

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	454 116
Bearbeitung	BAM	Kartierung	28.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
Anzahl Abschnitte	3	Breite (lineare Abb.) [m]	

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

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	8	Biotop hohen Alters, 200 bis 500 Jahre
– Belastungsgrad	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß
– Ökolog. Funktion	9	Herausragender 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

Stark verzweigte Auwälder parallel zur Drosselbek und des Nebengrabens sowie deren Zuläufen, welche durch die Buchen- und sonstigen Wälder des Wohldorfer Waldes verlaufen und ein recht alt sein dürften. Durch das Erlens- und Eschensterben der letzten Jahre ist der Wald über weite Strecken sehr stark belichtet und am quellig-nassen Boden meistens von einer dichten Krautschicht bewachsen und sehr totholzreich, wobei dieses sowohl stehend als auch liegend mehr oder minder dick vorkommt. Die verbliebenen Erlen, welche im Bestand die dominante Baumart darstellen sind zwischen 30 und 50 cm dick, wenige Exemplare erreichen auch 80 cm. Örtlich ist ein Jungwuchs aus Eschen aber auch anderen Arten erkennbar. Die Talsohle ist hoch bewachsen, teils mit den Arten der Auwälder, der Quellfluren entlang der Talränder, teils aber auch von Brennesselfluren in etwas trockeneren Bereichen und v.a. auch im Randbereich der Drosselbek, die in Teilen entwässernd auf den Talraum wirkt. Außerdem sind häufig dichte Bulte der Winkelsegge zu finden und in den zentralen Bereichen dichte Bestände der Sumpfssegge. Im Frühjahr ist über weite Bereiche ein Blühaspekt aus Kriechendem Hahnenfuß ersichtlich. Teile des Waldes sind zeitweilig wasserüberstaut. Hier entstehen kleinräumig Laichgewässer für v.a. Grasfrösche, die im Wald regelmäßig anzutreffen sind. Teilbereiche sind offenbar in jüngerer Zeit leicht vernässt worden, dadurch dass Gräben verschlossen worden sind und Geländemulden wieder angestaut wurden, so sind teilweise starkwasserüberstaute Teilbereiche entstanden, in denen Bäume absterben, offene Wasserflächen sich über den gesamten Talraum erstrecken und teilweise von Wasserfeder durchwachsen werden. Ein ungefähr zentral gelegener Bereich ist recht trocken, sodass hier ein kleinflächiger Flutrassen mit weiteren Seggenarten entstehen konnte. Im äußersten Südwesten ist ein Teilbereich von einer Verrohrung bzw. einem querenden Weg vom restlichen Bestand unterbrochen. Die Drosselbek verläuft hier eingetieft mit begleitenden Erlen und geht in einen stark sumpfigen Bereich über. Offenkundig wurde dieser Teilbereich in der Vergangenheit renaturiert.

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

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	An der Drosselbek und am Nebengraben im Südwesten des Wohldorfer Waldes		
Nachbarnutzung/en	Mesophile Wälder		
Rechtswert (X)	574873	Hochwert (Y)	5950923
Bezirk	Wandsbek	Naturraum	Stapelfelder Jungmoränengebiet (702.00)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wohldorf-Ohlstedt (523)	Gemarkung	Wohldorf (535)

