

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	39548
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Kopie</b> Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**Gesetzlicher Schutz**      § 30 (2) 1.1 Natürliche oder naturnahe Fließgewässer      **Schutz nur teilweise**      **Ja**

<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>	8	Wertbestimmender 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

Alsterlauf-Abschnitt mit naturnahen Mäandern. Das Ufer wirkt oft naturnah, ist aber bereichsweise befestigt mit diversen technischen Mitteln: Schüttungen aus lockeren Steinen, Holz-Faschinenwände und Sackleinen-Abdichtungen sind oft anzutreffen. Aufgrund ihres Alters verlieren einige Verbauungen die Fähigkeit, natürliche Prozesse zu verhindern. Es werden aber nach wie vor neue Steinschüttungen zur Ufer- oder Wanderwegsicherung ausgebracht.

Die Uferzone ist dementsprechend meist nur eine schmale Linie mit einer steilen Uferkante. Zusammen mit dem regen Bootsverkehr sorgt dies für eine weitgehend gefäßpflanzenfreie Uferlinie, so dass der Wert des Gewässers weit unter seinem Potenzial bleibt. Schwarz-Erlen, diverse Weiden und Eschen bestimmen die Baumschicht. Ein Teil der Bäume geht vermutlich auf Anpflanzungen nach dem Krieg zurück (u. a. Grau-Erle), sodass die Rote-Liste-Arten nicht unbedingt auf natürlichen Vorkommen beruhen. In der Strauchschicht fallen die zahlreichen, wahrscheinlich gepflanzten Weißen Hartriegel auf.

Als lokal dominante Pestwurz tritt die Japanische Pestwurz (*Petasites japonicus*) auf (fehlt in der Artenliste, daher nur als unbestimmte Art eingetragen).

Sehr selten und kleinräumig tauchen naturnahe Bereiche auf: einerseits kleine Sandbänke (u. a. mit Bachbungen-Ehrenpreis, RL 3), andererseits flache Zonen geringerer Fließgeschwindigkeit mit schlickigem Grund. Dies sind die wertvollsten Uferbereiche.

Makrophytische Wasserpflanzenvegetation fehlt fast völlig, wofür vermutlich der Bootsverkehr verantwortlich ist. Zwei Stellen mit Sumpf-Wasserstern (RL 3) und eine Stelle mit flutendem Einfachem Igelkolben (RL 3) wurden entdeckt.

Der hohe Wert des Alsterlaufs liegt zudem in seiner Bedeutung als Verbindungs- und Vernetzungslinie wie auch als Lebensraum für tierische Organismen (z. B. Fische, Mollusken). Zustand und Struktur des Gewässers sind allerdings verbesserungsbedürftig.

Die Artenlisten fassen die Beobachtungen mehrerer Begehungen zusammen.

Da sich der Alsterlauf seit der Kartierung im Jahr 1997 (B. Mlody) kaum verändert hat, wurden die Bestandsbeschreibung und die Artenliste übernommen.

## 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	FFM	Fluss, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2000)		

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	39548
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Vorkommen an Biotoptypen

1	TF	Typ	HF	F.Anteil
2	BTYP	Biotoptyp		- gesetzl. Grundl.
3	Zusatz	Zusatz zum Biotoptypen		
4	LRT	Lebensraumtyp		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Von Alsterparkbrücke (N-lich Ratsmühlendamm) alsteraufwärts bis Fußgängerbrücke Gundlachs Twiete		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Reger Bootsverkehr verschiedenster Tönung: Paddel-, Ruder- und Tretbootverkehr. Alsterwanderweg. Picknickstellen. Privatgärten		
<b>Rechtswert (X)</b>	568727	<b>Hochwert (Y)</b>	5943170
<b>Bezirk</b>	Hamburg-Nord	<b>Naturraum</b>	Alstertal (696.02)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Ohlsdorf (430)	<b>Gemarkung</b>	Klein-Borstel (422)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input checked="" 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 Hummelsbütteler Feldmark/Alstertal [ HH-2047 / Anteil: 4% ], LSG Langenhorn, Fuhlsbüttel, Kl. Borstel [ HH-2018 / Anteil: 96% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	39548
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
		<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
<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)
39548	39547	6842	10	11.09.1997	K	6844	10
39548	84969	6842	10	02.09.2014	K	6844	10

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
1064	0	6842_10_170504_1.JPG	E

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b> Gefährdung / Einflüsse	Bootsverkehr; Ufervertritt; Gewässerverschmutzung

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	39548
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Wertgesichtspunkte	Trittschäden Wassersport Eutrophierung
Bedeutung für Tiergruppe	Wichtiger Teilbereich eines grösseren Landschaftskomplexes Fische Mollusken Libellen
Maßnahmen	Entw.zu standortgerechter Feucht-bzw.Ufervegetation fördern Erhöhung der Strukturvielfalt

## Foto

<b>Fotodatei</b>	6842_10_170504_1.JPG	<b>Fotodatei</b>
<b>Bildbeschreibung</b>	Alsterlauf	<b>Bildbeschreibung</b>
<b>Aufnahmerichtung</b>	E	<b>Aufnahmerichtung</b>



## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Fluss, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2000)	<b>Biotoptyp</b>	FFM
- <b>Zusatz</b>		- <b>gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	<b>FFH-LRT</b>	kein LRT
<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

