

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	76432	
			DK5 DK5-GK	5038	5040
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Rissen-Nord	
Bearbeitung	ENS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	293 15
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	11.04.2014	
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

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

Gesamtbewertung	7	Besonders wertvoll
– Alter	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 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

Über weite Abschnitte renaturierte und ehemals stark begradigte und verbaute Abschnitte der Wedeler Au. An den Ufern finden sich nur noch Reste von Bongossi-Verbau. Die verlegten Abschnitte haben einen gewundenen Lauf, eine naturnahe Sohle und Gehölze am Ufer. Die Wasserqualität hat sich gebessert. Es wurde an verschiedenen Stellen Kies eingebracht. Im Zuge der Renaturierung entstanden breite ungenutzte Uferstreifen mit Gehölzpflanzungen. In Nachbarschaft wurden Retentionsteiche mit Verbindung zur Au angelegt. Insgesamt liegt der Bach jedoch noch zu tief im Gelände und weitere Maßnahmen sind erforderlich. Zudem grenzen abschnittsweise intensiv genutzte Flächen an die Au, die die Gefahr einer Eutrophierung mit sich bringen.

Die Böschungsvegetation wird von Glatthafer, Knautgras und Brennessel und Rohrglanzgras dominiert. Am Ufer wachsen Stauden wie Sumpfdotterblume. Als Wasserpflanzen treten Wasserstern und Wasserkresse in wechselnder Dichte auf. Die Wedeler Au wird abschnittsweise von Ufergehölzen stärker beschattet.

Als weitgehend naturnaher Bach geschützt nach § 30 BNatSchG in Verbindung mit § 14 HmbBNatSchAG und aufgrund des Vorkommens von Wasserpflanzen Schutz als FFH-LRT 3260.

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)		
3	I4	Lauf weitgehend naturnah oder naturnah ausgebaut (I4)		
4	3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitriche-Batrachion		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Rissen - Sülldorfer Wiesen, bis zum ehemaligen Rückhaltebecken am Feldweg 81			
Nachbarnutzung/en	Grünland			
Rechtswert (X)	551648	Hochwert (Y)	5939142	
Bezirk	Altona	Naturraum	Halstenbeker Geestplatte (694.24)	
Stadtteil (OT-Nr.)	Rissen (227)	Gemarkung	Rissen (201)	
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.	<input type="checkbox"/>
Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG	<input checked="" type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>	
FFH-GEBIET	LSG Altona-Südwest, Ottensen, Othmarschen, Klein Flottbek, Nienstedten, Dockenhuden, Blankenese, Rissen [HH-2003 / Anteil: 70%], LSG Sülldorf [HH-2044 / Anteil: 30%]			
Wasserschutzgebiet	Boursberg [3 / Anteil: 53%]			

