

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		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	8	Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
– Seltenheit	8	Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Vier kleinflächige, meist nur einreihige, von mehrstämmigen älteren Fahl- und Silber-Weiden (Stammdurchmesser bis über 80 cm) geprägte Auwaldflächen am Ostufer der Norderelbe südlich der Spadenlander Spitze. Teilweise wurden die Bäume als Kopfweiden gepflegt (Deichschutz), seit der Deichrückverlegung sind Pflegemaßnahmen allerdings weitgehend nicht mehr erforderlich und daher unterblieben. Die beiden südlichen Teilflächen vor dem Ruschorter Hauptdeich sind lückig ausgebildet, Baum- und Strauchbestände wechseln hier kleinflächig mit Schilf-Röhricht. Es ist eine auwaldtypische, recht artenreiche Krautschicht ausgebildet, an den besonnten Rändern von Schilf dominiert, ansonsten von zahlreichen charakteristischen Feuchte- und Überschwemmungszeigern geprägt.

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 (2000)		
3	3	starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser 50 - < 70 cm (3)		
4	91E0*	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Deichvorland Spadenlander Spitze			
Nachbarnutzung/en	Elbe, Röhricht, Deich			
Rechtswert (X)	570096	Hochwert (Y)	5928644	
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"/> x	Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark		
NSG / ND / LSG	LSG Spadenland [HH-2037 / Anteil: 4%], NSG Auenlandschaft Obere Tideelbe [HH-101 / Anteil: 96%]			
FFH-GEBIET	Hamburger Unterelbe [DE 2526-305 / Anteil: 96%]			
Wasserschutzgebiet				

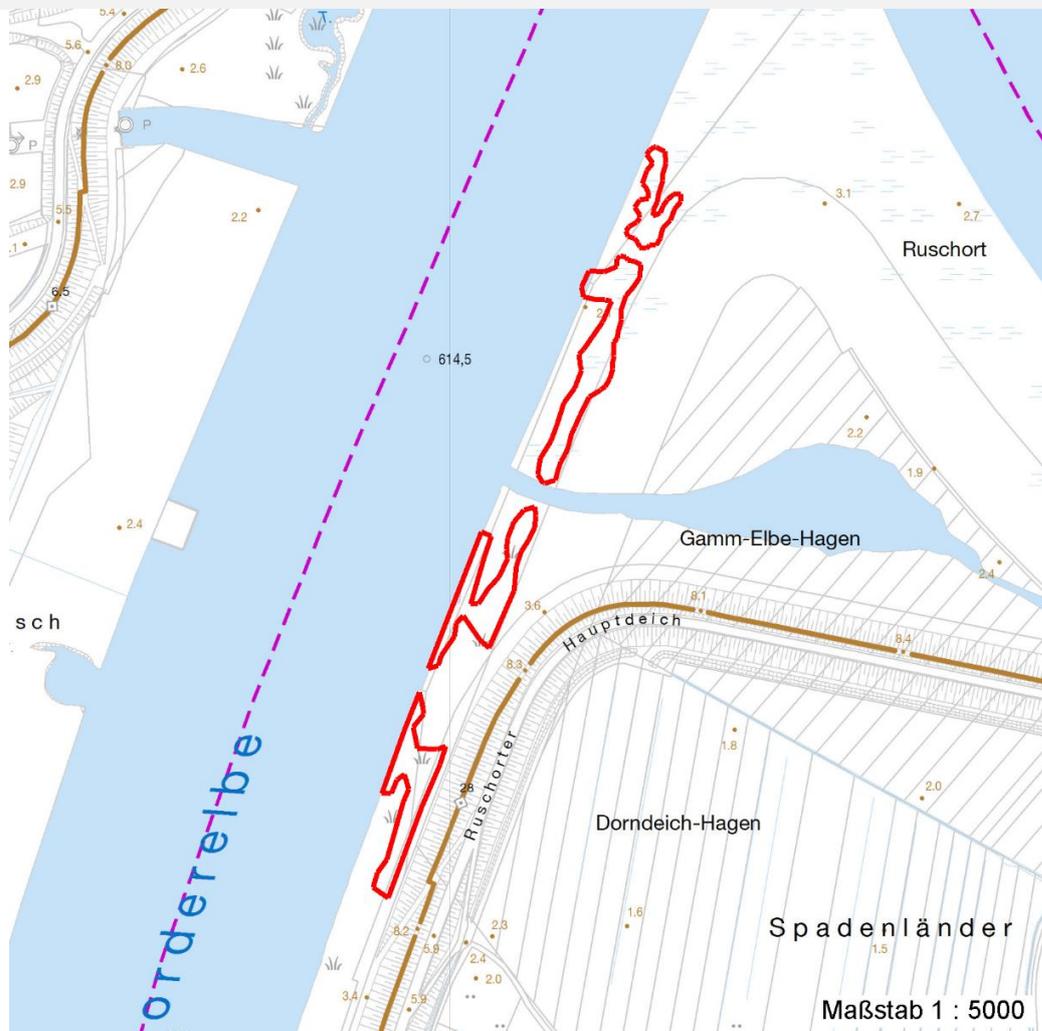
Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590	
		DK5 DK5-GK	7028	7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet	
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74	103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013	
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781	
		Breite (lineare Abb.) [m]		

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
77590	41917	7028	63	25.06.2009	<	7030	62
77590	70893	7028	1106	03.08.2004	<	7030	1002

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
32327	0	7028_74_060913_1.JPG	
32328	0	7028_74_060913_2.JPG	
32329	0	7028_74_060913_3.JPG	
32330	0	7028_74_060913_4.JPG	
45209	0	7028_74_060913_5.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Wertgesichtspunkte	Bedeutung für den Biotopverbund Teil eines größeren Biotopkomplexes
zoologisch bedeutsame Strukturen	Alte Bäume mit Höhlen
Bedeutung für Tiergruppe	Vögel Wirbellose, sonstige
Maßnahmen	Erhalt des Biotops in der gegenwärtigen Ausprägung - 1.4

Foto

Fotodatei 7028_74_060913_1.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7028_74_060913_2.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 7028_74_060913_3.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7028_74_060913_4.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biototyp	Tide-Weiden-Auwald (2000)	Biototyp	WWT
- Zusatz	starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser 50 - < 70 cm (3)	- 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

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	8 - naß
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
Veg. - Deckg./Ant.	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	80 %
Strauchschicht	30 %
1. Krautschicht	60 %
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	3
Anz. Überschwemmungsz.	8
Anz. LRT-typische Arten	11

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
91E0-2 (HH) Weichholzauwald					B
Habitatstrukturen					B
Entwicklungsphasen / Bestandstruktur;	günstig	mittel	ungünstig		B
Reifephase vorhanden;	ja	nein	nein		A
Bestandsschichten;	mehrsch.	2-schicht.	1-schicht.		B
Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre:	günstig	mittel	ungünstig		A
BHD > 80 cm (40cm im Auwald)					
Anz. / ha bzw. /100m (linear);	> 5 / 1	1-5 / 0,4-1	keine / < 0,4		A
Stehendes und liegendes Totholz;	günstig	mittel	ungünstig		B
Anz. / ha bzw. /100m (linear);	> 3 / >0,5	1-3 / 0,2-0,5	kein / < 0,2		B
Beeinträchtigungen					B
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		A
Fahrspuren;	keine	nur Teilfl.	flächig		A
Entwässerung;	keine	gering	deutlich		A
Abstand zu Emittenten;	groß	gering	kein		A
sonstige Nährstoffeinträge;	keine	gering	deutlich		A
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		A
untypische Baumarten; Deckung %	< 5%	5-10%	11-30%		A
Verdichtungszeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Neophyten / Gartenpflanzen;	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Deckung %					
untyp. Arten (ohne Bäume);	< 10%	10-25%	> 25%		A
Deckung %					
Verbiss, Schäle; Einfluss auf die	keine	verj.hemmen	verj.gefährde		A
Verjüngung des Bestandes		d	nd		
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		B
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		A
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		B
Arteninventar				11	A

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 %			A	
B: >= 90 %				
C: >= 70 %				
3.2 Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung)				

