

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	442 75
Anzahl Abschnitte	1	Kartierung	08.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz	§ 30 (2) 2.6 Quellbereiche	Schutz nur teilweise	Nein
----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-------------

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	8	Biotop hohen Alters, 200 bis 500 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

Tal system zwischen den von Buchenwald bewachsenen Höhenrücken. Durchzogen von Gräben, die jedoch mittlerweile weitgehend verlandet sind und kaum noch entwässernde Funktionen haben. Stark quelliger, derzeit örtlich wasserüberstauter Bereich mit ehemals vermutlich etwas intensiver ausgebildetem Bestand aus Schwarz-Erlen, von denen viele abgestorben sind und im Bestand als stehendes und gelegentlich liegendes Totholz verblieben sind, weshalb der ganze Bestand recht totholzreich ist. Altbäume sind nicht erkennbar. Die verbliebenen Erlen haben Stammdicken zwischen 30 und 40 cm, sind zumeist aber recht jung, sodass der Bestand recht offen ist. Am Boden konnte sich meistens eine intensive Krautschicht entwickelt, z.T. mit höheren Anteilen von Arten feuchter, aber nicht mooriger Standorte wie Gewöhnliches Rispengras und Kriechendem Hahnenfuß, welcher im Frühjahr einen üppigen Blühaspekt bilden. In den Zentralbereichen aber auch mit größerem Simsenried aus Waldsimse. Insgesamt sehr artenreich, im Frühjahr auch blütenreich bewachsen, mit großem Bestand von Scharbockskraut, am Boden stark sumpfig, anmoorig, mit zudem hohem Anteil an Zeigerarten quelliger Standorte wie Wald-Schachtelhalm, Bitteres Schaumkraut und Milzkraut. Teilbereiche, insbesondere im Westen zwischen dem angrenzenden Buchenwald entlang, sind aufgrund zeitweiliger Wasserüberstauung und/oder Beschattung unbewachsen aber recht sumpfig. In der Strauchschicht wächst teilweise ein hoher Anteil von Berg-Ahorn.

Im Norden liegt ein weiterer, sehr nasser Teilbereich, in welchem sich ein dichter Bestand aus flutendem Schwaden und Wald-Simse etablieren konnte. Ungefähr mittig findet aktuell eine leichte Entwässerung durch einen Schlauch statt.

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	WEQ	Erlen-Eschen-Quellwald (2018)		(§ 30 (2) 2.6)
4	91E0*	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	200 m südlich Kupferteich, östlich Kupferredder		
Nachbarnutzung/en	Wald, Wiese		
Rechtswert (X)	575683	Hochwert (Y)	5951499
Bezirk	Wandsbek	Naturraum	Stapelfelder Jungmoränengebiet (702.00)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wohldorf-Ohlstedt (523)	Gemarkung	Wohldorf(535)

