

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz	_ kein gesetzl. Schutz kein gesetzlich geschütztes Biotop	Schutz nur teilweise	Nein
----------------------------	--	-----------------------------	-------------

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
- Alter	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
- Belastungsgrad	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß
- Ökolog. Funktion	8	Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
- Seltenheit	7	Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Heterogener v.a. vom benachbarten Friedhof aus überprägter alter Buchenbestand, mit häufig auftretenden BHD von 50 bis 60 cm, vereinzelt bis 80 cm. Von einer früherern forstlichen Prägung her durchsetzt von einzelnen Nadelbäumen, v.a. Fichten. Randlich von abgelagerten Gartenabfällen bzw. Grünanlagen-Abfällen aus dem benachbarten Friedhof beeinflusst. Das Gebiet liegt gegenüber dem umgebenden Wald leicht erhöht. Der Wald bedeckt eine Kuppe, die sich etwa 5 bis 8 m über die Nachbarflächen erhebt. Am Waldboden deuten alte Wälle und Betonreste auf eine frühere andere Nutzung hin. Seit langem scheint jedoch eine weitgehend natürliche Entwicklung mit geringer Störung vorzuherrschen. Der Waldboden ist von einer dicken Laubaufgabe bedeckt, v.a. von Buchenblättern. Häufig ist Unterwuchs vorhanden, der z.T. aus bodensäurezeigenden Arten wie Sauerklee und Flattergras besteht, zum anderen auch von höheren Anteilen Waldmeister. Zum Teil ist aber auch ein erheblicher Jungwuchs aus v.a. Berg-Ahorn, Eschen und einzelnen Buchen vorhanden. Weniger walddtypisch und heimisch sind größere Anteile von Kleinblütigem Springkraut in der Krautschicht. Die Strauchschicht ist z.T. - trotz der relativen Dichte des Bestandes - gut entwickelt. Auch hier ist eine starke Verjüngung aus Ahorn, Eschen und Buchen erkennbar. Im Wald ist im Südosten eine größere, ehemalige Sand- oder Mergelgrube vorhanden, in der in ca. 3 m Tiefe Boden abgebaut worden ist. Hier ist der Gehölzbestand noch sehr jung, die Bäume erreichen maximal 30 cm Stammdurchmesser. Die Fläche ist in der Vorkartierung noch offen und krautreich gewesen, mittlerweile etwas walddartig entwickelt und überschattet. Gegenüber der Vorkartierung ist die Zahl der vom Friedhof stammenden Gartenpflanzen offenbar zurückgegangen.

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	WMM	Buchenwald basenreicher Standorte (2000)		
4	9130	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung			
Nachbarnutzung/en			
Rechtswert (X)	576150	Hochwert (Y)	5951567
Bezirk	Wandsbek	Naturraum	Stapelfelder Jungmoränengebiet (702.00)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wohldorf-Ohlstedt (523)	Gemarkung	Wohldorf (535)
Digitaler Grünplan	<input checked="" type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb. <input checked="" type="checkbox"/>
Ausgleichsflächen	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	LSG Wohldorf/Ohlstedt [HH-2046 / Anteil: 1%], NSG Wohldorfer Wald [HH-508 / Anteil: 99%]		

