

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	132752
		DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	1426
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
		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	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	9	Sehr seltener Biotoptyp, weitgehend seltene oder bedrohte Pflanzengesellschaften, gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Innerhalb der ausgeprägten Schilfröhrichtflächen gibt es nach Westen hin zunehmend Verbuschungen aus verschiedenen Weidenarten und Entwicklungen hin zu einem Tide-Auwald aus Silberweiden. Diese sind im Inneren am Boden deutlich beschattet und verdrängen die Schilfröhrichte nahezu vollständig. Die bestandsbildenden Grauweiden bilden ausladende, alte Sträucher, die Stammdicken von bis zu 30 cm erreichen können. Die Silberweiden und Fahlweiden überragen die Flächen bis zu einer Höhe von ca. 10 m und leiten die Entstehung eines Tide-Auwaldes ein. Die Bereiche liegen vom Höhengniveau ähnlich wie die angrenzenden Schilfröhrichte auf dem Niveau knapp unter MThw, werden regelmäßig aber auch nur flach überflutet und entwickeln dadurch nur eine mäßige Dynamik, insbesondere wegen der Steinpackung entlang der Elbe, so dass sich kaum Priele ausbilden können. Dennoch ist im Inneren eine Differenzierung der Standorte in flach wasserüberstaute, kleinere Dauergewässer und etwas höher gelegene Gehölze, die teilweise auch etwas mesophil geprägt sind, vorhanden. Die Gehölze sind mäßig gut belichtet und sind regelmäßig von lockeren Beständen von Arten der feuchten Hochstaudenfluren mit höheren Anteilen Greiskräutern, Engelwurz, Wolfstrapp und zahlreichen weiteren Arten durchsetzt.

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	WWT	Tide-Weiden-Auwald (2018)		§ 30 (2) 4.3
4	91E0*	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Südlich der Mündung der Dove-Elbe		
Nachbarnutzung/en	Schilfröhrichte, Steinschüttungen, Dove-Elbe, Deich mit Grünlandvegetation		
Rechtswert (X)	570599	Hochwert (Y)	5928454
Bezirk	Bergedorf	Naturraum	Vier- und Marschlande (673.10)
Stadtteil (OT-Nr.)	Spadenland (614)	Gemarkung	Spadenland (615)
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input checked="" type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	LSG Spadenland [HH-2037 / Anteil: < 1%], LSG Tatenberg [HH-2038 / Anteil: < 1%], NSG Auenlandschaft Obere Tideelbe [HH-101 / Anteil: 100%]		
FFH-GEBIET	Hamburger Unterelbe [DE 2526-305 / Anteil: 100%]		
Wasserschutzgebiet			

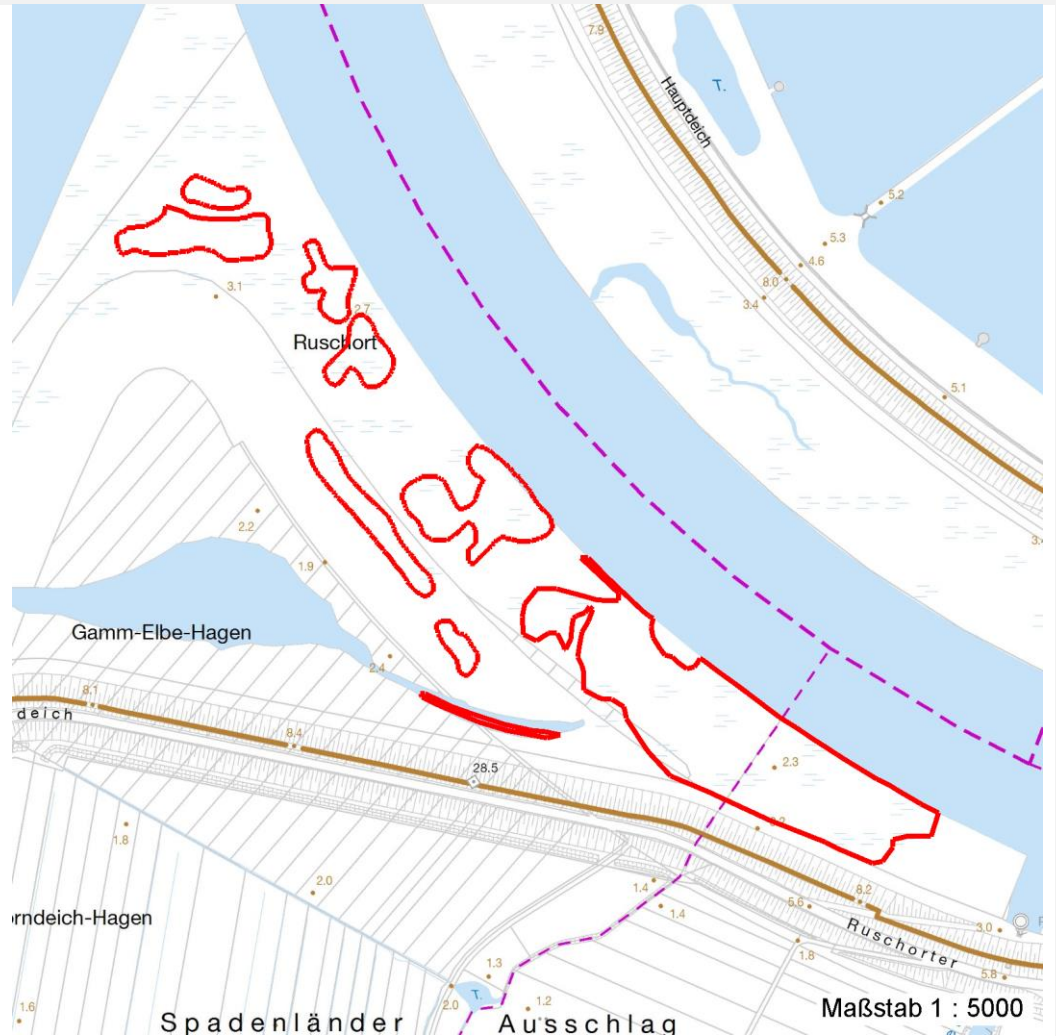
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	132752
		DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	1426
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
132752	41932	7028	17	25.06.2009	/	7030	4
132752	41947	7028	51	24.06.2009	/	7030	50
132752	42023	7028	64	24.06.2009	/	7030	63
132752	41913	7028	67	25.06.2009	/	7030	68
132752	77592	7028	76	06.09.2013	/	7030	105
132752	77594	7028	78	06.09.2013	/	7030	107

