

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

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

Gesamtbewertung	5	Noch wertvoll, gut entwicklungsfähig
– Alter	5	Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre
– Belastungsgrad	4	Flächenhaft deutliche Belastung ohne nachh. Schäden
– Ökolog. Funktion	6	Hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	5	Seltener Biotoptyp, floristisch stark verarmt, ohne seltener Pflges. od. verbr. artenreicher Biotoptyp

Bestandsbeschreibung

Ca. 1,5 m breiter Grabenbereich zwischen gemähten Grünlandflächen. Zentral mit einem nur ca. 20 bis 30 cm tiefen und 50 cm breitem Restgraben, der vollständig überwachsen ist von dichten, aber nur ca. 0,5 m hoch aufgewachsenem nitrophytischen, i.d.R. eher artenarmem Röhricht aus Wasserschwaden und Rohrglanzgras mit höheren Anteilen auch von Schlanksegge. Daneben treten in kleiner Zahl niedermoortypische Arten wie Sumpf-Blutauge, Sumpf-Sternmiere und Schild-Ehrenpreis auf, die das gut entwickelbare Niedermoorpotential der Flächen anzeigen. Die Randbereiche sind mit hohen Anteilen feinblättriger Gräser und Seggen insgesamt weniger nährstoffreich, so dass der Nährstoffreichtum der Grabensohle v.a. auf wechselnde Wasserstände zurückzuführen ist. Das Gros der Vegetation ist relativ artenarm mit jedoch noch gut erhaltenen Relikten der niedermoortypischen Vegetation.

Anmerkungen zur Fauna:

Sehr hohe Artenzahl (17 bzw. 18) mit für das Untersuchungsgebiet hoher Anzahl von sechs Rote Liste-Arten (Zwergmaus; Großer Abendsegler; außerdem Kurzflügelige Schwertschrecke, Sumpfschrecke, Säbel-Dornschröcke und Gemeine Dornschröcke). Drei Säugerarten, mit einem Zwergmausnest im Röhrichtsaum des Wildackergebüschs, Großem Abendsegler im Luftraum über dem Gebiet jagend sowie einer Feldmausbeobachtung. Keine Amphibienfunde; drei Libellenarten, die bei Beuteflügen oder ruhend beobachtet wurden (ein hoher Anteil im Bereich des Wildackergebüschs), keine Exuvienfunde. Sehr viele Heuschreckenarten, bedingt durch Biotopvielfalt und Ausdehnung des Biotops (9 bzw. 10 Arten), hierunter Sumpfschrecke, beide Dornschröckenarten sowie Gewöhnliche Strauchschrecke, Punktierter Zartschröcke und Zwitscher-Heupferd (die letztgenannten drei Arten im Bereich des Wildackers). Die Gemeine Dornschröcke wurde in außerordentlich hoher Individuenzahl nachgewiesen. Außerdem wurden unter den Blütenbesuchern eine Hummel- und eine Tagfalterart festgestellt, wobei der Rapsweißling in sehr hoher Anzahl frisch geschlüpft auftrat (ein Hinweis auf Entwicklung im Gebiet). Graben im Norden in Höhe des Wildackers gruppenartig; im Juni dort ohne Wasserführung mit feuchter Detrituslage am Boden, mit sumpfig-morastigem, weichem Grund, aber ohne Wasser in Trittstellen; im September dort 5m südlich der Wetteren nur noch Schlamm/ Weichboden und Graben vollständig von Brennesseln und Winden überwuchert; im zweiten Teilabschnitt Gruppe mit festem, im Oktober überstautem Grund, Wassertiefe zu dieser Zeit ca. 8cm (3-15cm), mit 30-40cm Breite; im dritten Abschnitt im Juni nur feuchte Streu am Grund, kein Wasser, Grabenbreite 60cm, Tiefe 30cm unter Niveau; Anfang Oktober dort Wassertiefe 5-8cm, Wasserbreite 40cm (30-50cm); im vierten (südlichsten) Abschnitt im Juni mit ausgetrocknetem Detritus, nur punktuell Restpfützen in Vertrittstellen unter Erlen, Grabenbreite 1m, Boden 35cm unter Niveau, hier viele Schalen toter Wasserschnecken und Kleinmuscheln (Folge des zu niedrig gelegten Wasserstands!); Anfang Oktober hier mit Wassertiefe von ca. 20cm (15-35cm); unter Erlen eine Ausbuchtung von maximal 3m, sonst mit 40-100cm Wasserbreite. Eignung als Entwicklungsgewässer für Libellen und Amphibien bei derzeitigen Wasserständen weitgehend verhindert. Wertvoller Artenbestand mit mehreren charakteristischen Feuchtgebietsarten (vor allem Heuschrecken); Gefährdung der Graben- und Feuchtgrünland-Fauna durch deutlich zu starke Entwässerung.