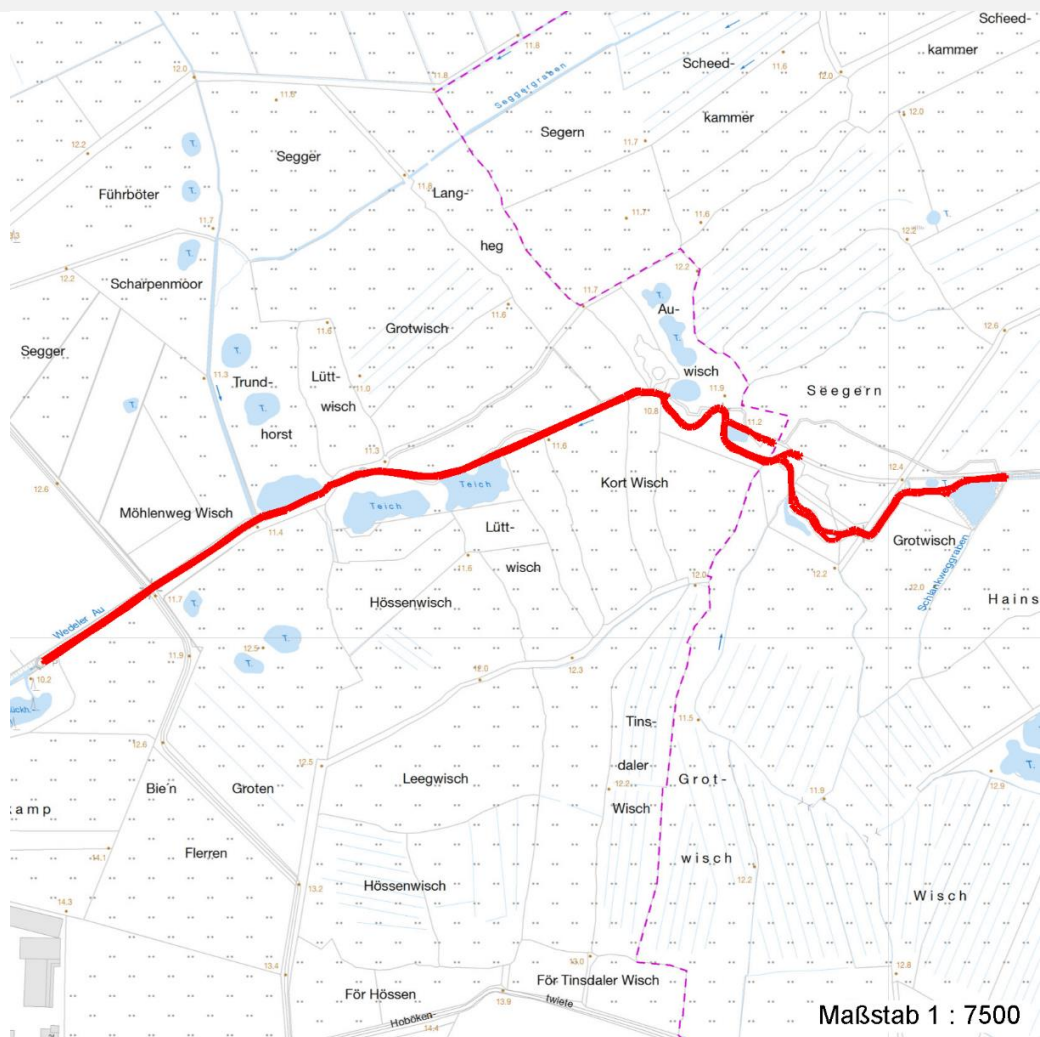
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	76432
		DK5 DK5-GK	5038 5040
		DK5 - Name	Rissen-Nord
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	293 15
Bearbeitung	ENS	Kartierung	11.04.2014
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767
Anzahl Abschnitte	1	Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
76432	89600	5038	306	27.08.2014	N		
76432	1675	5038	201	25.06.1998	/	5240	52
76432	1666	5038	201	13.09.2006	/	5240	52
76432	76468	5038	294	03.10.2013	/	5040	75
76432	76473	5038	295	08.10.2013	/	5040	81
76432	76474	5038	296	08.10.2013	/	5040	82
76432	76486	5038	299	03.10.2013	/	5040	94
76432	76539	5038	300	12.07.2013	/	5040	10012
76432	76540	5038	301	12.07.2013	/	5040	10013
76432	89600	5038	306	27.08.2014	/		
76432	4257	5238	80	26.06.1998	>	5040	15
76432	1784	5238	80	18.07.2005	>	5040	15
76432	89597	5238	253	13.08.2014	/		

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	76432	
Handlungsbedarf	Nein		DK5 DK5-GK	5038	5040
Bearbeitung	ENS		DK5 - Name	Rissen-Nord	
Räumliche Abbildung	Fläche		Biotop-Nr. alt	293	15
Anzahl Abschnitte	1		Kartierung	11.04.2014	
		Kopie	Nein		Fläche / Länge [m²/m]
					3623,1767
					Breite (lineare Abb.) [m]

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
33268	0	5038_293_110414_1.JPG	0

Weitere Angaben	
Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Eutrophierung
Wertgesichtspunkte	Alter, gut entwickelter Biotop
	Ufervegetation
	Vorkommen seltener Arten
	Wertvolle(r) Feuchtbiotop(e)
zoologisch bedeutsame Strukturen	Blütenreiche Fluren
Bedeutung für Tiergruppe	Wassergebundene Insekten
Ziele der Entwicklung	Naturnahen Bach entwickeln
Maßnahmen	Pufferstreifen schaffen, Nährstoffeinträge vermindern - 2.15
	natürliche Dynamik zulassen - 3.3
	Renaturierung fortsetzen, Sohle anheben.
Größe	
Breite	6.00 m

Foto			
Fotodatei	Bildbeschreibung	Fotodatei	Bildbeschreibung
5038_293_110414_1.JPG			



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	76432
		DK5 DK5-GK	5038 5040
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Rissen-Nord
Bearbeitung	ENS	Biotop-Nr. alt	293 15
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	11.04.2014
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Bach, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2000)	Biotoptyp	FBM
- Zusatz	Lauf weitgehend naturnah oder naturnah ausgebaut (I4)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranuncion fluitantis und des Callitricho-Batrachion	FFH-LRT	3260
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	Wedeler Au
Gewässer	
Böschungshöhe	1.50 m
Gewässertiefe	0.30 m
Breite	1.50 m
Wasserführung	w - wechselnde Wasserstände
Strömung	rt - ruhig fließend mit Turbulenzen
Trübung	k - klar, keine Trübung
Färbung	klar
Geruch	-
Standort, Relief	
Neigung - Gelände	N1 - sehr schwach geneigt (2-3,5 %)
Ausrichtung	V - Verschiedene
Belichtung	7 - halbsonnig
Luft	keine Besonderheiten
Zusätze - Btyp	+ - besonders gute Ausprägung (struktur- oder artenreich, intakt, naturnah)
Veg. - Deckg./Ant.	
1. Baumschicht	15 %
Strauchschicht	15 %
1. Krautschicht	60 %