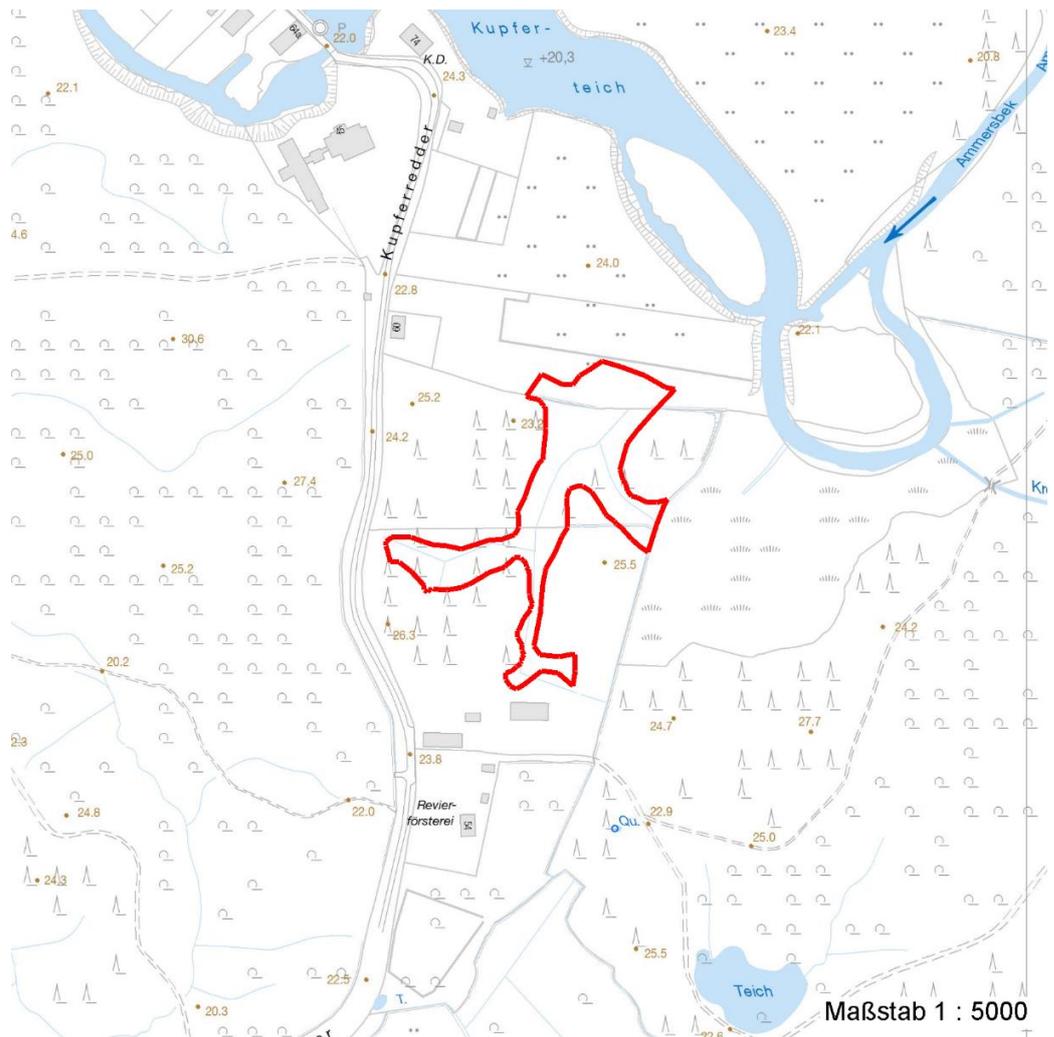
Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	442 75
Bearbeitung	BAM	Kartierung	08.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
Anzahl Abschnitte	1	Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Digitaler Grünplan	Hafengesamtgebiet	Ramsargebiet	EG-Vogelschutzgeb.	x
Ausgleichsflächen	Biosphärenreservat	Nationalpark		
NSG / ND / LSG	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)
141025	56704	7450	68	04.05.2011	>	7452	75
141025	70739	7450	396	14.05.2004	=	7452	1001

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
78618	0	7450_442_080520_1.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	442 75
Anzahl Abschnitte	1	Kartierung	08.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
78619	0	7450_442_080520_3.JPG	
78620	0	7450_442_080520_2.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Frühere Entwässerung, latente Gefährdung durch erneuten Ausbau der Entwässerung, absterbender Erlenbestand
Wertgesichtspunkte	Sehr naturnah eingewachsen, aktuell mit deutlichen Versumpfungstendenzen. Offenbar eingestellte Entwässerung, allmähliche Vernässung, artenreich, Vorkommen gefährdeter Arten, ungestörte Lage.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Kleingewässer, wasserführende Gräben Nasse Mulden Totholz Ufergehölze Uferstaudenflur
Maßnahmen	Gräben im Gebiet keinesfalls erneut öffnen, Vernässung weiterhin zulassen, eventuell Grabenabschnitte vollständig verschließen, keine forstliche Nutzung, keine Entnahme der absterbenden Bäume; trotz der Bewertung des Erhaltungszustandes mit CS sind keine direkten Eingriffe sinnvoll. Evtl. muss die Fläche zukünftig als Sumpf angesprochen werden, wenn auch die letzten Bäume absterben.

Foto

Fotodatei	7450_442_080520_1.JPG	Fotodatei	7450_442_080520_2.JPG
Bildbeschreibung	k.A.	Bildbeschreibung	k.A.
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	442 75
Anzahl Abschnitte	1	Kartierung	08.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 7450_442_080520_3.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung

Fotodatei
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Erlen-Eschen-Quellwald (2018)	Biotoptyp	WEQ
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	(§ 30 (2) 2.6), (§ 30 (2) 4.2)
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.	141025
		DK5 DK5-GK	7450 7452
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Bearbeitung	BAM	Biotop-Nr. alt	442 75
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	08.05.2020
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	1.1 - Sukzession ungestört ablaufen lassen 1.25 - Wasserstand anheben 1.4 - Erhalt des Biotops in der gegenwärtigen Ausprägung 9.5 - Totholz im Wald belassen
Boden	
Feuchte	7 - feucht
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Neigung - Gelände	N0 - nicht geneigt (<2 %)
Belichtung	5 - halbschattig
Veg. - Deckg./Ant.	
1. Baumschicht	20 %
Strauchschicht	20 %
1. Krautschicht	90 %
Veg. - Struktur	
Walentwicklungphasen (FFH 2009)	3: 35 ÷ 49 cm (BHD) - mittleres Baumholz 40 % 1: < 13 cm (BHD) - Blöße bis Stangenholz 10 % 2: 13 ÷ 35 cm (BHD) - geringes Baumholz 30 % 4: 49 ÷ 70 cm (BHD) - starkes Baumholz
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	7
Anz. Überschwemmungsz.	7
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)		B	
3	Arteninventar		B	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: 100 % B: >= 90 % C: >= 70 %	90	B	
3.2	Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung) A: Lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch; hoher Flächenanteil		A	

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	442 75
Bearbeitung	BAM	Kartierung	08.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
Anzahl Abschnitte	1	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			
	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	Walentwicklungphasen / 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 standorttypischer ausgeprägter Strukturen B: mittlere Anzahl und Vielfalt standorttypischer ausgeprägter Strukturen C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypischer ausgeprägter Strukturen			
4.2	Habitatbäume A: >= 6 Stück / ha B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha	3	B	
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	10	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		A	
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 %	5	A	
5.2	oberflächliche Entwässerung, z. B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung) A: keine			

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
		DK5 DK5-GK	7450 7452
		DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	442 75
Bearbeitung	BAM	Kartierung	08.05.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
Anzahl Abschnitte	1	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			
5.2	B: gering bis mäßig, z. B. durch einige flache Gräben C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben weitere Beeinträchtigungen		B	
5.2	A: B: C:		A	
5.2	Gewässererrohrung, -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		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	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	0	A	
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Vornbau B: Anteil an der Baumschicht 5-10 % C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Vornbau		A	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
		DK5 DK5-GK	7450 7452
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Bearbeitung	BAM	Biotop-Nr. alt	442 75
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	08.05.2020
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbschattig	5,3
Boden	Feuchte	feucht	7,3
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,3
	Reaktion	schwach sauer	6,1
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,2
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	2,3
	Wechselfeuchteanzeiger		6
	Giftpflanzen		5
	Überschw.anzeiger		7

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	h															
Ajuga reptans (Kriechender Günsel)	7	w															
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	w															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	h															
Anemone nemorosa (Busch-Windröschen)	7	z															
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	z															
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	z												V	V		
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	z															
Carex elongata (Walzen-Segge)	7	w												3	3		
Carex remota (Winkel-Segge)	7	z															
Chrysosplenium oppositifolium (Gegenblättriges Milzkraut)	7	z												2			
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	z															
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	w															
Crepis paludosa (Sumpf-Pippau)	7	w												3			
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	z															
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w												V	V		
Equisetum sylvaticum (Wald-Schachtelhalm)	7	z												2			
Euonymus europaeus (Gewöhnliches Pfaffenhütchen)	7	w															
Ficaria verna (Scharbockskraut)	7	h															
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	w															
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w															
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w															
Galium odoratum (Waldmeister)	7	w												V			
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w															
Geum rivale (Bach-Nelkenwurz)	7	w												2	3		
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w															
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	l															
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	w															
Impatiens noli-tangere (Echtes Springkraut)	7	h												V			
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	z												b			
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z															
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	w															
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w															
Milium effusum (Wald-Flattergras)	7	w															

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	141025
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	7450 7452
Bearbeitung	BAM	DK5 - Name	Wohldorf-Ohlstedt
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	442 75
Anzahl Abschnitte	1	Kartierung	08.05.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	11266,5498
		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		
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	w																	
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	h																	
Primula elatior (Hohe Schlüsselblume)	7	w												b	2				
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w																	
Ranunculus auricomus agg. (Artengruppe Gold-Hahnenfuß)	7	z														3			
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	h																	
Ribes rubrum (Rote Johannisbeere)	7	w																	
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w																	
Rumex x sagorskii (Sagorskis Hain-Ampfer)	7	w																	
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	l																	V
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	z																	
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	z																	
Stellaria aquatica (Wasser-Miere)	7	w																	
Stellaria holostea (Große Sternmiere)	7	w																	
Stellaria nemorum (Wald-Sternmiere)	7	w																	
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w																	
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	z																	
Viburnum opulus (Gewöhnlicher Schneeball)	7	w																	
Anzahl Rote Liste Arten													11	2	2	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