Erhebungsbogen

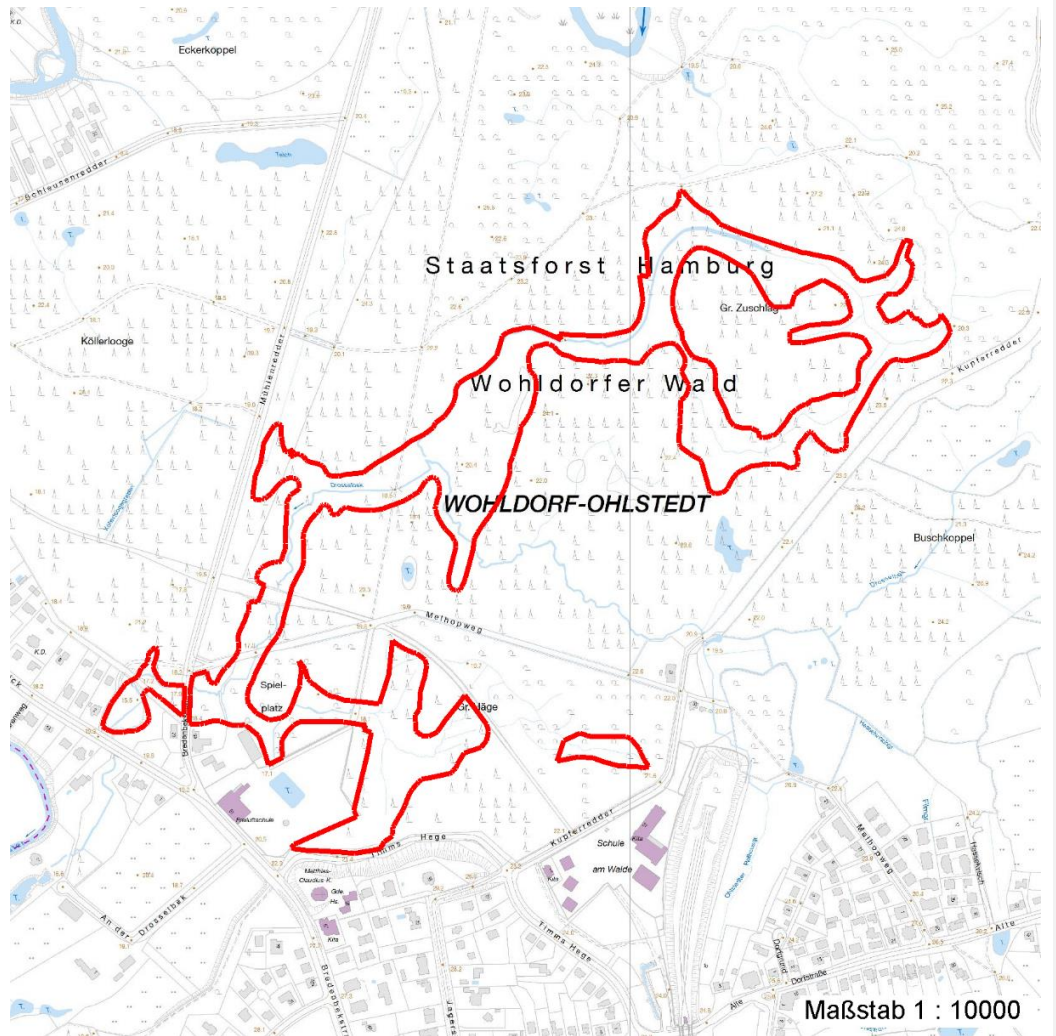
B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	454 116
Bearbeitung	BAM	Kartierung	28.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
Anzahl Abschnitte	3	Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Digitaler Grünplan	Hafengesamtgebiet	Ramsargebiet	EG-Vogelschutzgeb.	x
Ausgleichsflächen	Biosphärenreservat	Nationalpark		
NSG / ND / LSG	LSG Wohldorf/Ohlstedt [HH-2046 / Anteil: <1%], NSG Wohldorfer Wald [HH-508 / Anteil: 100%]			
FFH-GEBIET	Wohldorfer Wald [DE 2226-302 / Anteil: 100%]			

Wasserschutzgebiet
Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
141044	56472	7450	70	15.12.1998	K	7452	77
141044	56463	7450	102	17.10.2011	<	7452	116
141044	56867	7450	109	20.09.2003	>	7452	123

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

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	454 116
Anzahl Abschnitte	3	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
78667	0	7450_454_280520_1.JPG	
78668	0	7450_454_280520_3.JPG	
78669	0	7450_454_280520_2.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Teilweise und örtlich Entwässerung über die eingetiefte Drosselbek, teils Zerschneidung der Waldbereiche durch Wege, Verlärmung über die Nutzung als Einflugschneise über dem Wohldorfer Wald.
Wertgesichtspunkte	Sehr naturnah, weitgehend dem natürlichen Waldtypus entsprechend, teils intensive Quellstätigkeit, sehr artenreich, Vorkommen gefährdeter Arten in größerer Zahl, totholzreich, als Tierlebensraum günstig, auch als Fortpflanzungslebensraum von Grasfröschen.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Wald
Bedeutung für Tiergruppe	Fledermäuse Waldvögel Amphibien, Sommerquartiere Insekten, allgemein Großsäuger Mollusken
Maßnahmen	Drosselbek nicht mehr unterhalten, Vernässungen und Verlandungen zulassen.

