

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	60712
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b> 7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	27.10.2011
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

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

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
– <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß
– <b>Ökolog. Funktion</b>	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– <b>Seltenheit</b>	7	Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Mittelalter Buchen-Mischwald aus überwiegende Rotbuchen und eingestreut vorkommenden Stiel-Eichen. Im Norden mit einem großen Hallenbestand aus Rotbuchen mit bis zu 1 m Stammdicke, darunter aber einer sehr intensiven Verjüngung aus Buchen. Daran südlich anschließend ein etwas dunklerer, dichter und etwas jüngerer Wald. Hier haben die größeren Bäume Stammdicken von maximal 50 cm. Darunter ist eine zweite Baumschicht mit Bäumen mit Stammdicken um 10 cm vorhanden und örtlich noch etwas Verjüngung. Die Krautschicht fehlt hier aber über große Flächen fast vollständig. Am Boden ist eine dichte Laubstreu vorhanden, Totholz nur mit geringem Durchmesser. Im Frühjahr sind örtlich vermutlich Frühjahrsgeophyten verbreitet. Vereinzelt kommt Jungwuchs von Buchen und Farn vor. Die aufgeführten Krautarten sind in ihrem Vorkommen meist auf Randbereiche und Lichtungen beschränkt. Die Flächen sind insgesamt relativ eben, es sind nur geringe Niveauunterschiede innerhalb des Waldes erkennbar. Vereinzelt kommen Nadelbäume vor, die die frühere forstliche Nutzung der Flächen anzeigen. Über größere Flächen sind keine Altbäume vorhanden. Entlang der Bahn im Westen wachsen jedoch einzelne, große, alte Eichen und Buchen. In belichteten Bereichen entwickeln sich am Wegrand örtlich größere Bestände aus Brombeere.

## 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	WMS	Buchenwald basenarmer Standorte (2000)		
4	9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Nordende des Volksdorfer Waldes		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Wald, Straßen, Bahnlinie		
<b>Rechtswert (X)</b>	576763	<b>Hochwert (Y)</b>	5944663
<b>Bezirk</b>	Wandsbek	<b>Naturraum</b>	Stapelfelder Jungmoränengebiet (702.00)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Volksdorf (525)	<b>Gemarkung</b>	Volksdorf (540)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ramsargebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b>
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>	<input type="checkbox"/> <b>Nationalpark</b>	<input type="checkbox"/>
<b>NSG / ND / LSG</b>	LSG Duvenstedt, Bergstedt, Lemsahl-Mellingstedt, Volksdorf und Rahlstedt [ HH-2009 / Anteil: 100% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>			

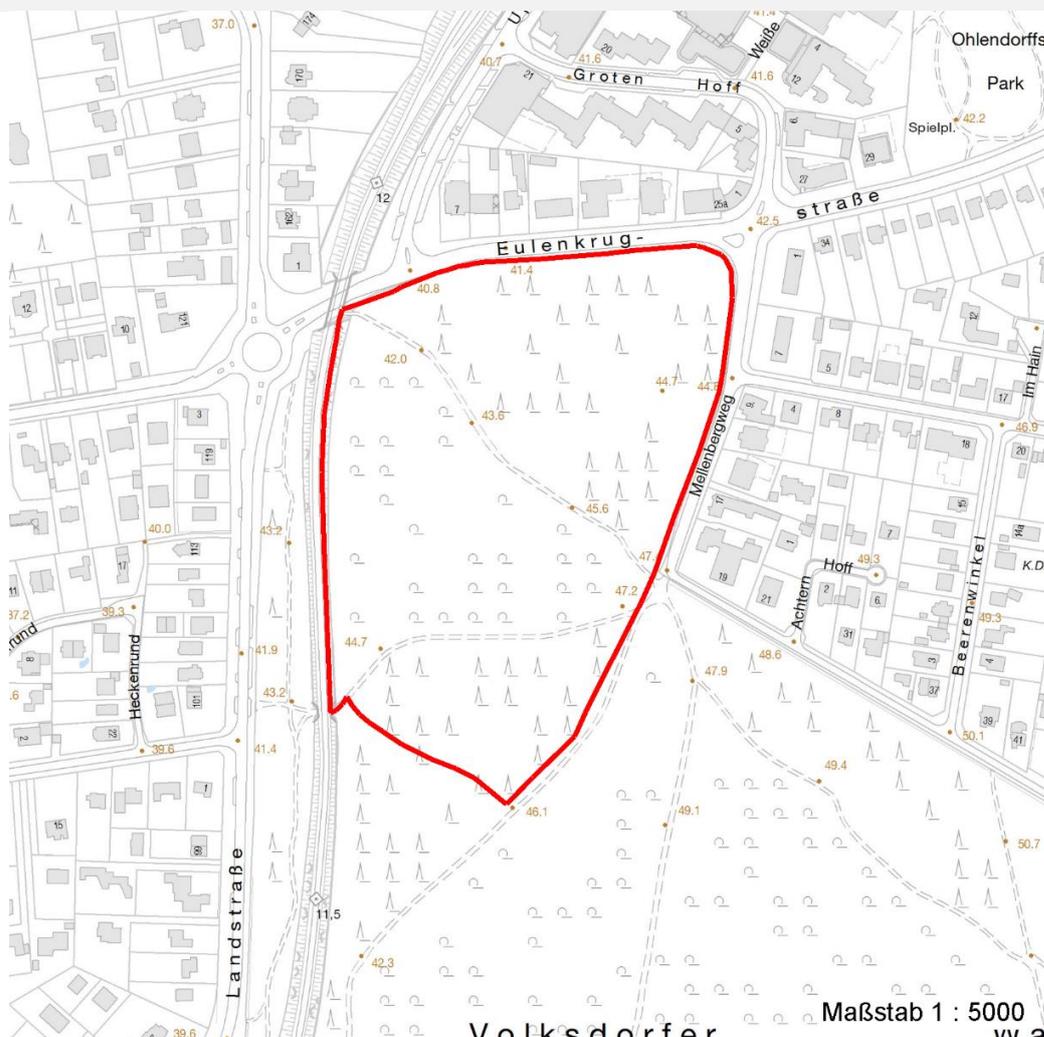
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	60712
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b> 7646
		<b>DK5 - Name</b>	Volkisdorf
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b> 96
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kartierung</b>	27.10.2011
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

