Erhebungsbogen							В
Projekt	FFH-Monitoring			Interne Nr. DK5 DK5-GK	80008 7816	7818	
Handlungsbedarf	Nein			DK5 - Name Biotop-Nr. alt	Zollenspie 23	30	
Bearbeitung Räumliche Abbildung Anzahl Abschnitte	NEJ Fläche 1	Kopie	Nein	Kartierung Fläche / Länge [m²/m] Breite (lineare Abb.) [m]	13.09.2013 21179,555		

Gesetzlicher Schutz	§ 30 (2) 4.3 Auwälder	Schutz nur teilweise	Nein			
Gesamtbewertung	8 Hochgradig wertvoll					
AlterBelastungsgrad	7 Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre8 geringe örtliche oder punktuelle Belastung					
 Ökolog. Funktion 	9 Herausragender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.					
Seltenheit	9 Sehr seltener Biotoptyp, weitgehend seltene oder bedro gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten	ohte Pflanzengesellschafter	١,			

Bestandsbeschreibung

Hoch gelegener Auwald im NSG Zollenspieker mit relativ vielen charakteristische Strukturen wie feuchte schlickige Senken, einen Priel, naturnahes Ufer. Es finden sich einige Altbäume mit Totholzanteil sowie liegendes Totholz aus großen Ästen. Die Krautschicht ist relativ artenarm, unter den alten Silber-Weiden ist sie spärlich ausgebildet, nur im Bereich locker stehender, mittelalten Weiden ist sie dichter wüchsig. Der Boden ist überwiegend sandig und liegt etwa einen Meter höher als der Schilfsaum, dessen Rhizome am Ufer durch die starke Tideströmung ausgespült sind. Auch die hoch gelegenen Weiden weisen "Strömungsschäden" auf, die obere Wurzelschicht wird freigespült. Im Anschluss an den Schilfsaum ist Sand wallartig etwa einen Meter hoch aufgespült.

Vo	Vorkommen an Biotoptypen						
1	TF		Тур	HF	F.Anteil		
2		BTYP	Biotoptyp		- gesetzl. Grundl.		
3		Zusatz	Zusatz zum Biotoptypen				
4		LRT	Lebensraumtyp				
1	1			Ja	100 %		
2		WWT	Tide-Weiden-Auwald (2000)				
3		XXX	keine Angabe (XXX)				
4		91E0*	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)				

Räumliche Lage							
Lagebeschreibung	Südöstlich Riepenburger Brack zw	Südöstlich Riepenburger Brack zwischen Elbe und Elbdeich					
Nachbarnutzung/en	Stromelbe, ansonsten keine Nutz	ung					
Rechtswert (X)	579356	Hochwert (Y)	5917606				
Bezirk	Bergedorf	Naturraum	Vier- und Marschlande (673.10)				
Stadtteil (OT-Nr.)	Kirchwerder (607)	Gemarkung	Kirchwerder (607)				
Digitaler Grünplan	Hafengesamtgebiet	Ramsargebiet	EG-Vogelschutzgeb.				
Ausgleichsflächen	Biosphärenreservat	Nationalpark					
NSG / ND / LSG	NSG Zollenspieker [HH-603 / Anteil: 100%]						
FFH-GEBIET	Zollenspieker/Kiebitzbrack [DE 2	Zollenspieker/Kiebitzbrack [DE 2627-301 / Anteil: 100%]					
Wasserschutzgebiet							

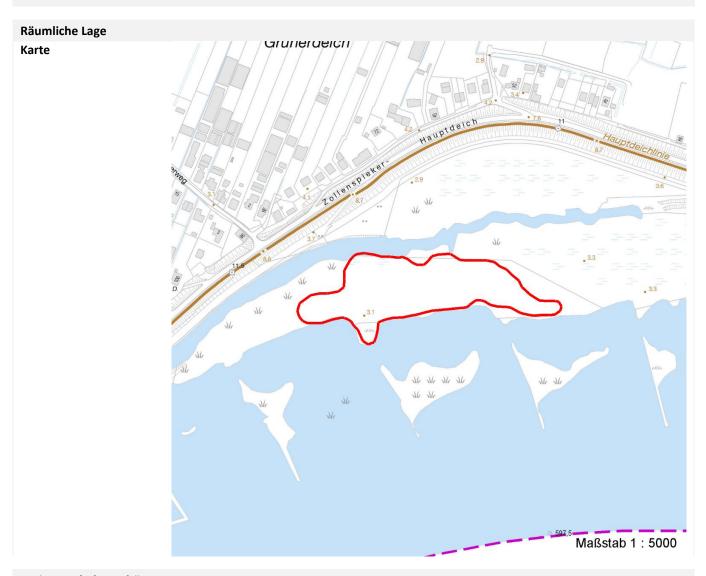
20.04.2020 Seite 1 von 8

Erhebungsbogen Interne Nr. 80008 Projekt FFH-Monitoring **DK5** | DK5-GK 7818 7816 DK5 - Name Zollenspieker Handlungsbedarf Nein Biotop-Nr. | alt 23 30 Bearbeitung NEJ Kopie Kartierung 13.09.2013 Nein Räumliche Abbildung Fläche Fläche / Länge [m²/m] 21179,5557

Breite (lineare Abb.) [m]

Anzahl Abschnitte

1



Weitere Erhebungsbögen								
Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)	
80008	62363	7816	23	29.08.2007	K	7818	30	
80008	88671	7816	197	01.09.2014	N			
80008	88672	7816	198	01.09.2014	N			
80008	89096	7816	235	12.09.2014	N			
80008	89098	7816	236	12.09.2014	N			
80008	89100	7816	237	12.09.2014	N			
80008	62363	7816	23	29.08.2007	=	7818	30	
Zuordnung: N = na	achfolgende Kartieru	ing, K = weite	re Kartierungen (zeit	lich vorher oder nachl	her)			