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

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	FGV	Stark verlandeter, austrocknender Graben (2000)		
3	gn	Niedermoor-Typ (gn)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	O Fünfhausener Straße, N Großmoordamm		
Nachbarnutzung/en	Grünland, Gräben		
Rechtswert (X)	569133	Hochwert (Y)	5922670
Bezirk	Harburg	Naturraum	Hoopter Hoch- und Sietland (673.20)
Stadtteil (OT-Nr.)	Neuland (703)	Gemarkung	Neuland (718)
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen	<input checked="" type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	NSG Neuländer Moorwiesen [HH-708 / Anteil: 100%]		
FFH-GEBIET			
Wasserschutzgebiet			

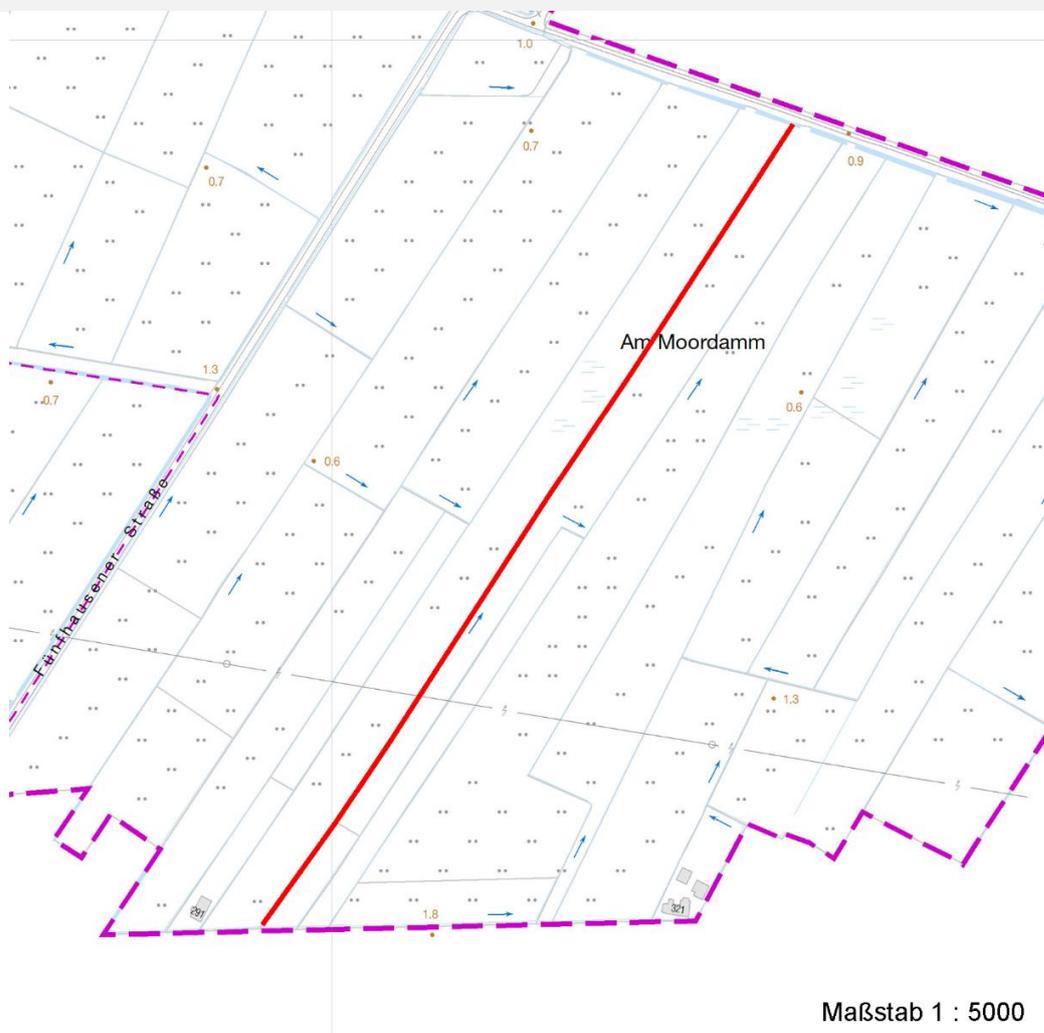
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
		DK5 - Name	Brammerhagen
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	605 279
Bearbeitung	BRA	Kartierung	01.09.2004
Räumliche Abbildung	Linie	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
Anzahl Abschnitte	1	Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
36108	36091	6822	488	05.08.1997	<	6824	118