### Karte



## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
60712	60711	7644	78	25.09.2004	K	7646	96

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
15827	0	7644_78_271011_1.JPG	
15828	0	7644_78_271011_2.JPG	
15829	0	7644_78_271011_3.JPG	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
---------	------

### Auswertung

20.04.2020

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	60712
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b> 7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	27.10.2011
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Gefährdung / Einflüsse	Der Wald ist von relativ zahlreichen Fußwegen durchzogen, die eine intensive Wegesicherungspflicht notwendig machen und die Altbäume bedrohen. Relativ homogener, gleichaltriger Bestand.
Wertgesichtspunkte	Weitgehend naturnahe Artenzusammensetzung, naturnahe Struktur.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Alte Bäume mit Höhlen
Bedeutung für Tiergruppe	Insekten, allgemein Vögel Fledermäuse Kleinsäuger

## Foto

**Fotodatei** 7644\_78\_271011\_1.JPG

**Bildbeschreibung**

**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 7644\_78\_271011\_2.JPG

**Bildbeschreibung**

**Aufnahmerichtung**



# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	60712
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b> 7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	27.10.2011
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

**Fotodatei** 7644\_78\_271011\_3.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**

**Fotodatei**

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Buchenwald basenarmer Standorte (2000)	<b>Biotoptyp</b>	WMS
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	<b>FFH-LRT</b>	9110
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	100 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	5 - mäßig sauer
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	5 - halbschattig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	3
Anz. Überschwemmungsz.	0
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	3
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	2 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	48.0.04 - Fagetalia sylvaticae (Edellaub-Mischwälder und verwandte Ges.)

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	60712	
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b>	7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf	
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b>	96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	27.10.2011	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561	
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
<b>9110 (HH) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>					<b>C</b>
<b>Habitatstrukturen</b>					<b>C</b>
Entwicklungsphasen; Anzahl auf der Fläche; n=7	günstig > 3 in enger Verzahnung	mittel 2 bis 3	ungünstig 1	3	<b>A</b> <b>B</b>
Auftreten der älteren Phasen; Rp: Reifephase, ssBh: sehr starkes Baumholz, sBh: starkes Baumholz	Rp	Rp, sBh oder ssBh	keine ältere Phasen		<b>A</b>
Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre: BHD > 80 cm (40cm im Auwald)	günstig	mittel	ungünstig		<b>B</b>
Anzahl / ha; Buche, Eiche, Eschen ab 80 cm Stammdurchmesser in Brusthöhe, andere Baumarten ab 40 cm	> 5	1-5	keine		<b>B</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 > 3, l. u. s.	mittel 1-3, l. o. s.	ungünstig kein Totholz	0	<b>C</b> <b>C</b>
<b>Beeinträchtigungen</b>					<b>B</b>
Störungen des Standortes; Fahrspuren; Entwässerung; Abstand zu Emittenten; sonstige Nährstoffeinträge; Anreicherung von Nährstoffen in der Fläche	günstig keine keine groß keine	mittel nur Teilfl. gering gering erkennbar	ungünstig flächig deutlich kein stark		<b>B</b> <b>B</b> <b>A</b> <b>A</b> <b>B</b>
Untypische Vegetationsaspekte; untypische Baumarten; Deckung %	günstig < 5%	mittel 5-10%	ungünstig 11-30%	2%	<b>A</b> <b>A</b>
Verdichtungszeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.	0%	<b>A</b>
Nitrophyten; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.	1%	<b>A</b>
Neophyten / Gartenpflanzen; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.	2%	<b>A</b>
Lichtzeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.	2%	<b>A</b>
untyp. Arten (ohne Bäume); Deckung %	< 10%	10-25%	> 25%	2%	<b>A</b>
Verbiss, Schäl; Einfluss auf die Verjüngung des Bestandes	keine	verj.hemmen d	verj.gefährde nd		<b>A</b>
<b>Nutzungen;</b>	günstig	mittel	ungünstig		<b>B</b>
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		<b>B</b>
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		<b>B</b>
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		<b>B</b>
<b>Arteninventar</b>					<b>B</b>

