

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
		DK5 DK5-GK	7042 7044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoheneichen
Bearbeitung	BEG	Biotop-Nr. alt	34 50
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz § 30 (2) 1.2 Natürliche oder naturnahe stehende Gewässer **Schutz nur teilweise** **Nein**

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
– Alter	6	Biotop mittleren Alters, 50 bis 100 Jahre
– Belastungsgrad	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß
– 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

Es handelt sich den Moorkampgraben. Der grabenförmige 5 m breite Teich hat mäßig steile bewachsene Böschungen. Es ist ein naturnahes Kleingewässer mit reicher Ufervegetation und stellenweise dichter Wasservegetation. Der westliche Abschnitt weist nur stellenweise Wasservegetation auf, das Wasser ist leicht trübt. Der östliche Abschnitt des Gewässers weist im westlichen Bereich eine dichte Bedeckung mit Sumpf-Calla auf.

Die Seerose scheint eine Kulturform zu sein.

Krebsschere oder Armeleuchteralgen (wurden noch in der Vorkartierung genannt) wurden nicht angetroffen.

Der östliche Bereich ist etwas dichter mit Bäumen bestanden und beschattet. Hier wirkt der Wasserstand (zu-)niedrig und der Gewässerboden relativ schlammig.

Klärung, ob Entschlammung des Gewässers möglich und sinnvoll sein könnte, falls Ja sollte dies abschnittsweise geschehen.

An den extensiv gemähten Böschungen wächst eine artenreiche Vegetation der Halbruderalen Gras- und Staudenfluren sowie des extensiv gemähten Grünlands.

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	80 %
2	SEG	Angelegte Stillgewässer, klein, naturnah, nährstoffreich (2018)		§ 30 (2) 1.2
4	3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions		
1	2			20 %
2	GMZ	Sonstiges mesophiles Grünland (2018)		
3	hm	mosaikartiger Wechsel, hoch- und niederwüchsig (hm)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Im Westen des Ohlsdorfer Friedhofs, südlich der Mittelallee		
Nachbarnutzung/en	Friedhof, Erholung		
Rechtswert (X)	570461	Hochwert (Y)	5942178
Bezirk	Hamburg-Nord	Naturraum	Geestplatten östlich der Alster (696.03)
Stadtteil (OT-Nr.)	Ohlsdorf (430)	Gemarkung	Ohlsdorf (423)
Digitaler Grünplan	<input checked="" type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
FFH-GEBIET			

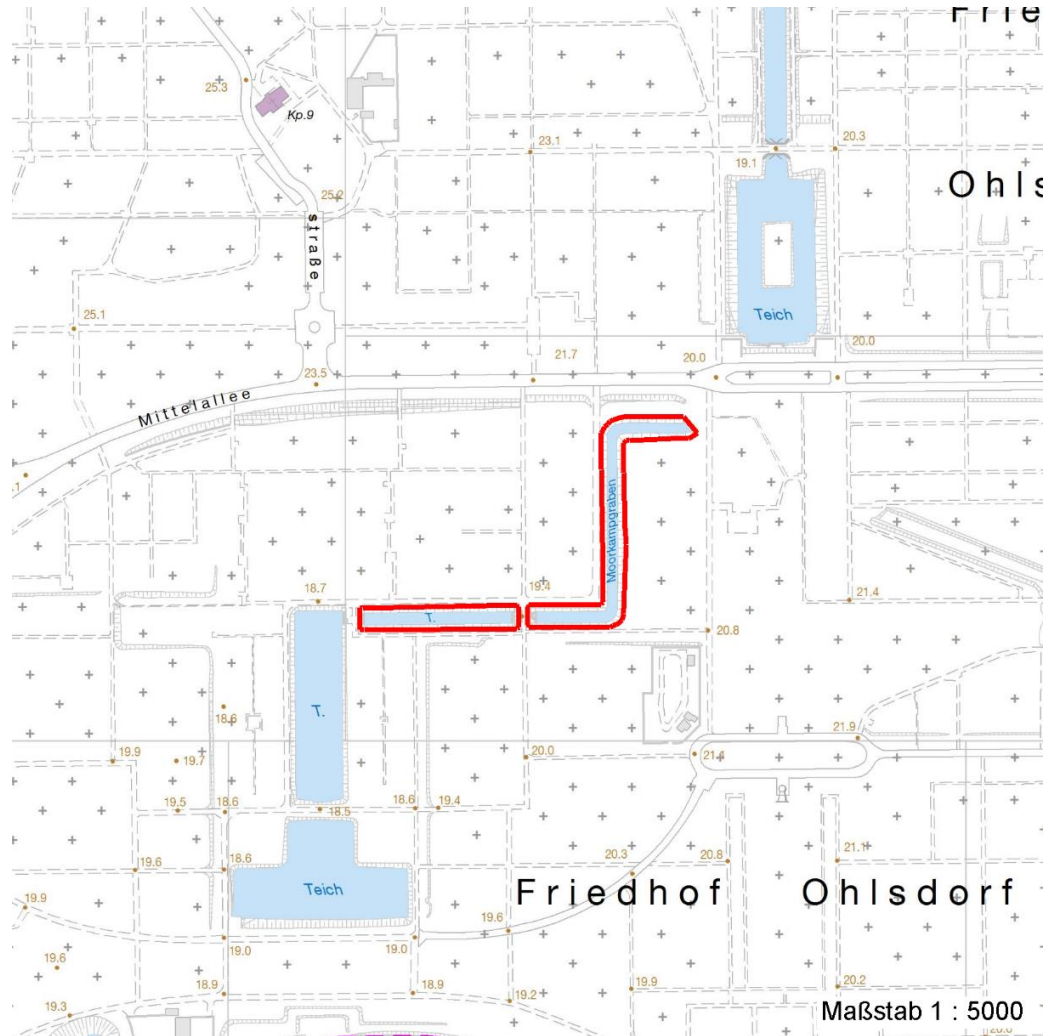
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
		DK5 DK5-GK	7042 7044
		DK5 - Name	Hoheneichen
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	34 50
Bearbeitung	BEG	Kartierung	28.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
Anzahl Abschnitte	2	Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Wasserschutzgebiet
Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
143087	43636	7042	34	04.08.2004	K	7044	50
143087	77669	7042	34	18.06.2012	K	7044	50

