

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

<b>Gesetzlicher Schutz</b>	<b>§ 30 (2) 2.3 Röhrichte</b>	<b>Schutz nur teilweise</b>	<b>Ja</b>
----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
– <b>Alter</b>	5	Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 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

Sehr schönes, naturnah entwickeltes Uferöhricht mit anschließendem dichtem Ufergehölz bzw. -gebüsch am Osterbekkanal gelegen.

Im Uferöhricht dominieren abschnittsweise grössere Ansammlungen von Echter Engelwurz, eingetretet finden sich häufiger Blutweiderich, Wasser-Schwertlilie und Korb-Weide. In höher gelegenen Bereichen haben sich Brombeermatten mit Brennesseln, Hopfen, Zaunwinde und Gehölzen aus Korb-Weide, Schwarz-Erle, Berg-Ahorn, Gem. Esche ausgebreitet. Beschattung durch einzelne alte Trauer-Weide, Spitz-Ahorn, Sal-Weide.

Naturnahe Befestigung des Ufers aus mittelgrossen, locker eingerichteten Kieselsteinen, die durch ein Netz gehalten werden (wurden).

Sehr wertvoller Biotop, da naturnah, selten und dicht gewachsen, tw. nicht begehbar.

Reste von Zäunen und Geländer noch vorhanden (eventuell Erneuerung)

Beliebter Platz für viele Wasservögel (Haubentaucher-Paar mit 2 Küken, Blesshühner, Stockenten, Gänse, Schwäne)

## 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	50 %
2	NRZ	Sonstiges Röhricht (2000)		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		
1	2			50 %
2	HRR	Ruderalgebüsch (2000)		
1	3			0 %
2	HUZ	Sonstiger Ufergehölzsaum (2000)		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	am Osterbekkanal, bei der Hufnerstraßen-Brücke		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Osterbekkanal, Asylantenunterkunft (in ehemaliger Blockhousezentrale), Straße, Brücke, Wohnbebauung,		
<b>Rechtswert (X)</b>	568960	<b>Hochwert (Y)</b>	5937916
<b>Bezirk</b>	Hamburg-Nord	<b>Naturraum</b>	Geestplatten östlich der Alster (696.03)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Barmbek-Nord (427)	<b>Gemarkung</b>	Barmbek (453)

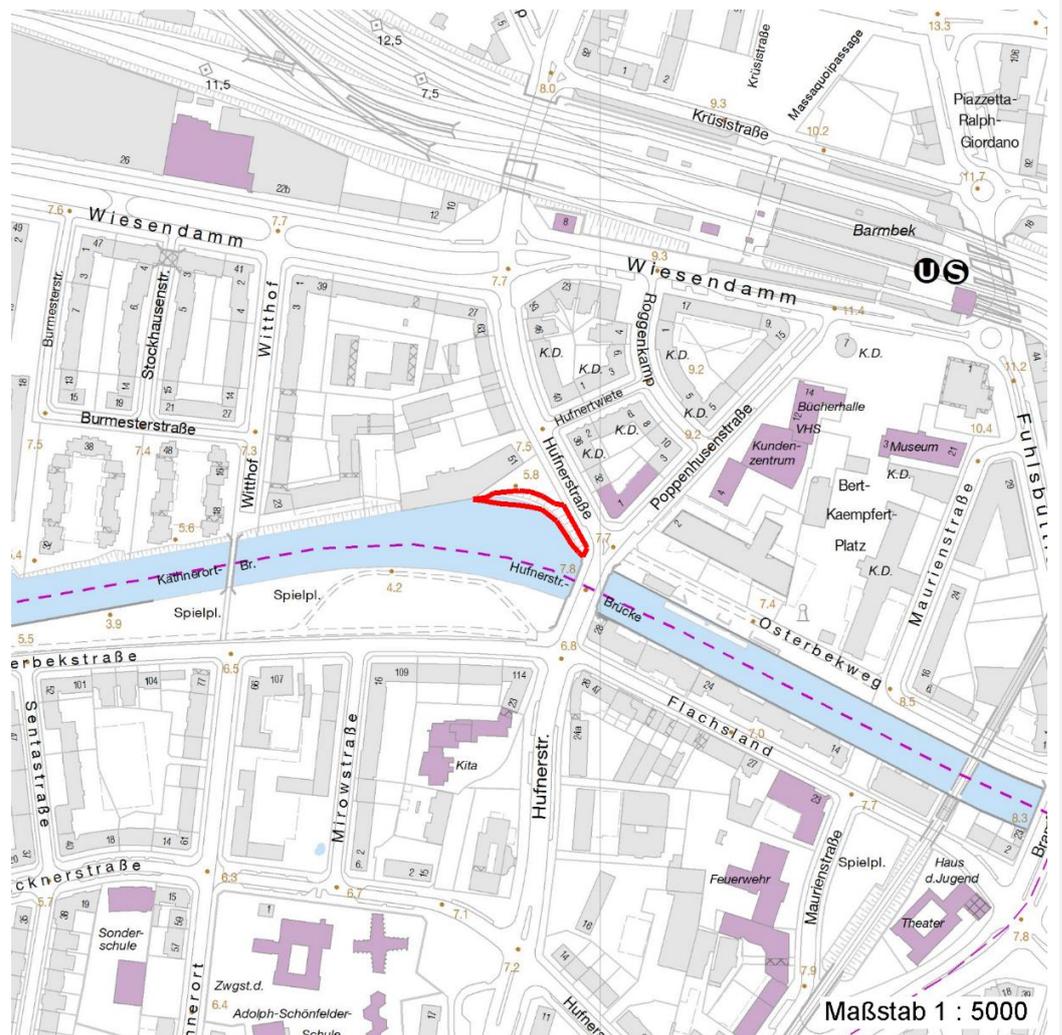
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
		<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