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590	
		DK5 DK5-GK	7028	7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet	
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74	103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013	
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781	
		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		A	
	B: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert			
	C: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil			
4	Habitatstrukturen		B	
4.2	Waldentwicklungsphasen / 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)		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		A	
	B: >= 3 Stück / ha			
	C: < 3 Stück / ha			
4.2	Totholz			
	A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz			
	B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz		B	
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
5	Beeinträchtigungen		B	
5.2	Gewässerunterhaltung (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine oder geringe, d. h. höchstens punktuelle Beeinträchtigung		A	
	B: funktionale Beeinträchtigung für Teilbereiche deutlich erkennbar			
	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 %		A	
	B: 10 - 25 %			
	C: > 25 %			
5.2	Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)			
	A: < 25 %		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			

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590	
		DK5 DK5-GK	7028	7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet	
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74	103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013	
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781	
		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	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 C: Gewässer überwiegend verbaut, dadurch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung : keine Überflutung durch Qualmwasser			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			A	
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar 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			B	
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%)(Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Voranbau B: Anteil an der Baumschicht 5-10 % C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Voranbau			A	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,7
Boden	Feuchte	naß	7,9
	Stickstoff (N)	stickstoffreich	7
	Reaktion	neutral	6,7
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,8
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,8
	Wechselfeuchteanzeiger		9
	Giftpflanzen		7
	Überschw.anzeiger		17

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart														Rote Liste			
	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		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		
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	w		-	-														
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w		-	-														
Angelica archangelica (Echte Engelwurz)	7	z	T	-	-														
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	z	B	-	-														
Arctium lappa (Große Klette)	7	w		-	-														
Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)	7	w		-	-														
Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume)	7	z		-	-										3	3	V	V	
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	w	T	-	-														
Cardamine spec. (Schaumkraut)	7	z		-	-														
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w		-	-														
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w		-	-														
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	z	B	-	-														
Cornus sericea (Weißer Hartriegel)	7	w		S	-													D	
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		S	-														
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w		-	-														
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	w		-	-														
Festuca gigantea (Riesen-Schwingel)	7	z		-	-														
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	z		-	-														
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w		-	-														
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z	B	-	-														
Impatiens glandulifera (Drüsiges Springkraut)	7	w		-	-														
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	z		-	-													3	
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w	T	-	-														
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	z		-	-														
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	w		-	-														
Mentha arvensis (Acker-Minze)	7	w		-	-														
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	z	B	-	-													V	
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	h		-	-														
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	z	T	-	-														
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	w	T	-	-														
Phragmites australis (Schilf)	7	h	T	-	-														
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z	B	-	-														
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	z	T	-	-														
Ranunculus sceleratus (Gift-Hahnenfuß)	7	w		-	-														
Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse)	7	w	T	-	-														
Rumex obtusifolius (Stumpfbliättriger Ampfer)	7	h	B	-	-														
Salix alba (Silber-Weide)	7	z	T	B1	-														
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	w		S	-														
Salix triandra (Mandel-Weide)	7	w	T	S	-														
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	z	T	S	-														
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	d		B1	-														
Salix x rubra (Rote Weide)	7	w		S	-								X						
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w	B	S	-														
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	w		-	-														
Senecio aquaticus agg. (Artengruppe Wasser-Greiskraut)	7	z		-	-													2	V
Senecio sarracenicus (Fluss-Greiskraut)	7	w		-	-													3	3
Sium latifolium (Breitblättriger Merk)	7	w		-	-													3	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77590
		DK5 DK5-GK	7028 7030
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Moorfleet
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	74 103
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	06.09.2013
Anzahl Abschnitte	4	Fläche / Länge [m²/m]	7980,2781
		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	
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	w		-	-													
Symphytum officinale (Echter Beinwell)	7	w		-	-													
Taraxacum sect. Ruderalia (Artengruppe Gemeiner Löwenzahn)	7	w		-	-												D	
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z	B	-	-													
Valeriana excelsa excelsa (Kriechender Baldrian)	7	z		-	-												D	
Anzahl Rote Liste Arten														5	1	6	3	
Anzahl Arten														52				

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