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	39548	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b>	6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel	
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Kopie</b>	Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche			<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1			<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
				<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
<b>Gebietszuordnung</b>	
Gebietsbezeichnung	Alster
<b>Gewässer</b>	
Böschungshöhe	1.50 m
Wasserführung	w - wechselnde Wasserstände
Strömung	r - ruhig fließend
Trübung	w - schwache Trübung
Färbung	bräunlich
<b>Standort, Relief</b>	
Relief	steile Uferkanten
Böschungsneigung	steil - 1:1 bis 1:2
Neigung - Gelände	N4 - stark geneigt (18-27 %)
Ausrichtung	V - Verschiedene
Belichtung	4 - schattig bis halbschattig
Luft	windberuhigt
<b>Veg. - Deckg./Ant.</b>	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	90 %
2. Baumschicht	20 %
Strauchschicht	30 %
1. Krautschicht	10 %
<b>Veg. - Höhe</b>	
Gesamt, durchschn.	25.00 m

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig bis halbschattig	6
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	naß	7,6
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	6,6
	<b>Reaktion</b>	schwach sauer	6,3
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,9
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	2,8
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		8
	<b>Giftpflanzen</b>		1
	<b>Überschw.anzeiger</b>		15

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste			
													§	HH	ND	SH
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	z		-												
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	z		-												
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	z		-												
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	d		-												
Alnus incana (Grau-Erle)	7	z		-												

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	39548
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Ja	<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
			<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		
Berula erecta (Aufrechte Berle)	7	w		-															
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	z		-															
Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)	7	z		-															
Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern)	7	w		-													3		
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	z		-															
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	z		-															
Cornus sericea (Weißer Hartriegel)	7	z		-															D
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	z		-															
Dryopteris carthusiana (Dorniger Wurmfarne)	7	z		-															
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	z		-															
Epilobium parviflorum (Kleinblütiges Weidenröschen)	7	w		-														V	
Epilobium roseum (Rosarotes Weidenröschen)	7	w		-														G	
Equisetum spec. (Schachtelhalm)	7	w		-															
Eupatorium cannabinum (Wasserdost)	7	z		-															
Fallopia japonica (Japanischer Staudenknöterich)	7	z		-															
Fallopia sachalinensis (Sachalin-Staudenknöterich)	7	z		-															
Fallopia x bohemica (Bastard-Staudenknöterich)	7	w		-								X							D
Festuca gigantea (Riesen-Schwingel)	7	z		-															
Filipendula ulmaria denudata (Echtes Mädesüß)	7	z		-															
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	h		-															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	z		-															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z		-															
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	z		-								X							
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z		-															
Heraclium sphondylium (Wiesen-Bärenklau)	7	z		-															
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	z		-															
Juncus bufonius (Kröten-Binse)	7	z		-															
Juncus tenuis (Zarte Binse)	7	z		-															
Lamium album (Weiße Taubnessel)	7	w		-															
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	z		-															
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	z		-															
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	z		-															
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	X		-															V
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	z		-															
Petasites spec. (Pestwurz)	7	z		-															
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	z		-															
Phragmites australis (Schilf)	7	z		-															
Poa annua (Einjähriges Rispengras)	7	z		-															
Poa pratensis (Wiesen-Rispengras)	7	z		-															
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z		-															
Polygonum aviculare (Vogel-Knöterich)	7	w		-															
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	z		-															
Prunus padus (Echte Traubenkirsche)	7	z		-															
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	z		-															

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	39548	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b>	6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel	
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b>	10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	17.05.2004	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526	
			<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	
Rubus corylifolius agg. (Artengruppe Haselblattbrombeere)	7	z		-														
Rumex sanguineus (Blut-Ampfer)	7	z		-														
Salix alba (Silber-Weide)	7	z		-														
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	z		-														
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	z		-														
Salix x meyeriana (Färber-Weide)	7	w		-														D
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	z		-														
Salix x smithiana (Kübler-Weide)	7	z		-														D
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	z		-													V	
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	z		-														
Silene dioica (Rote Lichtnelke)	7	w		-														
Sparganium emersum (Einfacher Igelkolben)	7	l		-														
Stellaria nemorum (Wald-Sternmiere)	7	z		-														
Symphoricarpos albus (Schneebeere)	7	z		-														
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z		-														
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	l		-														
Veronica chamaedrys (Gamander-Ehrenpreis)	7	z		-														
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
<b>Anzahl Arten</b>														<b>66</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

## Tierartenliste

		Rote Liste				FFH						
		B	A	Sch	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V
	1	<b>Anzahl</b>				<b>Anzahltyp</b>						
	2	<b>Anzahl geschätzt</b>				<b>Geschlecht</b>						
	3	<b>Methode</b>				<b>Verhalten</b>						
	4	<b>Nachweis</b>										
	5											
<b>Vögel</b>												
Alcedo atthis (Eisvogel)	1	s										
	2	1										
	3											
	4											
<b>Libellen</b>												
Calopteryx splendens (Gebänderte Prachtlibelle)	1	b	3	3			V					
	2	2										
	3											
	4											
	5	adultes Tier/Imago										
Lestes viridis (Weidenjungfer)	1	b										
	2	2										
	3											

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	39548
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6842</b> 6844
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Klein Borstel
<b>Bearbeitung</b>	MAU	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>10</b> 10
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	43041,5526
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Tierartenliste

	Rote Liste				FFH							
	B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V	
1	<b>B</b> ArtSchG				<b>Anzahl</b>				<b>Anzahltyp</b>			
2					<b>Anzahl geschätzt</b>				<b>Geschlecht</b>			
3					<b>Methode</b>				<b>Verhalten</b>			
4					<b>Nachweis</b>							
5												
4												
5	adultes Tier/Imago											