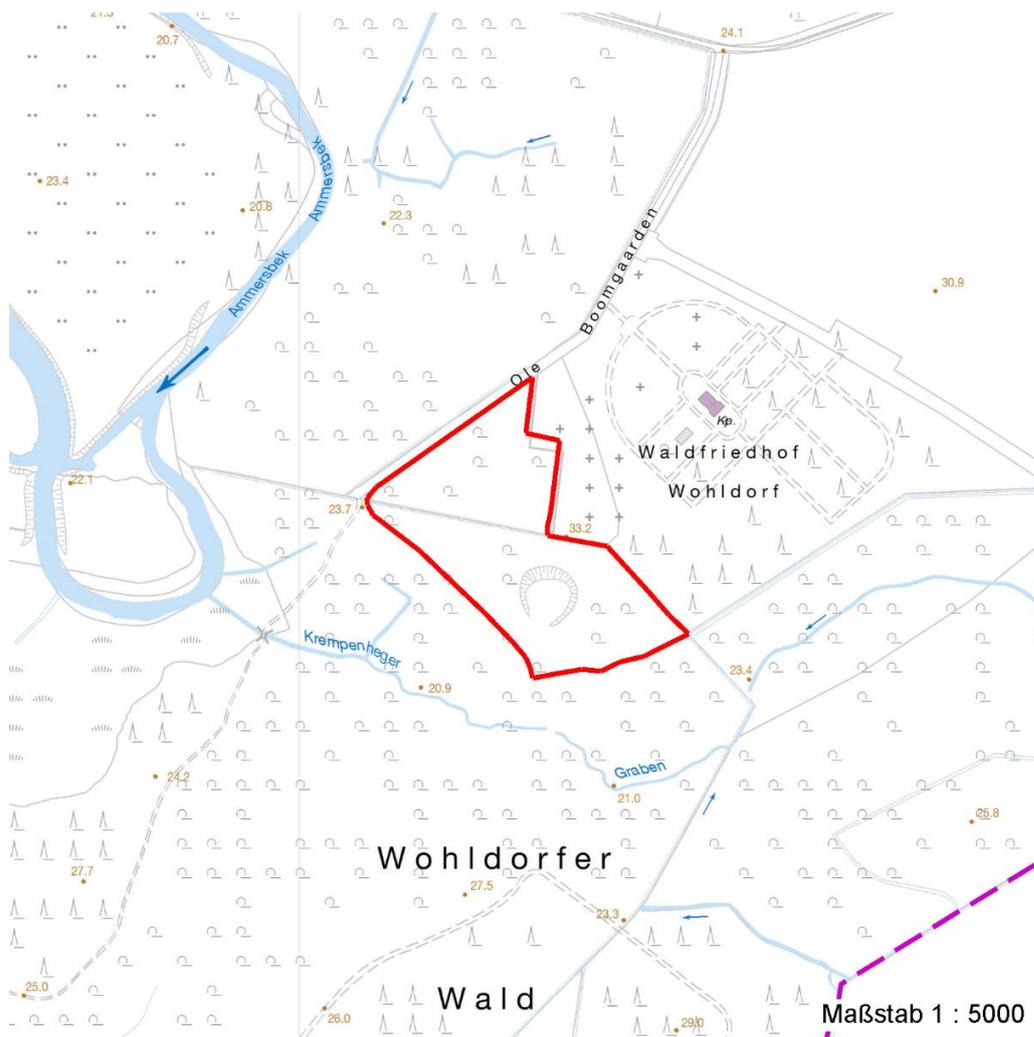
Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

FFH-GEBIET Wohldorfer Wald [DE 2226-302 / Anteil: 99%]

Wasserschutzgebiet

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
61672	61636	7650	20	18.09.2003	<	7652	30
61672	70847	7650	439	07.06.2004	=	7652	1013

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
16004	0	7650_41_230511_1.JPG	
16005	0	7650_41_230511_2.JPG	
16006	0	7650_41_230511_3.JPG	
16007	0	7650_41_230511_4.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

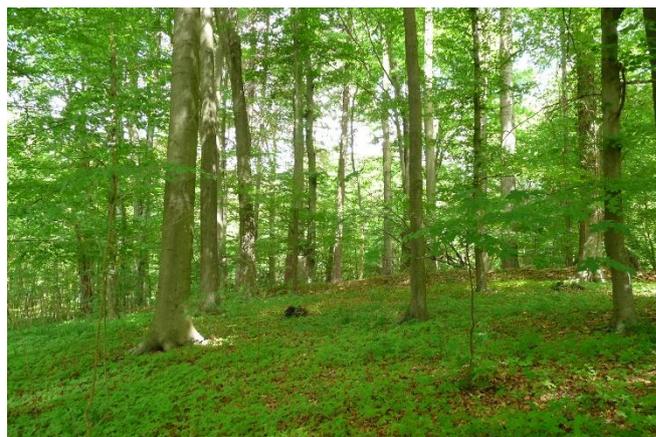
Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Reste der ehemaligen Friedhofsnutzung bzw. Einflüsse von ihr, leichte Verunreinigung mit Gartenabfällen, Betonreste, eingebrachte Zier- und Forstgehölze.
Wertgesichtspunkte	Derzeit sehr ungestört gelegen, naturnah entwickelt, mäßig artenreich.
Maßnahmen	Weiter der Sukzession überlassen, keine weitere forstliche Nutzung betreiben, eventuell Betonreste aus dem Wald entfernen.

