre (Feld-Ahorn)	7	w		S													
Adoxa moschatellina (Moschuskraut)	7	w												3			
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	l															
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	w															
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	w															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w		B1													
Anemone nemorosa (Busch-Windröschen)	7	w															
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w		B1													
Betula pubescens (Moor-Birke)	7	w		B1													
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	w															
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w															
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	z		B2													
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	z															
Corylus avellana (Haselnuss)	7	w		B2													
Corylus avellana (Haselnuss)	7	w		S													
Crataegus laevigata (Zweiggriffliger Weißdorn)	7	w		S													

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	140726	
			DK5 DK5-GK	7250	7252
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Duvenstedt	
Bearbeitung	PRO	Kopie	Biotop-Nr. alt	826	3
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	31.05.2020	
Anzahl Abschnitte	2		Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156	
			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
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		B2													
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		S													
Crataegus subsp. sphaerica (Verschiedenzähniger Weißdorn)	7	w		S										D		D	
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w															
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	w															
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	w															
Equisetum arvense (Acker-Schachtelhalm)	7	w															
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	h		B1													
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	l		B2													
Ficaria verna (Scharbockskraut)	7	w															
Frangula alnus (Faulbaum)	7	w		S													
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		B1													
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		K1													
Galeobdolon argentatum (Garten Goldnessel)	7	z															
Galeobdolon luteum (Echte Goldnessel)	7	w												V			
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w															
Hedera helix (Efeu)	7	w															
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	w															
Holcus mollis (Weiches Honiggras)	7	w															
Ilex aquifolium (Stechpalme)	7	w		K1										b			
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	z															
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	w															
Ligustrum vulgare (Gemeiner Liguster)	7	w		S	S												
Lonicera periclymenum (Wald-Geißblatt)	7	z															
Maianthemum bifolium (Zweiblättrige Schattenblume)	7	w															
Milium effusum (Wald-Flattergras)	7	w															
Moehringia trinervia (Dreinerlige Nabelmiere)	7	w															
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	w															
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w		B1													
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w		B2													
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	7	w		B1													
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	l															
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	z															
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	w															
Polygonatum multiflorum (Vielblütige Weißwurz)	7	w															
Prunus padus (Echte Traubenkirsche)	7	w		S													
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	w		K1													
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	w		S													
Pteridium aquilinum (Adlerfarn)	7	w															
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w		K1													
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	z		B1													
Ribes rubrum (Rote Johannisbeere)	7	w		S													
Rubus corylifolius agg. (Artengruppe Haselblattbrombeere)	7	w															
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w															
Rumex sanguineus (Blut-Ampfer)	7	w										X					
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w		S													

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	140726	
			DK5 DK5-GK	7250	7252
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Duvestedt	
Bearbeitung	PRO	Kopie	Biotop-Nr. alt	826	3
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	31.05.2020	
Anzahl Abschnitte	2		Fläche / Länge [m²/m]	14057,0156	
			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
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w		B2													
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w		K1													
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	z		S													
Stellaria holostea (Große Sternmiere)	7	l															
Symphoricarpos albus (Schneebeere)	7	w		S	S												
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w															
Anzahl Rote Liste Arten													3	1			
Anzahl Arten										59							

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