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	60712	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b>	7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf	
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	78 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	27.10.2011	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	76837,1561	
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

**FFH-Bewertungen (BFN)**

		Wert	AZ	Z
<b>1</b>	<b>Lebensraumtyp</b>			
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4</b>	<b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
<b>1</b>	<b>9110 (BFN) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>		C	
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b>		B	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: >= 90 % B: >= 80 % C: >= 70 %		B	
<b>4</b>	<b>Habitatstrukturen</b>		C	
4.2	Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen) A: >= 3 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 40 % B: >= 2 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 20 % Begründung für Bewertung: 3, keine Ph. 5 C: sofern nicht A oder B zutrifft		B	
4.2	Habitatbäume A: >= 6 Stück / ha B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha Begründung für Bewertung: 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 Begründung für Bewertung: 0		C	
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		B	
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und Gleisbildung auf den Rückelinien höchstens gering B: wenige Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und/oder mäßige Gleisbildung auf den Rückelinien C: erhebliche Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien oder starke Gleisbildung auf den Rückelinien		B	
5.2	Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung) A: keine oder nur kleinflächige Beeinträchtigung (< 10 % Flächenanteil) B: Beeinträchtigung auf 10 - 50 % der Fläche Begründung für Bewertung: 10%		B	
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) in der Baumschicht (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: < 5 %, kein Voranbau Begründung für Bewertung: 1%		A	
	B: 5-10 %			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	60712
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b> 7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	27.10.2011
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## FFH-Bewertungen (BFN)

<b>1 Lebensraumtyp</b>			
<b>3 Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4 Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5 Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung		Wert	AZ    Z
5.2 C: > 10 % oder Voranbau Deckung Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 5 % Begründung für Bewertung: 2%			A
5.2 B: 5 - 25 % C: > 25 % 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

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	schattig bis halbschattig	4
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	frisch und mäßig frisch	5,2
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	6,6
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer	5,5
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	2,8
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		3
	<b>Giftpflanzen</b>		0
	<b>Überschw.anzeiger</b>		0

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																	
Acer platanoides (Spitz-Ahorn)	7	w	Ne	-	-												
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	w		-	-												
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	z		-	-												
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	w		-	-												
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	w		-	-												
Carex pilulifera (Pillen-Segge)	7	w		-	-												
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w		-	-												
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	w		-	-												
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	w		-	-												
Epilobium angustifolium (Schmalblättriges Weidenröschen)	7	w	S	-	-												
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	d		-	-												
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	w		K1	-												
Galeobdolon argentatum (Garten Goldnessel)	7	w	Ne	-	-												
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	z		-	-												
Hedera helix (Efeu)	7	z		-	-												
Ilex aquifolium (Stechpalme)	7	w		-	-								b				

# Erhebungsbogen

# B

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	60712	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7644</b>	7646
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Volksdorf	
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>78</b>	96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	27.10.2011	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	76837,1561	
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste						
													§	HH	ND	SH	D		
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	w	Ne	-	-														
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w		-	-														
Juncus tenuis (Zarte Binse)	7	w		-	-														
Larix kaempferi (Japanische Lärche)	7	w	Ne	-	-														
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w		-	-														
Milium effusum (Wald-Fluttergras)	7	z		-	-														
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	w		-	-														
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w	Ne	-	-														
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	w		-	-														
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	w		-	-														
Prunus avium (Vogel-Kirsche)	7	w		-	-														
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	w	Ne	-	-														
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w		-	-														
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	w		-	-														
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w		-	-														
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	z		-	-														
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	w	S	-	-														
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>																			
<b>Anzahl Arten</b>																	32		

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