

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	16039
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b> 6024
		<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b> 29
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kartierung</b>	30.07.2008
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

<b>Gesetzlicher Schutz</b>	<b>_ kein gesetzl. Schutz kein gesetzlich geschütztes Biotop</b>	<b>Schutz nur teilweise</b>	<b>Nein</b>
----------------------------	--	-----------------------------	-------------

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
- <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
- <b>Belastungsgrad</b>	4	Flächenhaft deutliche Belastung ohne nachh. Schäden
- <b>Ökolog. Funktion</b>	9	Herausragender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
- <b>Seltenheit</b>	8	Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Bodensaure Buchenwald mit Stammdurchmessern von bis 1m.  
 Teilweise als Hallenwald ausgeprägt, teilweise auch mit (lockerer bis dichter) Strauchschicht hauptsächlich aus Buche. Der ehemalige Biotop 32 ist integriert, da seine Charakteristik innerhalb der Varianz des Gesamtbestands liegt: Dort und sonst stellenweise kommen vermehrt Kiefern, Eichen und Birken vor. Totholz ist auch stehend vorhanden. Die Krautschicht fehlt teilweise, ist aber insgesamt artenreich (auch besonders reich an bedrohten Arten), was auch mit der Größe des Biotops zusammenhängt, vor allem aber durch Ränder und übermäßig ausgebaute Wege (Einschleppung durch Fremdmaterial) hervorgerufen wird. Das sehr seltene Wald-Reitgras kommt in über 100 Exemplaren vor.  
 Es gibt zahlreiche Bombentrichter, die aber keine eigene Vegetation aufweisen. Nah des 'Rodelbergs' gibt es feuchte Suhlstellen.  
 Eine schon teilabgestorbene Buche mit 1m Stammdurchm. wurde Opfer eines Sommersturms: Ein großer Wurzelteller eines mitgerissenen Baumes offenbart an dieser Stelle feinen mergeligen Boden (kein Podsol! - Foto b). An den Hügelkuppen ist dagegen gelegentlich Grobkies zu sehen.  
 Extremer Autobahnlärm.

## 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)		
3	4	sehr starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser >= 70 cm (4)		
4	9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Großflächig w BAB; Martensbahn			
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Wald, Wege, Autobahn, Rückhaltebecken			
<b>Rechtswert (X)</b>	561122	<b>Hochwert (Y)</b>	5923261	
<b>Bezirk</b>	Harburg	<b>Naturraum</b>	Harburger Berge (640.00)	
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Heimfeld (711)	<b>Gemarkung</b>	Vahrendorf-Forst (712)	
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ramsargebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>	<input type="checkbox"/> <b>Nationalpark</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>NSG / ND / LSG</b>	LSG Vahrendorf Forst (Haake), Heimfeld, Eissendorf und Marmstorf [ HH-2039 / Anteil: 100% ]			
<b>FFH-GEBIET</b>				
<b>Wasserschutzgebiet</b>	Süderelbmarsch/Harburger Berge [ 3 / Anteil: 100% ]			