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
3260 (HH) Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranuncion fluitantis und des Callitricho-Batrachion Habitatstrukturen					C
					B

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	76432	
			DK5 DK5-GK	5038	5040
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Rissen-Nord	
Bearbeitung	ENS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	293 15
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	11.04.2014	
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Gewässerstrukturgüte;	günstig	mittel	ungünstig		B
Gütekategorie;	1-2	3	4		B
Naturnahe Ufervegetation;	günstig	mittel	ungünstig		B
Anteil der Fließstrecke;	> 90 %	> 50 %	< 50 %		B
Biologische Durchgängigkeit;	günstig	mittel	ungünstig		B
Einschränkungen;	keine	gering	stark		B
Beeinträchtigungen					C
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		C
Biologische Gütekategorie;	I-II	II	II-III		B
diffuse Nährstoffeinträge;	keine	gering	deutlich		C
Einträge über belastete Zuleitungen;	keine	gering	deutlich		B
Anzeichen von Gewässerunterhaltung in jüngerer Zeit;	keine	gering	deutlich		A
Beseitigung naturnaher Totholzanteile;	keine	gering	deutlich		B
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		B
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		B
Kanuverkehr;	gering	mäßig	stark		A
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		A
Arteninventar					C

FFH-Bewertungen (BFN)

1	Lebensraumtyp			
3	Arteninventar, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
4	Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
5	Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert, Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
1	3260 (BFN) Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranuncion fluitantis und des Callitriche-Batrachion		C	
3	Arteninventar Übereinstimmung mit dem Referenzzustand des typischen Arteninventars von Flora, Fischfauna und Makrozoobenthos und der Bewertung nach WRRL (Bewertung gutachterlich mit Begründung: Arten und Referenzzustand nennen) A: Arteninventar entspricht weitgehend dem Referenzzustand und der ökologischen Zustandsklasse "sehr gut" nach WRRL B: Arteninventar weicht geringfügig vom Referenzzustand ab und entspricht der ökologischen Zustandsklasse "gut" nach WRRL C: Arteninventar weicht mäßig vom Referenzzustand ab und entspricht der ökologischen Zustandsklasse "mäßig" nach WRRL		C	
4	Habitatstrukturen		B	
4.2	Gewässerstrukturgüte (Falls die relevanten Abschnitte in der GSGK unterschiedlichen Klassen zugeordnet sind, wird das gewichtete Mittel gebildet.) A: Gewässerstrukturgütekategorie 1-2 (nach dem Vor-Ort-Verfahren) B: Gewässerstrukturgütekategorie 3 (nach dem Vor-Ort-Verfahren) C: Gewässerstrukturgütekategorie 4 (nach dem Vor-Ort-Verfahren)		B	
5	Beeinträchtigungen		C	
5.2	Biologische Gewässergütekategorie A: oligosaprob /oligo- bis beta-mesosaprob, im Potamal auch beta-mesosaprob			

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	76432
			DK5 DK5-GK	5038 5040
			DK5 - Name	Rissen-Nord
Handlungsbedarf	Nein		Biotop-Nr. alt	293 15
Bearbeitung	ENS	Kopie	Nein	Kartierung
				11.04.2014
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]
				3623,1767
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]

FFH-Bewertungen (BFN)