Foto

Fotodatei	7450_454_280520_1.JPG	Fotodatei	7450_454_280520_2.JPG
Bildbeschreibung	k.A.	Bildbeschreibung	k.A.
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	454 116
Anzahl Abschnitte	3	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 7450_454_280520_3.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung

Fotodatei
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Erlen- und Eschen-Auwald (2018)	Biotoptyp	WEA
- 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	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
		DK5 DK5-GK	7450 7452
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Bearbeitung	BAM	Biotop-Nr. alt	454 116
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	28.05.2020
Anzahl Abschnitte	3	Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	1.1 - Sukzession ungestört ablaufen lassen 1.16 - Standort vernässen 1.5 - Zahl der Wege reduzieren 9.5 - Totholz im Wald belassen
Boden	
Feuchte	8 - naß
Reaktion	7 - neutral
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Belichtung	6 - halbsonnig bis halbschattig
Veg. - Struktur	
Walentwicklungphasen (FFH 2009)	1: < 13 cm (BHD) - Blöße bis Stangenholz 20 % 2: 13 ÷ 35 cm (BHD) - geringes Baumholz 30 % 4: 49 ÷ 70 cm (BHD) - starkes Baumholz 10 %
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	10
Anz. Überschwemmungsz.	12
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	8
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	21 %
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder) 48.0.04.01 - Alno-Ulmion (Erlen und Edellaub-Auenwälder)

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)		A	
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		A	

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	454 116
Bearbeitung	BAM	Kartierung	28.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
Anzahl Abschnitte	3	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			
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) 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 C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen		A	
4.2	Habitatbäume A: >= 6 Stück / ha Begründung für Bewertung: Sehr viel Totholz mit Höhlen B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha	10	A	
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	8	A	
4.2	naturnahe Dynamik/Überflutungen A: weitgehend natürliche Dynamik B: in Teilen natürliche Dynamik C: nur kleinflächig		A	
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 C: erhebliche funktionale Beeinträchtigung des gesamten Vorkommens		B	
5.2	Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 10 % B: 10 - 25 % C: > 25 %	0	A	
5.2	Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 25 % B: 25 - 50 % C: > 50 %	10	A	
5.2	oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: gering bis mäßig, z. B. durch einige flache Gräben C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben		B	
5.2	weitere Beeinträchtigungen			

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	454 116
Bearbeitung	BAM	Kartierung	28.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
Anzahl Abschnitte	3	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:		A	
	B:			
	C:			
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	0	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	5	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 bis halbschattig	6
Boden	Feuchte	naß	7,6
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	5,9
	Reaktion	schwach sauer	6,3
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,3
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	2,8
	Wechselfeuchteanzeiger		17
	Giftpflanzen		3
	Überschw.anzeiger		8

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	454 116
Anzahl Abschnitte	3	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
		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
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	w		S													
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	w															
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	l															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z															
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	w															
Berula erecta (Aufrechte Berle)	7	w															
Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern)	7	w												3			
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	z												V	V		
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	z													V		
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	z															
Carex elata (Steife Segge)	7	w												2	3		
Carex elongata (Walzen-Segge)	7	w												3	3		
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	w															
Carex pallescens (Bleiche Segge)	7	w												2	3		
Carex remota (Winkel-Segge)	7	z															
Carex riparia (Ufer-Segge)	7	z															
Carex sylvatica (Wald-Segge)	7	w												3			
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	w															
Crepis paludosa (Sumpf-Pippau)	7	w												3			
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w															
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w															
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	w															
Equisetum sylvaticum (Wald-Schachtelhalm)	7	z												2			
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w															
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w															
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	z															
Geranium robertianum (Stinkender Storchschnabel)	7	w															
Geum rivale (Bach-Nelkenwurz)	7	w												2	3		
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	z															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w															
Hottonia palustris (Wasserfeder)	7	w												b	V		
Impatiens noli-tangere (Echtes Springkraut)	7	w												V			
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	w															
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w												b			
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	w															
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	w															
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w															
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w															
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h															
Prunus padus (Echte Traubenkirsche)	7	w															
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	h															
Rumex crispus (Krauser Ampfer)	7	w															
Rumex obtusifolius (Stumpfbblätteriger Ampfer)	7	w															
Rumex sanguineus (Blut-Ampfer)	7	w															
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	w															

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141044
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	454 116
Anzahl Abschnitte	3	Kartierung	28.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	143122,7086
		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	
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	z																V
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w																
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	w																
Stachys palustris (Sumpf-Ziest)	7	w																
Stachys sylvatica (Wald-Ziest)	7	w																
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	z																
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	w																
Anzahl Rote Liste Arten														10	4	5	1	
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