

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	29600
		DK5 DK5-GK	6444 6446
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Langenhorn-West
Bearbeitung	MLO	Biotop-Nr. alt	184 60
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	22.09.2003
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	738,038
		Breite (lineare Abb.) [m]	5

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

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
– Alter	6	Biotop mittleren Alters, 50 bis 100 Jahre
– Belastungsgrad	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– Ökolog. Funktion	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	7	Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Bornbach von seiner Mündung in die Tarpenbek aufwärts bis etwa an die Grenze der DGK.

Der begradigte Bach ist i. a. 2-3 m breit und 30-40 cm tief, klar und fließt munter und ruhig über sandigen Grund dahin. Meist ist der Lauf gut besonnt, besonders im NE-lichen Teil aber sorgen Gehölze für einen beschatteten Bereich. Dort sind Sohlschwellen aus Natursteinen am Gewässergrund eingebaut. Die Uferbereiche sind meist grasbewachsen, die Böschung knapp einen halben Meter hoch. Manchmal säumen jedoch auch in geringerer Höhe über dem Bachlauf kleinere feuchtwiesenartige Bereiche den Bach, die einige interessante Pflanzen aufweisen (s. u.).

Seit der vorangegangenen Kartierung, bei der Bornbach und Tarpenbek zudem noch gemeinsam als Biotop ausgewiesen waren, hat sich durch zwei neugestaltete Bereiche am Bornbach, die hier als eigene Biotope Nr. 61 und 62 ausgewiesen werden, Charakter und Potenzial des Bachs in Richtung Naturnähe verbessert. Neben dem angegebenen Kartierungsdatum wurde eine Frühjahrserfassung am 23.05.03 durchgeführt.

Im Wasser dominieren Wasserstern und Krauses Laichkraut (RL 3). Berchtolds Laichkraut (RL 2) und Nuttalls Wasserpest sind auch gut vertreten.

Im feuchten Uferbereich findet sich oft Bachbungen-Ehrenpreis (RL 3) und Sumpf-Vergißmeinnicht, im wiesenartigen Uferbereich oft Ausläufer-Straußgras, Rohr-Glanzgras und Sumpf-Segge. In den niedrig gelegenen feuchtwiesenartigen, teils lokal verdichtet staunassen Bereichen wächst recht häufig Brennender Hahnenfuß, vereinzelt Gelb-Segge (RL 2), zerstreut Blutwurz und Graue Segge (beide RL 3). Die Artenzusammensetzung entspricht dort am ehesten einem seggen-, binsen- und hochstaudenreichen Flutrasen, weswegen ein entsprechender Nebenbiotop (ohne Flächenberechnung) angegeben wurde.

Mit insgesamt 14 Rote-Liste-Arten (weitere s. Artenliste) ist dies ein vielfältiger und wertvoller Bachabschnitt, der genügend naturnahe Merkmale aufweist, um nach § 28 geschützt zu sein.

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	FBM	Bach, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2000)		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		
1	2			0 %
2	GNF	Seggen-, binsen-, hochstaudenreiche Flutrasen (2000)		

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	29600
		DK5 DK5-GK	6444 6446
		DK5 - Name	Langenhorn-West
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	184 60
Bearbeitung	MLO	Kartierung	22.09.2003
Räumliche Abbildung	Linie	Fläche / Länge [m²/m]	738,038
Anzahl Abschnitte	2	Breite (lineare Abb.) [m]	5

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Bornbach, E-lich des Flughafens		
Nachbarnutzung/en			
Rechtswert (X)	565711	Hochwert (Y)	5945493
Bezirk	Hamburg-Nord	Naturraum	Geestplatten westlich der Alster (696.01)
Stadtteil (OT-Nr.)	Langenhorn (432)	Gemarkung	Langenhorn (420)
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	
NSG / ND / LSG	LSG Langenhorn, Fuhlsbüttel, Kl. Borstel [HH-2018 / Anteil: 81%]		
FFH-GEBIET			
Wasserschutzgebiet			
Karte			



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
29600	29597	6444	184	01.06.2011	K	6446	60
29600	29586	6444	172	15.09.1995	<	6446	3

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	29600	
			DK5 DK5-GK	6444	6446
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Langenhorn-West	
Bearbeitung	MLO	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	184 60
Räumliche Abbildung	Linie		Kartierung	22.09.2003	
Anzahl Abschnitte	2		Fläche / Länge [m²/m]	738,038	
			Breite (lineare Abb.) [m]	5	

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
5309	0	6444_184_220903_1.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Eutrophierung Gewässerausbau Gewässerbelastung
Wertgesichtspunkte	Artenreich Bedeutung für den Biotopverbund Entwicklungspotenzial Vorkommen seltener Pflanzen Ökologisch positive Entwicklungstendenz
Bedeutung für Tiergruppe Maßnahmen	Wassergebundene Insekten Beibehaltung der derzeitigen Nutzung oder Pflege Eine Ausweitung des Bachbetts an weiteren Stellen oder zumindest weitere Böschungsverflachungen wären eine Hilfe zur Aufwertung des Biotops