<b>Digitaler Grünplan</b>	<b>Hafengesamtgebiet</b>	<b>Ramsargebiet</b>	<b>EG-Vogelschutzgeb.</b>
<b>Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG</b>	<b>Biosphärenreservat</b>	<b>Nationalpark</b>	
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>			
<b>Karte</b>			



## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
112265	39020	6836	23	05.06.2008	K	6838	28

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
61517	0	6836_23_020917_1.JPG	NO
61518	0	6836_23_020917_2.JPG	N

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	112265
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Kopie</b> Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
61519	0	6836_23_020917_3.JPG	SW
61520	0	6836_23_020917_7.JPG	N
61521	0	6836_23_020917_5.JPG	W
61522	0	6836_23_020917_6.JPG	W
61523	0	6836_23_020917_4.JPG	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung/ Einflüsse	Trittbelastung durch Erholungssuchende
Wertgesichtspunkte	einige Bereiche unbegebar, dadurch wertvoll als Rückzugsgebiet für Flora und Fauna; insbesondere Wasservögel und Insekten
zoologisch bedeutsame Strukturen	Blütenreiche Fluren abschnittsweise dichte Gehölz- und Gebüschstrukturen
Bedeutung für Tiergruppe	Wasserinsekten Wasservögel
Ziele der Entwicklung	Erhaltung des Biotops durch Schutz vor zu starker Erholungsnutzung
Maßnahmen	Absperrung an oberster Böschungskante

## Foto

<b>Fotodatei</b>	6836_23_020917_1.JPG	<b>Fotodatei</b>	6836_23_020917_2.JPG
<b>Bildbeschreibung</b>	Sicht vom Wasser / Osterbekkanal aus	<b>Bildbeschreibung</b>	sichtbar sind grösserer Pulk mit Echter Engelwurz; überragt von Korb-Weide und Berg-Ahorn (vom Boot aus fotografiert)
<b>Aufnahmerichtung</b>	NO	<b>Aufnahmerichtung</b>	N



# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
		<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

<b>Fotodatei</b>	6836_23_020917_3.JPG	<b>Fotodatei</b>	6836_23_020917_4.JPG
<b>Bildbeschreibung</b>	Brombeer-Wucherungen	<b>Bildbeschreibung</b>	Uferbefestigung aus mittelgrossen, rundlichen Steinen, mit Netz befestigt