1	Lebensraumtyp			
3	Arteninventar, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
4	Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
5	Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung		Wert	AZ	Z
	B: beta-mesosaprob C: beta-mesosaprob bis alpha-mesosaprob		B	
5.2	Deckungsanteil von Störzeigern an der Vegetation (%) (Arten nennen, Anteil in % angeben) A: < 5 % B: 5 - 10 % C: > 10 %		B	
5.2	Störungen durch Freizeitnutzung (gutachterlich mit Begründung) A: unerheblich B: mäßig (z. B. durch gelegentliche Bootsfahrten, einzelne Angler) C: starke Störungen (z. B. durch intensiven Wassersport, zahlreiche Angler)		B	
5.2	Schadstoffeinflüsse wie chemische, hormonelle Belastungen (falls erkennbar oder ermittelbar, gutachterlich mit Begründung) A: keine oder geringe Belastung B: mäßige Belastung, z. B. Chlorid im Jahresdurchschnitt < 100 mg/l C: starke Belastung, z. B. Chlorid im Jahresdurchschnitt > 100 mg/l		B	
5.2	Verdrängung durch nicht lebensraumtypische Organismen (falls ermittelbar, gutachterlich mit Begründung) A: keine B: Biozönose wenig bis mäßig verändert C: Wasservegetation oder -fauna von invasiven Arten überformt		B	
5.2	Veränderung des Laufs (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: leicht begradigt C: stärker begradigt		B	
5.2	Uferausbau (%-Anteil) A: Ufer weitgehend naturnah (Anteil naturferner Strukturen < 10 %) B: mäßiger Anteil naturferner Strukturelemente (10-25 % der Uferlinie) C: große Anteile der Uferlinie durch Ausbau überformt (> 25 %)		C	
5.2	Veränderung der Sohlstruktur (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: geringe bis mäßige Veränderungen durch Ausbau, Grundräumung oder Eintrag von Feinsedimenten C: starke Veränderungen durch Ausbau, Grundräumung oder Eintrag von Feinsedimenten		C	
5.2	Veränderung des Abflussverhaltens (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: geringe bis mäßige Veränderung (z. B. durch Eindeichung) C: starke Veränderung (z. B. durch Talsperren oder Ableitung von Nutzwasser)		C	
5.2	Maßnahmen der Gewässerunterhaltung wie z. B. Uferpflegemaßnahmen (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: extensiv bzw. schutzzielkonform reglementiert C: intensiv		B	
5.2	Querbauwerke A: keine störenden Querbauwerke			

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	76432	
			DK5 DK5-GK	5038	5040
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Rissen-Nord	
Bearbeitung	ENS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	293 15
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	11.04.2014	
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

FFH-Bewertungen (BFN)

1 Lebensraumtyp			
3 Arteninventar , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
4 Habitatstruktur , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
5 Beeinträchtigungen , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
B: für wandernde Fischarten überwindbare Querbauwerke		B	
C: für Fische nicht durchlässige Querbauwerke			

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,9
Boden	Feuchte	naß	7,8
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,2
	Reaktion	schwach sauer	6,3
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,3
Zeigerwerte	Futterwert	mäßige Futterqualität	3,5
	Wechselfeuchteanzeiger		8
	Giftpflanzen		4
	Überschw.anzeiger		8

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe)	7	z		K1													
Achillea ptarmica (Sumpf-Schafgarbe)	7	w		K1									V		3		
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	z		K1													
Agrostis stolonifera agg. (Artengruppe Ausläufer-Straußgras)	7	z		K1													
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		B1													
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		S													
Angelica sylvestris (Wald-Engelwurz)	7	w		K1									V				
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	z		K1													
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	w		K1													
Berula erecta (Aufrechte Berle)	7	z		K1													
Callitriche palustris (Sumpf-Wasserstern)	7	h		K1									D		3		
Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume)	7	l		K1	-								3	3	V V		
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	z		K1													
Campanula rotundifolia (Rundblättrige Glockenblume)	7	w		K1									3		V		
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	z		K1													
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	z		K1													
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	h		K1													
Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)	7	h		K1													
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	z		K1													
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w		K1									V		V		
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	z		K1													
Galium album album (Weißes Labkraut)	7	w		K1													
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	h		K1													
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z		K1													

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	76432
		DK5 DK5-GK	5038 5040
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Rissen-Nord
Bearbeitung	ENS	Biotop-Nr. alt	293 15
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	11.04.2014
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	3623,1767
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Heraclium mantegazzianum (Riesen-Bärenklau)	7	w		K1														
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	h		K1														
Holcus mollis (Weiches Honiggras)	7	w		K1														
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	w		K1														
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w		-									b					
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		K1														
Leontodon autumnalis (Herbst-Löwenzahn)	7	w		K1														
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	z		K1														
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	z		K1													V	
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	z		-														
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h		K1														
Phragmites australis (Schilf)	7	z		K1														
Potamogeton pectinatus (Kamm-Laichkraut)	7	w		-													3	
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	z		K1														
Rumex obtusifolius (Stumpfbblätteriger Ampfer)	7	w		K1														
Salix fragilis (Bruch-Weide)	7	z		S													D	D
Salix spec. (Weide)	7	z		B1														
Salix spec. (Weide)	7	z		S														
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	z		K1														V
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w		K1														
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	z		K1														
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	w		-														
Symphytum officinale (Echter Beinwell)	7	z		K1														
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z		K1														
Valeriana officinalis (Echter Baldrian)	7	z		K1													D	D
Veronica anagallis-aquatica agg. (Artengruppe Wasser-Ehrenpreis)	7	z		-														
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	z		K1														
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	w		K1														
	Anzahl Rote Liste Arten													9	1	8	2	
	Anzahl Arten													50				

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