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
72879	0	7028_1426_280818_1.JPG	
72880	0	7028_1426_280818_2.JPG	
72881	0	7028_1426_280818_5.JPG	

26.09.2022

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	132752
			DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt
Räumliche Abbildung	Fläche			1426
Anzahl Abschnitte	9			Kartierung
				28.08.2018
				Fläche / Länge [m²/m]
				29276,2067
				Breite (lineare Abb.) [m]

Foto			
Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
72882	0	7028_1426_280818_4.JPG	
72883	0	7028_1426_280818_3.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Aktuell keine erkennbar bzw. etwas eingeschränkte Entwicklungsfähigkeit der Flächen durch die Lage im Bereich der MThw-Linie und die geringe Dynamik.
Wertgesichtspunkte	Sehr ungestört, im Inneren sehr naturnah, totholzreich, relativ artenreich, Vorkommen gefährdeter Arten, auch mit potentiellen Lebensräumen für Amphibien.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Dichte Gehölzstruktur
Bedeutung für Tiergruppe	Vögel
Maßnahmen	Flächen vollständig der Sukzession überlassen, keine Eingriffe in die Flächen vornehmen. Es können jedoch randlich die Steinpackungen entlang der Elbe - dort, wo dies zu verantworten ist - beseitigt oder vermindert werden.

Foto

Fotodatei	7028_1426_280818_1.JPG	Fotodatei	7028_1426_280818_2.JPG
Bildbeschreibung		Bildbeschreibung	
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	132752
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7028
Bearbeitung	BRA	DK5 - Name	Moorfleet
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	1426
Anzahl Abschnitte	9	Kartierung	28.08.2018
		Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 7028_1426_280818_3.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7028_1426_280818_4.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Tide-Weiden-Auwald (2018)	Biotoptyp	WWT
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	§ 30 (2) 4.3
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

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	132752
		DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	1426
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	Flächen vollständig der Sukzession überlassen, keine Eingriffe in die Flächen vornehmen. Es können jedoch randlich die Steinpackungen entlang der Elbe - dort, wo dies zu verantworten ist - beseitigt oder vermindert werden.
Boden	
Feuchte	8 - naß
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Belichtung	7 - halbsonnig
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	12
Anz. Überschwemmungsz.	13
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	1
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	1 %
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	30.0.01.03 - Filipendulion (Mädesüß-Uferfluren) 27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder) 21.0.01 - Agrostietalia stoloniferae (Flut- und Feuchtpionierassen) 43.0.01.02 - Salicionalbae (Weidenauen tieferer Lagen) 19 - Artemisietea (Ausdauernde Stickstoff-Krautfluren)

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		A	
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; Bewertung gutachterlich 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	Walentwicklungphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen)			