Foto

Fotodatei 7650_41_230511_1.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7650_41_230511_2.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung

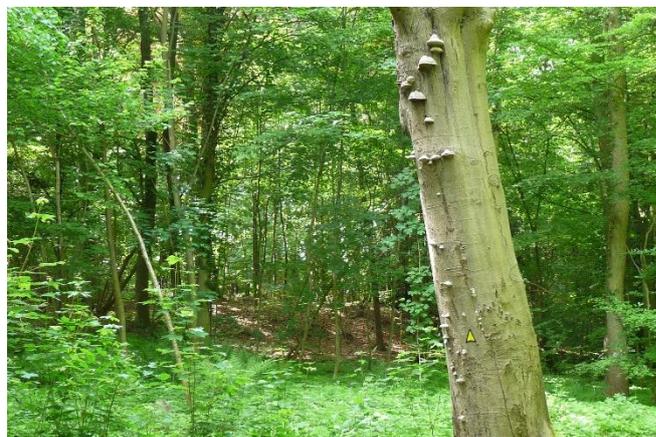


Foto

Fotodatei 7650_41_230511_3.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 7650_41_230511_4.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Buchenwald basenreicher Standorte (2000)	Biotoptyp	WMM
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)	FFH-LRT	9130
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Humosität	h3 - (mittel) humos
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Standort, Relief	
Neigung - Gelände	N3 - mittel geneigt (9-18 %)
Belichtung	4 - schattig bis halbschattig
Veg. - Struktur	
Waldentwicklungsphasen (FFH 2009)	1: < 13 cm (BHD) - Blöße bis Stangenholz 30 %
	2: 13-35 cm (BHD) - geringes Baumholz 60 %
	5: > 70 cm (BHD) - sehr starkes Baumholz/Altholz 60 %
Veg. - Höhe	
1. Baumschicht	22.00 m
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	1
Anz. Überschwemmungsz.	0
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	19 - Artemisietea (Ausdauernde Stickstoff-Krautfluren)
	19.1.02 - Glechometalia hederaceae (Halbschatten-Kraut-Ges.)
	48.0.04 - Fagetalia sylvaticae (Edellaub-Mischwälder und verwandte Ges.)

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
9130 (HH) Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)					B
Habitatstrukturen					B
Entwicklungsphasen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Anzahl auf der Fläche; n=7	> 3 in enger	2 bis 3	1		A
Verzahnung					
Auftreten der älteren Phasen; Rp:	Rp	Rp, sBh oder	keine ältere		A
Reifephase, ssBh: sehr starkes		ssBh	Phasen		
Baumholz, sBh: starkes Baumholz					

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre: BHD > 80 cm (40cm im Auwald)	günstig	mittel	ungünstig		B
Anzahl / ha; Buche, Eiche, Eschen ab 80 cm Stammdurchmesser in Brusthöhe, andere Baumarten ab 40 cm	> 5	1-5	keine		B
Stehendes und liegendes Totholz; Anz. / ha; ab 5 m Länge / Buche, Eiche, Eschen ab 80 cm Stammdurchmesser in Brusthöhe, andere Baumarten ab 40 cm	günstig	mittel	ungünstig		B
	> 3, l. u. s.	1-3, l. o. s.	kein Totholz		B
Beeinträchtigungen					B
Störungen des Standortes; Fahrspuren; Entwässerung; Abstand zu Emittenten; sonstige Nährstoffeinträge; Anreicherung von Nährstoffen in der Fläche	günstig	mittel	ungünstig		B
	keine	nur Teilfl.	flächig		A
	keine	gering	deutlich		A
	groß	gering	kein		A
	keine	erkennbar	stark		B
Untypische Vegetationsaspekte; untypische Baumarten; Deckung %	günstig	mittel	ungünstig		B
	< 5%	5-10%	11-30%		B
Verdichtungszeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Nitrophyten; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Neophyten / Gartenpflanzen; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		B
Lichtzeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
untyp. Arten (ohne Bäume); Deckung %	< 10%	10-25%	> 25%		B
Verbiss, Schäle; Einfluss auf die Verjüngung des Bestandes	keine	verj.hemmen	verj.gefährde		A
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		A
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		A
Arteninventar					B

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	9130 (BFN) Waldmeister-Buchenwald (Asperulo-Fagetum)		B	
3	Arteninventar		B	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en)			
	A: >= 90 %			
	B: >= 80 %		B	