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
79767	0	7042_34_280520_2.JPG	Norden
79768	0	7042_34_280520_3.JPG	Osten
79769	0	7042_34_280520_1.JPG	Osten

Erhebungsbogen

B

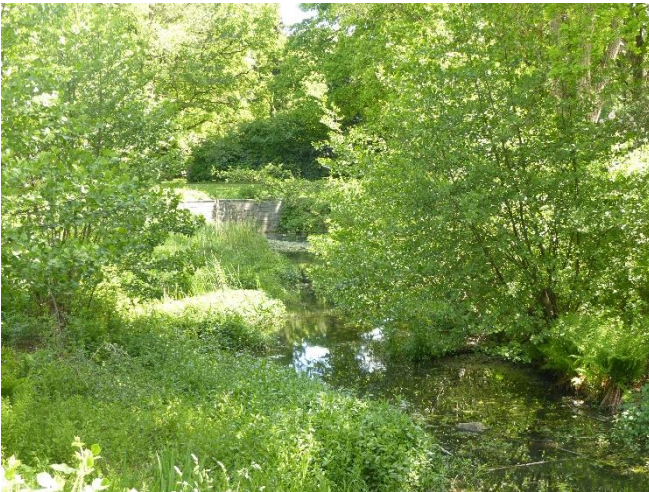
Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7042 7044
Bearbeitung	BEG	DK5 - Name	Hoheneichen
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	34 50
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Eutrophierung Gewässerbelastung
Wertgesichtspunkte	Artenreich Gut entwickelte, biototypische Vegetation Bedeutung für den Biotopverbund
zoologisch bedeutsame Strukturen	Blütenreiche Fluren
Bedeutung für Tiergruppe	Amphibien Fische Libellen
Maßnahmen	2.4 - Entschlammten (Klären ob Entschlammten die Gewässerqualität verbessern könnte, Abschnittsweises Vorgehen, Erhalt der Vegetation)

Foto

Fotodatei	7042_34_280520_3.JPG	Fotodatei	
Bildbeschreibung	Osteil des Moorkampgrabens, verlandend	Bildbeschreibung	
Aufnahmerichtung	Osten	Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7042 7044
Bearbeitung	BEG	DK5 - Name	Hoheneichen
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	34 50
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei	7042_34_280520_1.JPG	Fotodatei	7042_34_280520_2.JPG
Bildbeschreibung	Moorkampgraben Westteil	Bildbeschreibung	Moorkampgraben, Ostteil, Mittlerer Abschnitt, viel Sumpfcalla
Aufnahmerichtung	Osten	Aufnahmerichtung	Norden