Foto

Fotodatei	6444_184_220903_1.JPG	Fotodatei
Bildbeschreibung		Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	29600
		DK5 DK5-GK	6444 6446
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Langenhorn-West
Bearbeitung	MLO	Biotop-Nr. alt	184 60
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	22.09.2003
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	738,038
		Breite (lineare Abb.) [m]	5

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Bach, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2000)	Biotoptyp	FBM
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	FFH-LRT	kein LRT
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	11 - flaches Gewässer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
Gebietszuordnung	
Gebietsbezeichnung	Bornbach
Gewässer	
Böschungshöhe	0.40 m
Gewässertiefe	0.35 m
Breite	2.50 m
Wasserführung	g - gleichmäßige Wasserführung
Strömung	r - ruhig fließend
Trübung	k - klar, keine Trübung
Standort, Relief	
Böschungsneigung	flach - 1:2 bis 1:3
Neigung - Gelände	N0 - nicht geneigt (<2 %)
Belichtung	7 - halbsonnig

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,8
Boden	Feuchte	sehr naß	8,5
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	5,4
	Reaktion	schwach sauer	6,1
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,9
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	2
	Wechselfeuchteanzeiger		12
	Giftpflanzen		5
	Überschw.anzeiger		9

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	29600
			DK5 DK5-GK	6444 6446
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Langenhorn-West
Bearbeitung	MLO	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt
Räumliche Abbildung	Linie			184 60
Anzahl Abschnitte	2			Kartierung
				22.09.2003
				Fläche / Länge [m²/m]
				738,038
				Breite (lineare Abb.) [m]
				5

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste						
													§	HH	ND	SH	D		
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	z		-															
Ajuga reptans (Kriechender Günsel)	7	z		-															
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	z		-															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w		-															
Bidens cernua (Nickender Zweizahn)	7	z		-															
Bidens frondosa (Schwarzfrüchtiger Zweizahn)	7	z		-															
Callitriche spec. (Wasserstern)	7	h		-															
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	z		-												V		V	
Cardamine pratensis (Wiesen-Schaumkraut)	7	z		-														V	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	z		-														V	
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	h		-															
Carex canescens (Graue Segge)	7	z		-												3		V	
Carex flava agg. (Artengruppe Gelb-Segge)	7	w		-														3	
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	z		-															
Carex riparia (Ufer-Segge)	7	l		-															
Cerastium glomeratum (Knäuel-Hornkraut)	7	w		-															
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w		-															
Elodea nuttallii (Nuttalls Wasserpest)	7	z		-															
Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)	7	z		-															
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	z		-															
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	z		-															
Galium uliginosum (Moor-Labkraut)	7	z		-												2		3	
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	z		-															
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z		-															
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	z		-															
Impatiens glandulifera (Drüsiges Springkraut)	7	z		-															
Juncus bulbosus bulbosus (Zwiebel-Binse)	7	z		-														V	
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		-															
Juncus tenuis (Zarte Binse)	7	z		-															
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	z		-															
Luzula multiflora (Vielblütige Hainsimse)	7	z		-														V	
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	z		-															
Matteuccia struthiopteris (Straußfarn)	7	z		-												b		3	V
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	h		-														V	
Persicaria mitis (Milder Knöterich)	7	z		-													V	V	
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h		-															
Phleum pratense (Wiesen-Lieschgras)	7	z		-															
Phragmites australis (Schilf)	7	z		-															
Potamogeton bertholdii (Berchtolds Laichkraut)	7	z		-													2		V
Potamogeton crispus (Krauses Laichkraut)	7	h		-															
Potentilla erecta (Blutwurz)	7	z		-													3		V
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	z		-															
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	h		-														V	
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	h		-															
Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)	7	z		-															
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	w		-															
Salix caprea (Sal-Weide)	7	w		-															
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	z		-															V

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	29600
		DK5 DK5-GK	6444 6446
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Langenhorn-West
Bearbeitung	MLO	Biotop-Nr. alt	184 60
Räumliche Abbildung	Linie	Kartierung	22.09.2003
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	738,038
		Breite (lineare Abb.) [m]	5

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	z		-														
Sparganium emersum (Einfacher Igelkolben)	7	z		-														
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	z		-														
Stellaria alsine (Bach-Sternmiere)	7	z		-												3		
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	z		-														
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	h		-														
Veronica serpyllifolia (Quendel-Ehrenpreis)	7	z		-														
Anzahl Rote Liste Arten														7	1	13	2	
Anzahl Arten														55				

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

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	2
Biotoptyp	Seggen-, binsen-, hochstaudenreiche Flutrasen (2000)	Biotoptyp	GNF
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	0 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein