

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
		DK5 DK5-GK	6828 6830
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Georgswerder
Bearbeitung	NAB	Biotop-Nr. alt	320 22
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	17.05.2017
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz § 30 (2) 1.2 Natürliche oder naturnahe stehende Gewässer **Schutz nur teilweise** **Nein**

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	9	Biotop sehr hohen Alters; 500 Jahre und mehr
– Belastungsgrad	8	geringe örtliche oder punktuelle Belastung
– Ökolog. Funktion	8	Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
– Seltenheit	8	Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Der Georgswerder Schleusengraben stellt einen Altarm der Dove-Elbe dar. Dieser ist durch das Stackortsiel seit 1964 vom Tideeinfluss der Elbe abgeschlossen.

Im Norden besteht ein Zufluss aus den nördlich gelegenen Spülfeldern und den angrenzenden Grundstücken am Obergeorgswerder Deich, im Westen wird seit 1997 Wasser aus dem Schöpfwerk Spersdeich eingeleitet. Die Einleitung von Wasser ist episodisch und abhängig von den Wasserständen der zu entwässernden Gebiete. Für den Wasserstand im Georgswerder Schleusengraben ist laut Planfeststellungsbescheid (Änderungsbescheid) vom 9.10.89 ein Mindestwasserstand von NN+1,20 m festgeschrieben (Obst und Dembinsky 1998).

Das Gewässer ist verzweigt und besonders im westlichen Teil stark verschlammt und entsprechend flach. Im mittleren Teil haben sich kleine Inseln entwickelt. Es besteht offiziell keine Nutzung (möglicherweise Angler?). Das Wasser ist trüb-gelb bis orangebraun, von Eisenerosion geprägt, die Sichttiefe gering (bis 10 cm).

Stellenweise sind Wasserlinsendecken aus Kleiner Wasserlinse und Teichlinse ausgebildet, im mittleren Teil des Gewässers sind größere Bestände der gelben Teichrose vorhanden. An submerser Vegetation konnten stellenweise Polster aus Wasserstern und kleinflächig Rauhes Hornkraut, Krauses Laichkraut und Wasserfeder gefunden werden.

Im Hochsommer waren stellenweise blasige Algenpolster zu beobachten, die auf Nährstoffreichtum und die starke Erwärmung der flachen Gewässer zurückzuführen sind.

Es konnten zahlreiche große Karpfen (oder ähnliche Fische) beobachtet werden.

Die flachen, teilweise besonnten, teilweise von Gehölzen beschatteten Uferbereiche im Norden und an den Ufern der Inseln werden von niedrigwüchsigen Beständen aus u.a. Vergissmeinnicht, Wassermintze, Bitterem Schaumkraut, Berle, Sumpf-Helmkraut, Kriechendem Hahnenfuß und Wasser-Sumpfkresse eingenommen. Stellenweise ist eine Verzahnung in die ehemaligen Beetgruppen hinein ausgebildet.

Im Bereich der höher gelegenen, teilweise auch steilen und stellenweise bis zu 30 cm hohen Uferbereiche sind hochwüchsige und dichtere Bestände aus Brennessel, Großem Wasserschwaden, Ufer-Segge und Rohrglanzkraut zu finden, teilweise treten Arten der feuchten Hochstaudenfluren u.a. Blutweiderich, Gelbe Schwertlilie, Mädesüß und Beinwell auf. Stellenweise ist eine starke Ausbreitung der Brombeere zu verzeichnen.

Teilweise werden die Ufer von Gehölzen, vorwiegend Silberweiden eingenommen. Durch das regelmäßig Umstürzen von Altbäumen entstehen immer wieder Abbruchkanten und Rohbodenbereiche die dann von krautigen Arten besiedelt werden können. Hier ist auch das Auftreten des Schierlingswasserfenchels möglich (der allerdings nicht nachgewiesen werden konnte). Sowohl am Ufer als auch im Gewässer ist eine große Zahl umgestürzter Bäume, vor allem Weiden, zu finden. Teilweise treiben die Weiden wieder aus, ehemalige Seitenäste werden zu Stämmen. Wassernah herumliegende Stämme werden von krautigen Arten besiedelt und stellen Ansätze für Reiher dar.

Auf der Südostseite steigt eine steile, hohe Böschung an. Der Fuß der Böschung ist überwiegend von Brombeere eingenommen.

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
		DK5 DK5-GK	6828 6830
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Georgswerder
Bearbeitung	NAB	Biotop-Nr. alt	320 22
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	17.05.2017
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Nach der Beschreibung des Gewässers in der Kartierung von 2010 wurde bei der Kartierung 2017 zwar immernoch eine mangelhafte Wasserqualität vorgefunden (vermutlich durch Einleitung nährstoff- und schadstoffreicher Abwässer aus den angrenzenden Siedlungen, von der Autobahn, aus den Spülfeldern und landwirtschaftlich genutzten Flächen), es kann aber von einer Steigerung der Arten- und Strukturvielfalt und der Lebensraumqualität ausgegangen werden.

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	FFT	Fluss-Altarm (2000)		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Im NSG Die Rhee		
Nachbarnutzung/en	Naturschutzgebiet, Autobahn		
Rechtswert (X)	569329	Hochwert (Y)	5928615
Bezirk	Hamburg-Mitte	Naturraum	Elbinsel Wilhelmsburg (673.01)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wilhelmsburg (135)	Gemarkung	Wilhelmsburg (147)
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	LSG Wilhelmsburger Elbinsel [HH-2050 / Anteil: < 1%], NSG Rhee [HH-704 / Anteil: 100%]		
FFH-GEBIET			
Wasserschutzgebiet			

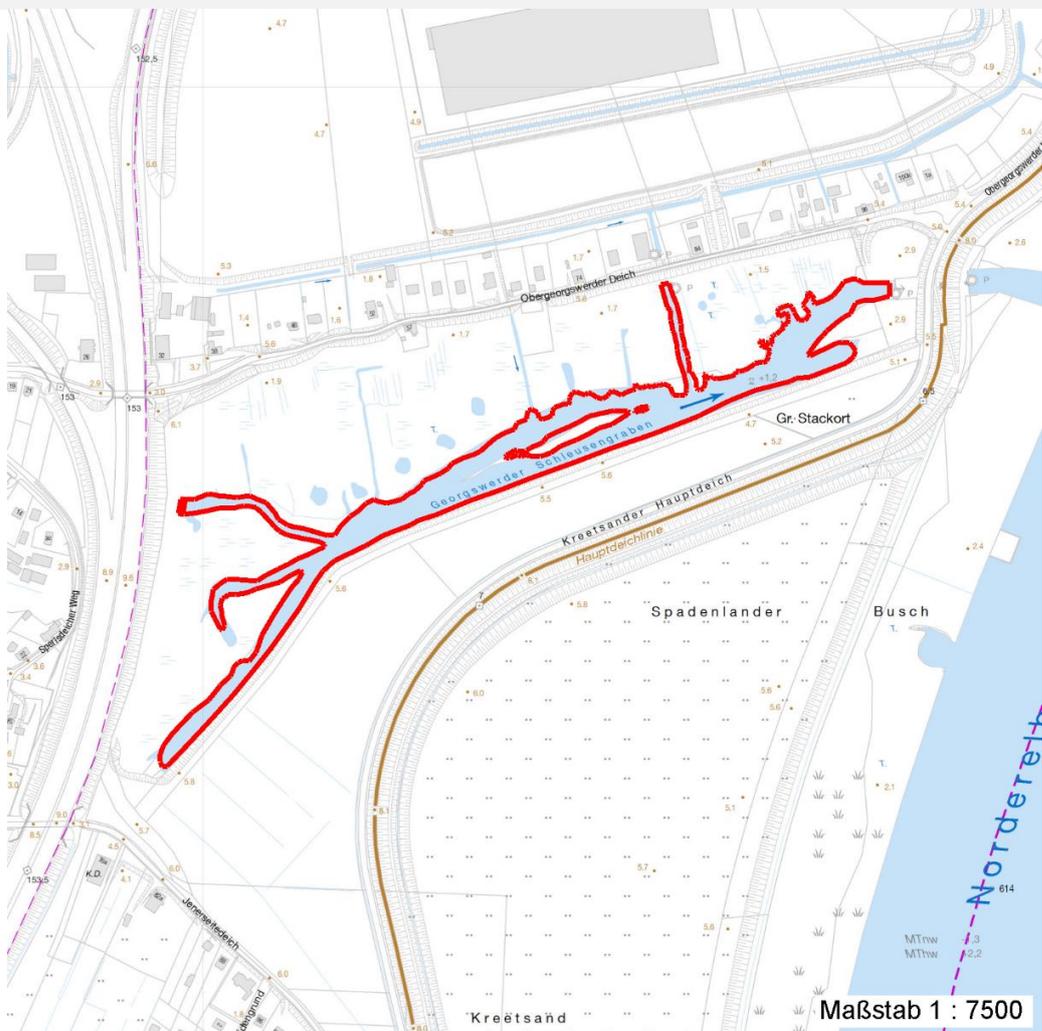
Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
		DK5 DK5-GK	6828 6830
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Georgswerder
Bearbeitung	NAB	Biotop-Nr. alt	320 22
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	17.05.2017
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
106543	37651	6828	27	22.10.2010	/	6830	21
106543	37674	6828	28	21.10.2010	<	6830	22
106543	37804	6828	29	21.10.2010	/	6830	23

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
58588	0	6828_320_170517_5.JPG	
58589	0	6828_320_170517_6.JPG	
58590	0	6828_320_170517_7.JPG	
58591	0	6828_320_170517_8.JPG	
58592	0	6828_320_170517_9.JPG	
58593	0	6828_320_170517_10.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
		DK5 DK5-GK	6828 6830
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Georgswerder
Bearbeitung	NAB	Biotop-Nr. alt	320 22
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	17.05.2017
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
58594	0	6828_320_170517_11.JPG	
58595	0	6828_320_170517_12.JPG	
58596	0	6828_320_170517_13.JPG	
58597	0	6828_320_170517_14.JPG	
58598	0	6828_320_170517_15.JPG	
58599	0	6828_320_170517_4.JPG	
58600	0	6828_320_170517_16.JPG	
58601	0	6828_320_170517_2.JPG	
58602	0	6828_320_170517_1.JPG	
58603	0	6828_320_170517_19.JPG	
58604	0	6828_320_170517_18.JPG	
58605	0	6828_320_170517_17.JPG	
58606	0	6828_320_170517_3.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Eutrophierung (schlechte Wasserqualität)
Wertgesichtspunkte	Rest der ursprünglichen Naturlandschaft
zoologisch bedeutsame Strukturen	Strukturvielfalt (Sehr naturnah eingewachsen, strukturreich, totholzreich.) Gewässer Steilufer - Erdwände Totholz
Bedeutung für Tiergruppe	Fische Amphibien Vögel
Maßnahmen	Wassergebundene Insekten Rückdeichung, Ausdeichung - 3.16 Gewässer vertiefen - 2.3 Wiederherstellung natürlicher Gewässerarme - 3.12 natürliche Dynamik zulassen - 3.3 Wasserstand anheben - 1.25 Nach den Ursachen für die schlechte Wasserqualität suchen und den Versuch machen, diese zu beheben.

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	6828 6830
Bearbeitung	NAB	DK5 - Name	Georgswerder
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	320 22
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	17.05.2017
		Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 6828_320_170517_1.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Fotodatei 6828_320_170517_2.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	6828 6830
Bearbeitung	NAB	DK5 - Name	Georgswerder
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	320 22
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	17.05.2017
		Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 6828_320_170517_3.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Fotodatei 6828_320_170517_4.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Fluss-Altarm (2000)	Biotoptyp	FFT
- 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

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	6828 6830
Bearbeitung	NAB	DK5 - Name	Georgswerder
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	320 22
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	17.05.2017
		Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	9 - sehr naß
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
Gewässer	
Böschungshöhe	0.50 m
Gewässertiefe	1.50 m
Wasserführung	g - gleichmäßige Wasserführung
Strömung	k - keine Strömung
Trübung	m - mittlere Trübung
Verockerung	s - stark
Substrat	sc - Schlamm (Feinsubstrat organisch)
Standort, Relief	
Böschungsneigung	flach - 1:2 bis 1:3
Belichtung	7 - halbsonnig
Veg. - Deckg./Ant.	
naturnahe Uferveg.	100 %
Schwimmbi.veg.	5 %
submerse Veg.	10 %
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	9
Anz. Überschwemmungsz.	11

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	6,7
Boden	Feuchte	sehr naß	8,6
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,2
	Reaktion	neutral	6,5
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,5
	Wechselfeuchteanzeiger		13
	Giftpflanzen		7
	Überschw.anzeiger		15

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste			
													§	HH	ND	SH
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																
Acorus calamus (Kalmus)	7	w														
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w														
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w		S												
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		B2												
Berula erecta (Aufrechte Berle)	7	z														
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	z		B1												
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	7	z														

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
		DK5 DK5-GK	6828 6830
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Georgswerder
Bearbeitung	NAB	Biotop-Nr. alt	320 22
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	17.05.2017
Anzahl Abschnitte	2	Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		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	
Callitriche palustris (Sumpf-Wasserstern)	7	l												D			3	
Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern)	7	w															3	
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	w																
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	z												V			V	
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	w																
Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)	7	z																
Carex remota (Winkel-Segge)	7	z																
Carex riparia (Ufer-Segge)	7	z																
Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt)	7	w												V				
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	z																
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	z																
Cuscuta europaea (Europäische Seide)	7	w															3	
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w																
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	z																
Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)	7	w																
Elodea nuttallii (Nuttalls Wasserpest)	7	w																
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	w																
Euonymus europaeus (Gewöhnliches Pfaffenhütchen)	7	w																
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	w																
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w			B1													
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w																
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w																
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z																
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	w																
Hottonia palustris (Wasserfeder)	7	w												b	V		V	V
Humulus lupulus (Hopfen)	7	z																
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	z												b				
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z																
Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse)	7	w																
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	l																
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	z																
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	z																
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w																
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w																
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	z																
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	z															V	
Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)	7	l												b				
Nymphaea alba (Weiße Seerose)	7	l												b	2			
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	w																
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	l																
Phragmites australis (Schilf)	7	l																
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z																
Polypodium vulgare (Gewöhnlicher Tüpfelfarn)	7	w															V	
Potamogeton crispus (Krauses Laichkraut)	7	w																
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	z																
Ribes rubrum (Rote Johannisbeere)	7	z																
Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse)	7	z																

Erhebungsbogen

B

Projekt	Rhee	Interne Nr.	106543
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	6828 6830
Bearbeitung	NAB	DK5 - Name	Georgswerder
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	320 22
Anzahl Abschnitte	2	Kartierung	17.05.2017
		Fläche / Länge [m²/m]	32498,1899
		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
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	l															
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	w															
Salix alba (Silber-Weide)	7	z		S													
Salix alba (Silber-Weide)	7	z															
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	w															
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	z															
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w															
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	z															
Senecio sarracenicus (Fluss-Greiskraut)	7	z												3		2	3
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	z															
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	w															
Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse)	7	l															
Stachys palustris (Sumpf-Ziest)	7	w															
Symphytum officinale (Echter Beinwell)	7	w															
Tussilago farfara (Hufplattich)	7	w															
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	z															
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	z															
Anzahl Rote Liste Arten														7	1	6	2
Anzahl Arten														69			

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