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Angelegte Stillgewässer, klein, naturnah, nährstoffreich (2018)	Biotoptyp	SEG
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	§ 30 (2) 1.2
FFH-LRT	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	FFH-LRT	3150
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	80 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
		DK5 DK5-GK	7042 7044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoheneichen
Bearbeitung	BEG	Biotop-Nr. alt	34 50
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	2.1 - Wasserstand auf hohem Niveau stabilisieren, Wasserstandsschwankungen vermindern 2.4 - Entschlammern (Prüfen inwieweit Entschlammung Wasserqualität verbessern könnte, Abschnittsweise vorgehen)
Boden	
Feuchte	10 - zeitweise wasserüberstaut
Standort, Relief	
Relief	Uferböschungen
Neigung - Gelände	N4 - stark geneigt (18-27%)
Ausrichtung	V - Verschiedene
Belichtung	7 - halbsonnig
Luft	keine Besonderheiten

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	3150 (BFN) Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions		C	
3	Arteninventar		B	
3.2	Arteninventar Zahl LRT-typischer Arten			
	A: 10			
	B:	7	B	
	C: 5			
4	Habitatstrukturen		B	
	Anzahl typisch ausgebildeter Vegetationsstrukturelemente, Verlandungsvegetation:			
	A: >= 3 verschiedene			
	B: 2 verschiedene		B	
	C: 1			
	Anzahl typisch ausgebildeter Vegetationsstrukturelemente, aquatische Vegetation:			
	A: >= 4 verschiedene			
	B: 2-3 verschiedene		B	
	C: 1			
5	Beeinträchtigungen		C	
5.2	Wasserspiegelabsenkung (gutachterlich mit Begründung)			
	A: nicht erkennbar			
	B: vorhanden; als Folge mäßige Beeinträchtigung		B	
	C: vorhanden; als Folge starke Beeinträchtigung			
	Anteil der Uferlinie, der durch anthropogene Nutzung (nur negative Einflüsse, nicht: schutzzielkonforme Pflegemaßnahmen) überformt ist (%)			
	A: < 10 %			
	B: 10 - 25 %			
	C: > 25 - 50 %	60	C	

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
		DK5 DK5-GK	7042 7044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoheneichen
Bearbeitung	BEG	Biotop-Nr. alt	34 50
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		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			
	potenzielle Eindringtiefe der submersen Vegetation: Trübung des Gewässers			
	A: klar, Aufwuchs bis in größere Tiefen möglich			
	B: leicht getrübt, Eindringtiefe begrenzt		B	
	C: deutlich getrübt, Eindringtiefe gering			
5.2	Grad der Störung durch Freizeitnutzung (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine oder gering, d. h. höchstens gelegentlich und auf geringem Flächenanteil (< 10 %)		A	
	B: mäßig (alle anderen Kombinationen)			
	C: stark (dauerhaft oder auf > 25 % der Fläche)			
5.2	Teichbewirtschaftung (Art und Umfang beschreiben; Bewertung gutachterlich)			
	A: keine Auswirkungen erkennbar		A	
	B: geringe Einflüsse			
	C: deutlich schädliche Einflüsse			
5.2	diffuse Nährstoffeinträge aus Umland;			
	A: keine			
	B: gering		B	
	C: deutlich			
5.2	belastete Zuleitung o. Zufluss; Einträge			
	A: keine			
	B: geringe		B	
	C: deutliche			

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,7
Boden	Feuchte	sehr naß	8,9
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,1
	Reaktion	neutral	6,6
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,6
Zeigerwerte	Futterwert	fast wertloses Futter	1
	Wechselfeuchteanzeiger		6
	Giftpflanzen		6
	Überschw.anzeiger		13

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w										X					
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w										X					
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z															
Alopecurus geniculatus (Knick-Fuchsschwanz)	7	z															
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w										X					
Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)	7	w										X					