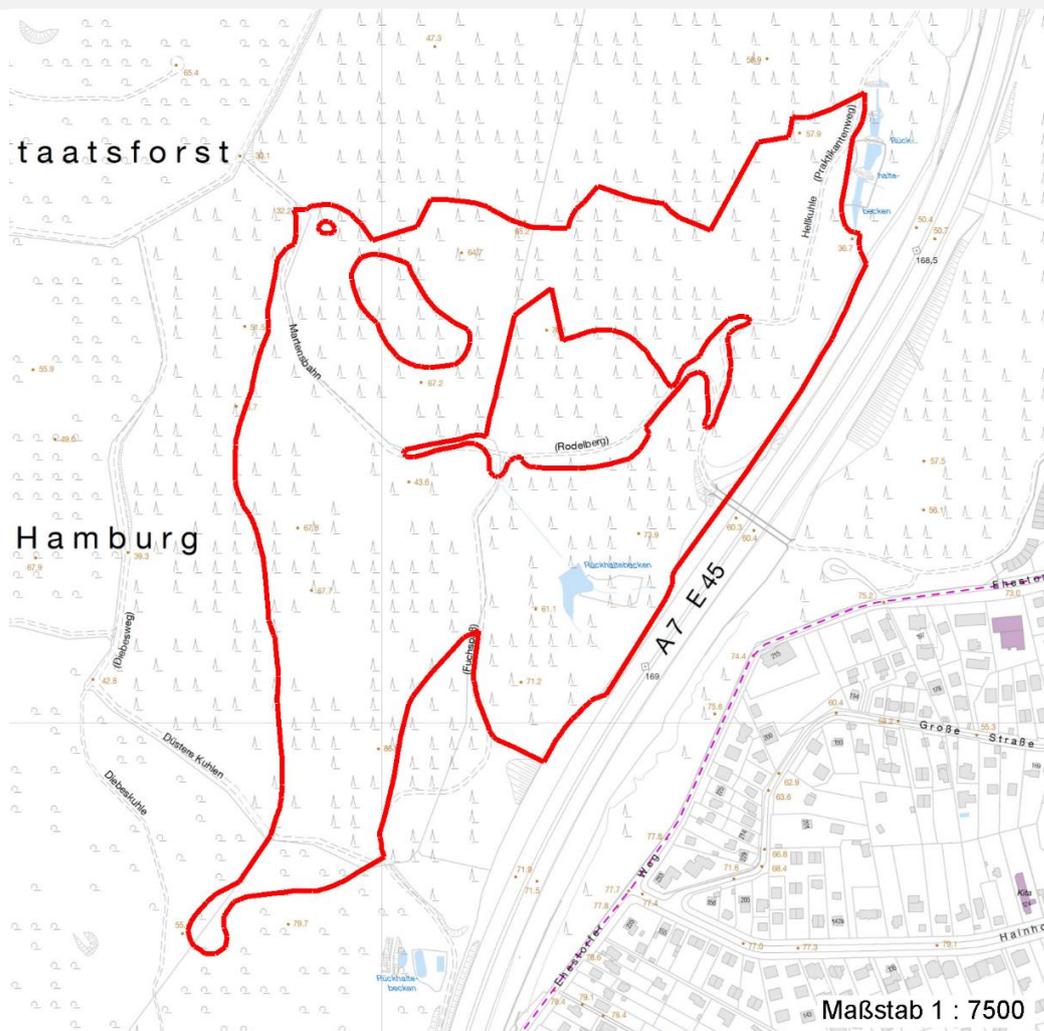
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	16039
			<b>DK5   DK5-GK</b>	6022      6024
			<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>Biotop-Nr.   alt</b>	30      29
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kopie</b>	Nein	
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	30.07.2008
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717
			<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)
16039	16040	6022	30	15.08.1985	K	6024	29
16039	16041	6022	30	16.08.2000	K	6024	29
16039	108114	6022	241	24.06.2016	N		
16039	108142	6022	264	06.07.2016	N		
16039	108143	6022	265	06.07.2016	N		
16039	108145	6022	267	06.07.2016	N		
16039	108149	6022	271	06.07.2016	N		
16039	108150	6022	272	06.07.2016	N		
16039	108151	6022	273	06.07.2016	N		
16039	108152	6022	274	05.07.2016	N		
16039	108155	6022	277	01.07.2016	N		
16039	108169	6022	291	06.07.2016	N		
16039	108170	6022	292	06.07.2016	N		

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	16039
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b> 6024
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b> 29
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	30.07.2008
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
-------------	-----------------------	-----	------------	------------	-----------	----------	------------------

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
4528	0	6022_30_300708_1.JPG	
4529	0	6022_30_300708_2.JPG	
4530	0	6022_30_300708_3.JPG	
4531	0	6022_30_300708_4.JPG	