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		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			
	C: >= 70 %			
4	Habitatstrukturen		B	
4.2	Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen)			
	A: >= 3 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 40 %		A	
	Begründung für Bewertung: 3			
	B: >= 2 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 20 %			
	C: sofern nicht A oder B zutrifft			
4.2	Habitatbäume			
	A: >= 6 Stück / ha			
	B: >= 3 Stück / ha		B	
	Begründung für Bewertung: 5			
	C: < 3 Stück / ha			
4.2	Totholz			
	A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz			
	B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz		B	
	Begründung für Bewertung: 3			
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
5	Beeinträchtigungen		B	
5.2	Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung)			
	A: keine oder nur kleinflächige Beeinträchtigung (< 10 % Flächenanteil)		A	
	B: Beeinträchtigung auf 10 - 50 % der Fläche			
	C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche			
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) in der Baumschicht (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich)			
	A: < 5 %, kein Voranbau		A	
	B: 5-10 %			
	C: > 10 % oder Voranbau			
5.2	Deckung Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)			
	A: < 5 %			
	B: 5 - 25 %		B	
	Begründung für Bewertung: 10%			
	C: > 25 %			
5.2	Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten)			
	A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss		A	
	B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten			
	C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt			
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und Gleisbildung auf den Rückelinien höchstens gering		A	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		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
<p>B: wenige Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungs-linien und/oder mäßige Gleisbildung auf den Rückelinien C: erhebliche Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien oder starke Gleisbildung auf den Rückelinien</p>			

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	schattig	3,4
Boden	Feuchte	frisch und mäßig frisch	5,1
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,1
	Reaktion	schwach sauer	5,8
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)	2,9
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,6
	Wechselfeuchteanzeiger		1
	Giftpflanzen		2
	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)																	
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	z	T	-	-												
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	z	T	K1	-												
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	z	T	S	-												
Adoxa moschatellina (Moschuskraut)	7	w	W	-	-								3				
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	w	B	-	-												
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	w		-	-												
Anemone nemorosa (Busch-Windröschen)	7	z	T	-	-												
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	w		-	-												
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	w		-	-												
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	w	T	-	-												
Corylus avellana (Haselnuss)	7	w		-	-												
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w	B	-	-												
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	w	B	-	-												
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	w	T	-	-												
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	d	T	-	-												
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	h	T	S	-												
Fagus sylvatica 'Atropunicea' (Blut-Buche)	7	w		-	-												
Festuca gigantea (Riesen-Schwengel)	7	w		-	-												
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	h		K1	-												
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		-	-												
Galeobdolon luteum (Echte Goldnessel)	7	z	W	-	-								V				
Galium odoratum (Waldmeister)	7	h	W	-	-								V				
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w	B	-	-												

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	61672
		DK5 DK5-GK	7650 7652
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Hoisbüttel-Nord
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	41 70
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	23.05.2011
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	18868,6414
		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
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w	B	-	-												
Hedera helix (Efeu)	7	w	T	-	-												
Hieracium murorum (Mauer-Habichtskraut)	7	w		-	-									2			
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	z	B	-	-												
Maianthemum bifolium (Zweiblättrige Schattenblume)	7	w		-	-												
Milium effusum (Wald-Flattergras)	7	z	T	-	-												
Mycelis muralis (Mauerlattich)	7	w		-	-												
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	h		-	-												
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w		-	-												
Poa annua (Einjähriges Rispengras)	7	w		-	-												
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	w	B	-	-												
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	w	B	-	-												
Polygonatum multiflorum (Vielblütige Weißwurz)	7	w		-	-												
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w	T	-	-												
Ribes uva-crispa (Stachelbeere)	7	w		-	-												
Rubus caesius (Kratzbeere)	7	w		-	-												
Rubus corylifolius agg. (Artengruppe Haselblattbrombeere)	7	z		-	-												
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w		-	-												
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w	B	-	-												
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w	B	-	-												
Stellaria holostea (Große Sternmiere)	7	w		-	-												
Stellaria nemorum (Wald-Sternmiere)	7	w	T	-	-												
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w		-	-												
Taxus baccata (Gemeine Eibe)	7	w		-	-								b		3		V
Ulmus glabra (Berg-Ulme)	7	w		-	-											V	
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w	B	-	-												
Viola riviniana (Hain-Veilchen)	7	w		-	-												
														Anzahl Rote Liste Arten			
														Anzahl Arten			
														46			
														4	1	1	1

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