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	132752
			DK5 DK5-GK	7028
			DK5 - Name	Moorfleet
Handlungsbedarf	Nein		Biotop-Nr. alt	1426
Bearbeitung	BRA	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9			Fläche / Länge [m²/m]
				29276,2067
			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: gute Raumstruktur d. h. >= 2 Baumschichten, dabei Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker)			
	B: Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker)		B	
	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		B	
	C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen			
4.2	Habitatbäume			
	A: >= 6 Stück / ha			
	B: >= 3 Stück / ha			
	C: < 3 Stück / ha	0	C	
4.2	Totholz			
	A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz			
	B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz	0	C	
4.2	naturnahe Dynamik/Überflutungen			
	A: weitgehend natürliche Dynamik		A	
	B: in Teilen natürliche Dynamik			
	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)			
	A: < 10 %	1	A	
	B: 10 - 25 %			
	C: > 25 %			
5.2	Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)			
	A: < 25 %	0	A	
	B: 25 - 50 %			
	C: > 50 %			
5.2	oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine		A	
	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		A	

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	132752
			DK5 DK5-GK	7028
			DK5 - Name	Moorfleet
Handlungsbedarf	Nein		Biotop-Nr. alt	1426
Bearbeitung	BRA	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9			Fläche / Länge [m²/m]
				29276,2067
				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
5.2	B: Gewässer in Teilbereichen verbaut, natürliche Gewässerdynamik eingeschränkt, falls Eindeichung: regelmäßige Überflutung durch Qualmwasser C: Gewässer überwiegend verbaut, da durch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung: keine Überflutung durch Qualmwasser	0	A	
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		A	
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar Begründung für Bewertung: 0% 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	6,9
Boden	Feuchte	naß	8,1
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	5,8
	Reaktion	schwach sauer	6,3
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,1
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	2,2
	Wechselfeuchteanzeiger		12
	Giftpflanzen		6
	Überschw.anzeiger		13

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart														Rote Liste			
	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	z		-	-							-					

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	132752
			DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Kopie	Biotop-Nr. alt	1426
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9		Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
			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	
Angelica archangelica (Echte Engelwurz)	7	w		-	-						-							
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	w		-	-						-							
Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)	7	w	Ne	-	-						-							
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	z		-	-						-						V	
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	w		-	-						-							
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w		-	-						-							
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	w		-	-						-							
Epilobium ciliatum (Drüsiges Weidenröschen)	7	w	Ne	-	-						-							
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		-	-						-							
Impatiens glandulifera (Drüsiges Springkraut)	7	w	Ne	-	-						-							
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w		-	-						-		b					
Juncus articulatus (Glieder-Binse)	7	w		-	-						-							
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	w		-	-						-							
Juncus inflexus (Blaugrüne Binse)	7	w		-	-						-			3				
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	w		-	-						-						3	
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	z		-	-						-							
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w		-	-						-							
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	w		-	-						-						V	
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	w		-	-						-							
Oenanthe coniooides (Schierlings-Wasserfenchel)	7	w		-	-						-		b	1	1	1	1	1
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	z		-	-						-							
Phragmites australis (Schilf)	7	z		-	-						-							
Poa palustris (Sumpf-Rispengras)	7	w		-	-						-							
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	w		-	-						-							
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w		-	-						-							
Rumex conglomeratus (Knäuel-Ampfer)	7	w		-	-						-							
Rumex obtusifolius (Stumpfbältriger Ampfer)	7	w		-	-						-							
Salix alba (Silber-Weide)	7	z		-	-						-							
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	h		-	-						-							
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	z		-	-						-							
Salix x smithiana (Kübler-Weide)	7	w	Ne	-	-						-							D
Scrophularia umbrosa (Geflügelte Braunwurz)	7	w		-	-						-			3				
Senecio erraticus (Spreizendes Greiskraut)	7	z		-	-						-			1				
Senecio paludosus (Sumpf-Greiskraut)	7	w		-	-						-			2	2	2	3	
Senecio sarracenicus (Fluss-Greiskraut)	7	w		-	-						-			3		2	3	
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	w		-	-						-							
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w		-	-						-							
Tussilago farfara (Huflattich)	7	w		-	-						-							
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w		-	-						-							
Valeriana excelsa excelsa (Kriechender Baldrian)	7	z		-	-						-						D	
Valeriana excelsa sambucifolia (Holunderblättriger Baldrian)	7	w		-	-						-						D	D

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	132752
		DK5 DK5-GK	7028
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	1426
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.08.2018
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	29276,2067
		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
Anzahl Rote Liste Arten														8	2	7	5
Anzahl Arten														42			

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