## Weitere Angaben

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

### Auswertung

Gefährdung / Einflüsse	Starke Lärmbelastung Eutrophierung Freilaufende Hunde Starke Luftbelastung
Wertgesichtspunkte	Bedeutung für das Naturerleben Bedeutung für die Erholung Entwicklungspotenzial Naturnahes Element in beeinträchtigter Umgebung Teil eines größeren Biotopkomplexes Vorkommen seltener Pflanzen Wertvoller Altbaumbestand (stadtklimatisch günstiges Grünvolumen) Wichtige Pufferfunktion
zoologisch bedeutsame Strukturen	Alte Bäume mit Höhlen Wald Totholz
Bedeutung für Tiergruppe	Großsäuger Insekten, allgemein Holzbewohnende Insekten Fledermäuse Kleinsäuger Mollusken Waldvögel
Ziele der Entwicklung Maßnahmen	Naturnaher Laubwald Geschwindigkeitsbegrenzung auf BAB zwecks Lärmschutz Sukzession ungestört ablaufen lassen - 1.1 Waldumbau zu standorttypischem, naturnahem Laubwald - 9.3 keine oder nur extensive Düngung - 4.9

# Erhebungsbogen

# B

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	16039	
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b>	6024
		<b>DK5 - Name</b>	Haake	
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b>	29
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kartierung</b>	30.07.2008	
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

## Foto

**Fotodatei** 6022\_30\_300708\_1.JPG

**Bildbeschreibung** (Okt 08)

**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 6022\_30\_300708\_2.JPG

**Bildbeschreibung**

**Aufnahmerichtung**



## Foto

**Fotodatei** 6022\_30\_300708\_3.JPG

**Bildbeschreibung** im Sommersturm 08 abgebrochene Buche und Wurzelteller (Mai 09)

**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 6022\_30\_300708\_4.JPG

**Bildbeschreibung**

**Aufnahmerichtung**



# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	16039	
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b>	6024
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Haake	
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b>	29
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	30.07.2008	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717	
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Buchenwald basenarmer Standorte (2000)	<b>Biotoptyp</b>	WMS
<b>- Zusatz</b>	sehr starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser >= 70 cm (4)	<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	6 - mäßig feucht und wechselfeucht
Reaktion	5 - mäßig sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
<b>Standort, Relief</b>	
Relief	stark bewegt
Ausrichtung	V - Verschiedene
Zusätze - Btyp	* - Bedeutung als Lebensraum gefährdeter Arten 3 - starkes Baumholz, Brusthöhendurchmesser 50 - 80 cm
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	48.0.04 - Fagetalia sylvaticae (Edellaub-Mischwälder und verwandte Ges.)

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
<b>9110 (HH) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>					C
<b>Habitatstrukturen</b>					B
Stehendes und liegendes Totholz;	günstig	mittel	ungünstig		A
<b>Beeinträchtigungen</b>					C
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		C
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		C
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		C
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		C
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		B
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		C
<b>Arteninventar</b>					B

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	16039
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b> 6024
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kopie</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche			<b>30</b> 29
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1			<b>Kartierung</b>
				30.07.2008
				<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>
				244579,5717
				<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>		C	
<b>4</b>	<b>Habitatstrukturen</b>		B	
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		C	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig bis halbschattig	6,3
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	mäßig feucht und wechselfeucht	5,7
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,2
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer	5,4
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,4
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	3
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		5
	<b>Giftpflanzen</b>		2
	<b>Überschw.anzeiger</b>		1

## 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>																	
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	I		-	-												
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	I		-	-												
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	I		-	-												
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	I		-	-												
Arctium minus (Kleine Klette)	7	X		-	-												
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	I		-	-												
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	I		-	-												
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	I		B1	-												
Calamagrostis arundinacea (Wald-Reitgras)	7	I		-	-								1		V		
Capsella bursa-pastoris (Gewöhnliches Hirtentäschel)	7	I		-	-												
Cardamine flexuosa (Wald-Schaumkraut)	7	I		-	-												
Carex pilulifera (Pillen-Segge)	7	w		-	-												
Carex remota (Winkel-Segge)	7	X		-	-												
Carex spec. (Segge)	7	I		-	-												
Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut)	7	I		-	-												
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	I		-	-												
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	I		-	-												
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	z		-	-												
Dipsacus fullonum (Wilde Karde)	7	w		-	-												
Dryopteris carthusiana (Dorniger Wurmfarne)	7	w		-	-												
Epilobium angustifolium (Schmalblättriges Weidenröschen)	7	I		-	-												

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	16039
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b> 6024
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b> 29
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	30.07.2008
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717
			<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		
Epilobium montanum (Berg-Weidenröschen)	7	X		-	-														
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	h		B1	-														
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	h		K1	-														
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	h		S	-														
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	w		B2	-														
Festuca gigantea (Riesen-Schwingel)	7	w		-	-														
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	l		-	-														
Ficaria verna (Scharbockskraut)	7	w		-	-														
Galeopsis bifida (Zweispaltiger Hohlzahn)	7	l		-	-														
Galeopsis tetrahit (Gewöhnlicher Hohlzahn)	7	l		-	-														
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	l		-	-														
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	X		-	-														
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	l		-	-														
Hedera helix (Efeu)	7	X		-	-														
Hieracium lachenalii (Gewöhnliches Habichtskraut)	7	w		-	-														
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	l		-	-														
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	l		-	-														
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	z		-	-														
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	l		-	-														
Juncus tenuis (Zarte Binse)	7	l		-	-														
Lapsana communis (Rainkohl)	7	w		-	-														
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	X		-	-														V
Luzula multiflora multiflora (Vielblütige Hainsimse)	7	w		-	-														V
Luzula pilosa (Behaarte Hainsimse)	7	w		-	-												3		
Milium effusum (Wald-Fluttergras)	7	X		-	-														
Moehringia trinervia (Dreinerlige Nabelmiere)	7	X		-	-														
Mycelis muralis (Mauerlattich)	7	X		-	-														
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	w		-	-														
Persicaria minor (Kleiner Knöterich)	7	w		-	-												3		
Phleum pratense agg. (Artengruppe Wiesen-Lieschgras)	7	l		-	-														
Phragmites australis (Schilf)	7	l		-	-														
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w		B1	-														
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	7	l		B1	-														
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	w		-	-														
Plantago major major (Großer Wegerich)	7	w		-	-														
Poa annua (Einjähriges Rispengras)	7	l		-	-														
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	X		-	-														
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	l		-	-														
Polygonum aviculare agg. (Artengruppe Vogel-Knöterich)	7	l		-	-														
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	X		S	-														
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	w		K1	-														
Quercus petraea (Trauben-Eiche)	7	l		B1	-														
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	z		B1	-														
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	l		-	-														
Rubus idaeus (Himbeere)	7	X		-	-														
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w		-	-														
Rumex obtusifolius (Stumpflättriger Ampfer)	7	l		-	-														

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	16039
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6022</b> 6024
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Haake
<b>Bearbeitung</b>	PRO	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>30</b> 29
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	30.07.2008
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	244579,5717
			<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
Salix aurita (Ohr-Weide)	7	w		S	-												
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w		-	-												
Sisymbrium officinale (Weg-Rauke)	7	l		-	-												
Solidago gigantea (Riesen-Goldrute)	7	l		-	-												
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w		K1	-												
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w		S	-												
Stachys sylvatica (Wald-Ziest)	7	w		-	-												
Stellaria alsine (Bach-Sternmiere)	7	l		-	-										3		
Stellaria media (Vogelmiere)	7	l		-	-												
Taraxacum sect. Ruderalia (Artengruppe Gemeiner Löwenzahn)	7	l		-	-										D		
Trientalis europaea (Siebenstern)	7	X		-	P												
Trifolium dubium (Kleiner Klee)	7	l		-	-												
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	l		-	-												
Ulmus glabra (Berg-Ulme)	7	w		S	-												V
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	l		-	-												
Vaccinium myrtillus (Gewöhnliche Heidelbeere)	7	w		-	-												
Veronica montana (Berg-Ehrenpreis)	7	w		-	-										3		
Veronica officinalis (Wald-Ehrenpreis)	7	l		-	-												
<b>Bryophyta (Moose)</b>																	
Marchantia polymorpha (Gewöhnliches Brunnenlebermoos)	7	X		-	-												
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>															<b>6</b>	<b>4</b>	
<b>Anzahl Arten</b>															<b>82</b>		

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