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	143087	
			DK5 DK5-GK	7042	7044
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Hoheneichen	
Bearbeitung	BEG		Biotop-Nr. alt	34	50
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	28.05.2020	
Anzahl Abschnitte	2		Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679	
		Kopie	Ja		
			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
Calla palustris (Sumpf-Calla)	7	l											b	V	3	3	V
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	z															
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	z												V		V	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	h														V	
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	z										X					
Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)	7	h															
Carex remota (Winkel-Segge)	7	z															
Carex spec. (Segge)	7	z															
Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt)	7	z												V			
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	z										X					
Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)	7	h										X					
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	h											X				
Epilobium spec. (Weidenröschen)	7	z											X				
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w															
Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)	7	z										X		V		V	V
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	h												b			
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z										X					
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	z															
Lotus uliginosus (Sumpf-Hornklee)	7	z										X				V	
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	z															
Lysimachia punctata (Drüsiger Gilbweiderich)	7	z															
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	z															
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	z															
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	z														V	
Myriophyllum spicatum (Ähriges Tausendblatt)	7	w												3		V	
Nymphaea alba (Weiße Seerose)	7	z										X	b	2			
Persicaria amphibia (Wasser-Knöterich)	7	z															
Phragmites australis (Schilf)	7	l															
Ranunculus lingua (Zungen-Hahnenfuß)	7	z												b	2	3	2 3
Sagittaria sagittifolia (Gewöhnliches Pfeilkraut)	7	z															
Salix spec. (Weide)	7	z															
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	z														V	
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	z															
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	z															
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	h															
Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse)	7	w															
Stachys palustris (Sumpf-Ziest)	7	z															
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	z															
Anzahl Rote Liste Arten													7	2	9	3	
Anzahl Arten													43				

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

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
		DK5 DK5-GK	7042 7044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoheneichen
Bearbeitung	BEG	Biotop-Nr. alt	34 50
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

	Rote Liste					FFH			
	B	A	S	N	D	II	IV	V	
1	B	A	S	N	D	II	IV	V	
2	Anzahl					Anzahltyp			
3	Anzahl geschätzt					Geschlecht			
4	Methode					Verhalten			
5	Nachweis								
Libellen									
Pyrrhosoma nymphula (Frühe Adonislibelle)	1	b		*	*				
	2					Individuen/Stück			
	3	2-5							
	4								
	5	adultes Tier/Imago							

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	2
Biotoptyp	Sonstiges mesophiles Grünland (2018)	Biotoptyp	GMZ
- Zusatz	mosaikartiger Wechsel, hoch- und niederwüchsig (hm)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT Beschreibung		FFH-LRT Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	20 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	6 - mäßig feucht und wechselfeucht
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
Standort, Relief	
Relief	Böschung
Neigung - Gelände	N4 - stark geneigt (18-27%)
Ausrichtung	V - Verschiedene
Belichtung	7 - halbsonnig
Luft	keine Besonderheiten

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	143087	
			DK5 DK5-GK	7042	7044
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Hoheneichen	
Bearbeitung	BEG	Kopie	Ja	Biotop-Nr. alt	34 50
Räumliche Abbildung	Fläche			Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	2			Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
				Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,9
Boden	Feuchte	mäßig feucht und wechselfeucht	5,6
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	4,8
	Reaktion	schwach sauer	5,7
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig bis gut schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor Mitte Juni)	6
Zeigerwerte	Futterwert	ausreichende Futterqualität	5,2
	Wechselfeuchteanzeiger		1
	Giftpflanzen		0
	Überschw.anzeiger		0

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	w															
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	h															
Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)	7	w															
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	z															
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	z															
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	w															
Bromus hordeaceus (Weiche Trefle)	7	z															
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	w															
Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut)	7	z															
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	z															
Daucus carota (Wilde Möhre)	7	z															
Equisetum spec. (Schachtelhalm)	7	h															
Festuca ovina (Schaf-Schwingel)	7	z												V	V		
Festuca pratensis (Wiesen-Schwingel)	7	z															
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	z															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z															
Hieracium pilosella (Kleines Habichtskraut)	7	z															
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	z															
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	z															
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	z															
Lathyrus pratensis (Wiesen-Platterbse)	7	h															
Leontodon autumnalis (Herbst-Löwenzahn)	7	w															
Lolium perenne (Ausdauerndes Weidelgras)	7	z															
Lotus uliginosus (Sumpf-Hornklee)	7	h													V		
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	h															
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	z															
Rosa spec. (Rose)	7	z															
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	z															
Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)	7	z															
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	w													V		
Stellaria graminea (Gras-Sternmiere)	7	z															
Trifolium dubium (Kleiner Klee)	7	h															
Trifolium hybridum (Schweden-Klee)	7	z															
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	z															

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	143087
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7042 7044
Bearbeitung	BEG	DK5 - Name	Hoheneichen
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	34 50
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	5252,1679
		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
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z															
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	h															
Anzahl Rote Liste Arten														1	3	1	
Anzahl Arten														36			

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