**Aufnahmerichtung** SW



**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Sonstiges Röhricht (2000)	<b>Biotoptyp</b>	NRZ
- <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>	50 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	112265
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Kopie</b> Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Wertgesichtspunkte	Bedeutung für den Biotopverbund wertvoller, schwer zugänglicher (durch recht steile Uferböschung und dichtes Himbeergebüsch) und dadurch gut geschützter Biotop, indem sich Insekten und Wasservögel relativ ungestört aufhalten können. Naturnahes Element in beeinträchtigter Umgebung Vorkommen seltener Tiere
zoologisch bedeutsame Strukturen	Röhricht dichtes Ruderalgebüsch
Bedeutung für Tiergruppe	Libellen Vögel Wassergebundene Insekten
Ziele der Entwicklung	Erhaltung des Biotops
<b>Boden</b>	
Feuchte	7 - feucht
Reaktion	7 - neutral
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	4
Anz. Überschwemmungsz.	8

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7,1
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	naß	7,8
	<b>Stickstoff (N)</b>	sehr stickstoffreich	8
	<b>Reaktion</b>	schwach sauer	6,5
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt verträglich)	3,1
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	fast wertloses Futter	1
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		4
	<b>Giftpflanzen</b>		2
	<b>Überschw.anzeiger</b>		8

## 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	X		S													
Acer platanoides (Spitz-Ahorn)	7	w		B1													
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	w		B2													
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	w		S													
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	w															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w															
Angelica archangelica (Echte Engelwurz)	7	h															
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	l															

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
		<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	
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	w																
Carex spec. (Segge)	7	w																
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w																
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	w																
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		S														
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w																
Humulus lupulus (Hopfen)	7	h																
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	l											b					
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w																
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w																
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	w																
Phragmites australis (Schilf)	7	w																
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w																
Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse)	7	w																
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	l																
Salix caprea (Sal-Weide)	7	w		B1														
Salix caprea (Sal-Weide)	7	w		S														
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	l		S														
Salix x blanda (Liebliche Trauer-Weide)	7	w		B1														
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	w																
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>																		
<b>Anzahl Arten</b>																	25	

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

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biotoptyp</b>	Ruderalgebüsch (2000)	<b>Biotoptyp</b>	HRR
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>		<b>FFH-LRT</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	50 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	112265
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Kopie</b> Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	sonnig	7,6
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	frisch und mäßigfrisch	5,5
	<b>Stickstoff (N)</b>	sehr stickstoffreich	8
	<b>Reaktion</b>	neutral	7
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,6
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	fast wertloses Futter	1
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		1
	<b>Giftpflanzen</b>		0
	<b>Überschw.anzeiger</b>		3

## 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>																	
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	w															
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	l															
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	w		B2													
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w															
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		B2													
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	l															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w															
Humulus lupulus (Hopfen)	7	w															
Ligustrum vulgare (Gemeiner Liguster)	7	l		S													
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w															
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	d															
Rubus idaeus (Himbeere)	7	X		S													
Salix alba (Silber-Weide)	7	w		B1													
Salix spec. (Weide)	7	w															
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	w		S													
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w		S													
Syringa vulgaris (Gewöhnlicher Flieder)	7	w		S													
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	d															
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>																	
<b>Anzahl Arten</b>														<b>18</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

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	3
<b>Biotoptyp</b>	Sonstiger Ufergehölzsaum (2000)	<b>Biotoptyp</b>	HUZ
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
<b>FFH-LRT</b>		<b>FFH-LRT</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	0 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	6,8
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	mäßig feucht und wechselfeucht	6
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	7,5
	<b>Reaktion</b>	neutral	6,8
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)	3,1
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	fast wertloses Futter	1
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		1
	<b>Giftpflanzen</b>		0
	<b>Überschw.anzeiger</b>		3

## 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>																	
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	w															
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	w															
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	w															
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w															
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w															
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	l															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w															
Humulus lupulus (Hopfen)	7	w															
Ligustrum vulgare (Gemeiner Liguster)	7	w															
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w															
Rubus idaeus (Himbeere)	7	h															
Salix alba (Silber-Weide)	7	w															
Salix spec. (Weide)	7	w															
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	w															
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w															
Syringa vulgaris (Gewöhnlicher Flieder)	7	w															
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	h															

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	112265
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>6836</b> 6838
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Barmbek-Süd
<b>Bearbeitung</b>	LUD	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>23</b> 28
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	02.09.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	698,3318
		<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
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>																	
<b>Anzahl Arten</b>														17			

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