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
21785	0	6822_605_010904_1.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Austrocknung, abgesenkter Wasserspiegel im gesamten Gebiet. Artenverarmung

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Wertgesichtspunkte	Entwässerung Bedeutung für den Biotopverbund Gut entwickelbares Niedermoorpotential, nährstoffarme Standortverhältnisse, Vorkommen gefährdeter Arten
Maßnahmen	Entwicklungspotenzial Gewässerunterhaltung, Herstellung eines offenen Gewässers Offene Wasserflächen schaffen, Graben abschnittsweise und schonend öffnen und räumen, dauerhaft offene Wasserflächen durch dauerhaft hohe Wasserstände im Gebiet sichern. Wasserstand anheben - 1.25

Foto

Fotodatei 6822_605_010904_1.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung

Fotodatei
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Stark verlandeter, austrocknender Graben (2000)	Biotoptyp	FGV
- Zusatz	Niedermoor-Typ (gn)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Bodentyp	HN - Niedermoor
Feuchte	10 - zeitweise wasserüberstaut
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
Standort, Relief	
Belichtung	7 - halbsonnig
Zusätze - Btyp	gg - Wasserschwaden-Typ
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	27.0.01.01 - Phragmites australis (Röhrichte wenig bewegter Gewässer) 27.0.01.03 - Magnocaricion (Großseggen-Sümpfe) 29 - Scheuchzeria-Caricetea fuscae (Kleinseggen-Zwischenmoore und -Sumpfrasen) 30.0.01.03 - Filipendulion (Mädesüß-Uferfluren)

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,3
Boden	Feuchte	naß	8,3
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	5,2
	Reaktion	schwach sauer	6,3
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,6
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	2,7
	Wechselfeuchteanzeiger		8
	Giftpflanzen		1
	Überschw.anzeiger		6

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste						
													§	HH	ND	SH	D		
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																			
Alchemilla vulgaris agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Frauenmantel)	7	w		-															G
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	h		-															V
Carex rostrata (Schnabel-Segge)	7	w		-														3	V
Carex x elytroides (Bastard-Segge)	7	w		-															V D
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	z		-															
Comarum palustre (Sumpf-Blutauge)	7	w		-														V	3
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w		-															
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	z		-															
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	h		-															
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	z		-															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z		-															
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	h		-															
Heraclium sphondylium (Wiesen-Bärenklau)	7	w		-															
Hypericum tetrapterum (Geflügeltes Johanniskraut)	7	w		-														3	3
Juncus articulatus (Glieder-Binse)	7	h		-															
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		-															

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Lathyrus pratensis (Wiesen-Platterbse)	7	w		-														
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	w		-														V
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	z		-														3
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w		-														
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	w		-														V
Persicaria amphibia (Wasser-Knöterich)	7	w		-														
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	w		-														
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h		-														
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	z		-														
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	w		-														
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	w		-														
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	w		-														V
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w		-														
Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)	7	w		-														
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	w		-														
Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	7	w		-													V	3 3
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z		-														
Veronica scutellata (Schild-Ehrenpreis)	7	w		-													2	3
Vicia angustifolia (Schmalblättrige Wicke)	7	w		-														
Anzahl Rote Liste Arten														5	12	2		
Anzahl Arten														35				

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

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH						
		B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	1	Anzahl				Anzahltyp						
	2	Anzahl geschätzt				Geschlecht						
	3	Methode				Verhalten						
	4	Nachweis										
	5											
Säugetiere												
Microtus arvalis (Feldmaus)	1			G								
	2	1										
	3											
	4	Sichtbeobachtung										
Micromys minutus (Zwergmaus)	1	b		G			G					
	2	1										
	3											
	4											Totfund
Fledermäuse												
Nyctalus noctula (Großer Abendsegler)	1	s		3			V				v	
	2	1										
	3											

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Tierartenliste

	Rote Liste					FFH					
	B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	1	Anzahl					Anzahltyp				
	3	Anzahl geschätzt					Geschlecht				
	4	Methode					Verhalten				
	5	Nachweis									
	4						Nahrungsverhalten				
Tagfalter											
Pieris napi (Rapsweißling)	1										
	2	2									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Pieris napi (Rapsweißling)	1										
	2	4									
	3						beide Geschlechter				
	4						Fortpflanzungsverhalten				
	5	adultes Tier/Imago									
Pieris napi (Rapsweißling)	1										
	2	14									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Pieris napi (Rapsweißling)	1										
	2	49									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Libellen											
Lestes viridis (Weidenjungfer)	1	b									
	2	1									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Lestes viridis (Weidenjungfer)	1	b									
	2	2									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Sympetrum vulgatum (Gemeine Heidelibelle)	1	b									
	2	1									
	3						weiblich				
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Heuschrecken											
Chorthippus albomarginatus (Weißrandiger Grashüpfer)	1										

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Tierartenliste

	Rote Liste				FFH						
	B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	1	B ArtSchG				FFH					
	2	Anzahl				Anzahltyp					
	3	Anzahl geschätzt				Geschlecht					
	4	Methode				Verhalten					
	5	Nachweis									
	2	22									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Chorthippus albomarginatus (Weißrandiger Grashüpfer)	1										
	2	10									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Chorthippus albomarginatus (Weißrandiger Grashüpfer)	1										
	2	1									
	3					weiblich					
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Chorthippus albomarginatus (Weißrandiger Grashüpfer)	1										
	2	13									
	3										
	4										
	5	adultes Tier/Imago									
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1							3			
	2	1									
	3										
	4										
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1							3			
	2	57									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1							3			
	2	107									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Conocephalus dorsalis (Kurzflügelige Schwertschrecke)	1							3			
	2	13									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH					
		B	A	SchG	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	5	adultes Tier/Imago									
Leptophyes punctatissima (Punktierte Zartschrecke)	1										
	2	3									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Leptophyes punctatissima (Punktierte Zartschrecke)	1										
	2	3									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Leptophyes punctatissima (Punktierte Zartschrecke)	1										
	2	1									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Metrioptera roeselii (Roesels Beißschrecke)	1										
	2	6									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Metrioptera roeselii (Roesels Beißschrecke)	1										
	2	2									
	3					männlich					
	4					Reviergesang/rufende Männchen					
	5	adultes Tier/Imago									
Metrioptera roeselii (Roesels Beißschrecke)	1										
	2	1									
	3										

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH						
		B	A	SchG	HH	ND	SH	D	II	IV	V	
	4											Reviergesang/rufende Männchen
	5	adultes Tier/Imago										
Pholidoptera griseoptera (Gewöhnliche Strauchschrecke)	1											
	2	1										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Pholidoptera griseoptera (Gewöhnliche Strauchschrecke)	1											
	2	3										
	3											
	4											
Stethophyma grossum (Sumpfschrecke)	1			3	3	3	2					
	2	1										
	3											
	4											
Stethophyma grossum (Sumpfschrecke)	1			3	3	3	2					
	2	1										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Tetrix subulata (Säbel-Dornschröcke)	1			3	3	V						
	2	2										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Tetrix undulata (Gemeine Dornschröcke)	1			3								
	2	5										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Tetrix undulata (Gemeine Dornschröcke)	1			3								
	2	10										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Tetrix undulata (Gemeine Dornschröcke)	1			3								
	2	62										
	3											
	4											

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	36108
		DK5 DK5-GK	6822 6824
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Brammerhagen
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	605 279
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	01.09.2004
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	652,43
		Breite (lineare Abb.) [m]	1,5

Tierartenliste

		Rote Liste				FFH						
		B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	5	adultes Tier/Imago										
Tettigonia cantans (Zwitscher-Heupferd)	1											
	2	2										
	3					männlich						
	4					Reviergesang/rufende Männchen						
	5	adultes Tier/Imago										
Tettigonia cantans (Zwitscher-Heupferd)	1											
	2	1										
	3					männlich						
	4					Reviergesang/rufende Männchen						
	5	adultes Tier/Imago										
Hautflügler												
Bombus pascuorum (Ackerhummel)	1											
	2	2										
	3											
	4					Nährungsverhalten						
	5	adultes Tier/Imago										