Foto			
Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
45219	0	7816_23_130913_1.JPG	
45220	0	7816_23_130913_2.JPG	
20.04.2020			Seite 2 von 8

Erhebungsbogen

Interne Nr. 80008 Projekt FFH-Monitoring DK5 | DK5-GK 7816 7818 DK5 - Name Zollenspieker Handlungsbedarf Biotop-Nr. | alt Nein 23 30 **Bearbeitung** NEJ Kopie Nein **Kartierung** 13.09.2013 Räumliche Abbildung Fläche Fläche / Länge [m²/m] 21179,5557 **Anzahl Abschnitte** Breite (lineare Abb.) [m]

Foto			
Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
45221	0	7816_23_130913_3.JPG	
45222	0	7816_23_130913_4.JPG	
45223	0	7816_23_130913_5.JPG	
45224	0	7816_23_130913_6.JPG	
45225	0	7816_23_130913_7.JPG	
45226	0	7816_23_130913_8.JPG	
45227	0	7816_23_130913_9.JPG	
45228	0	7816_23_130913_10.JPG	
55083	0	7816_23_130913_11.JPG	
55084	0	7816_23_130913_12.JPG	
55085	0	7816_23_130913_13.JPG	
55086	0	7816_23_130913_14.JPG	
55087	0	7816_23_130913_15.JPG	
55088	0	7816_23_130913_16.JPG	
55089	0	7816_23_130913_17.JPG	
55090	0	7816_23_130913_18.JPG	
55091	0	7816_23_130913_19.JPG	

Weitere AngabenMerkmalWertAuswertungGefährdung / EinflüsseGewässerausbauWertgesichtspunkteAlter, gut entwickelter Biotop
Rest der ursprünglichen Naturlandschaft
Teil eines größeren BiotopkomplexesBedeutung für TiergruppeVögelMaßnahmenSukzession ungestört ablaufen lassen - 1.1

Foto

Fotodatei Bildbeschreibung Aufnahmerichtung 7816_23_130913_1.JPG Freigespültes Schilfrhizom Fotodatei Bildbeschreibung Aufnahmerichtung 7816_23_130913_2.JPG Freigespülte Weidenwurzeln





20.04.2020 Seite 3 von 8

Erhebungsbogen

 Projekt
 FFH-Monitoring
 DK5 | DK5-GK
 7816

DK5 - Name Zollenspieker Handlungsbedarf Biotop-Nr. | alt 23 Nein 30 **Bearbeitung** NEJ Kartierung 13.09.2013 Kopie Nein Räumliche Abbildung Fläche / Länge [m²/m] Fläche 21179,5557

Anzahl Abschnitte 1 Breite (lineare Abb.) [m]

Foto

Fotodatei7816_23_130913_3.JPGFotodatei7816_23_130913_4.JPGBildbeschreibungk.A.Bildbeschreibungk.A.

Aufnahmerichtung



Bildbeschreibung k.A. Aufnahmerichtung



7818

Teilflächenbeschreibung			
Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Tide-Weiden-Auwald (2000)	Biotoptyp	WWT
- Zusatz	keine Angabe (XXX)	 gesetzl. Grundl. 	
FFH-LRT	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-	FFH-LRT	91E0*
	Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		
Beschreibung		Entw.potential LRT	

Hauptfläche Ja Flächenanteil 100 % FFH-Unters.Fläche Nein Saatgutfläche Nein

20.04.2020 Seite 4 von 8

Erhebungsbogen						В
Projekt	FFH-Monitoring			Interne Nr. DK5 DK5-GK	80008 7816	7818
				DK5 - Name	Zollenspie	ker
Handlungsbedarf	Nein			Biotop-Nr. alt	23	30
Bearbeitung	NEJ	Kopie	Nein	Kartierung	13.09.201	3
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]	21179,555	57
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]		

Weitere Angaben	
Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	8 - naß
Stickstoffgehalt	8 - sehr stickstoffreich
Standort, Relief	
Neigung - Gelände	N1 - sehr schwach geneigt (2-3,5 %)
Ausrichtung	S - Süd
Belichtung	7 - halbsonnig
Veg Deckg./Ant.	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	80 %
Strauchschicht	30 %
1. Krautschicht	40 %
Veg Höhe	
Gesamt, durchschn.	25.00 m
Veg Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	1
Anz. Überschwemmungsz.	10
Anz. LRT-typische Arten	10

FFH-Bewertungen (HH)					
Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
91E0-2 (HH) Weichholzauwald					В
Habitatstrukturen					В
Entwicklungsphasen / Bestandstruktur;	günstig	mittel	ungünstig		В
Reifephase vorhanden;	ja	nein	nein		Α
Bestandsschichten;	mehrsch.	2-schicht.	1-schicht.		В
Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre:	günstig	mittel	ungünstig		Α
BHD > 80 cm (40cm im Auwald)					
Anz. / ha bzw. /100m (linear);	> 5 / 1	1-5 / 0,4-1	keine / < 0,4		Α
Stehendes und liegendes Totholz;	günstig	mittel	ungünstig		В
Anz. / ha bzw. /100m (linear);	> 3 / >0,5	1-3 / 0,2-0,5	kein / < 0,2		В
Beeinträchtigungen					Α
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		Α
Fahrspuren;	keine	nur Teilfl.	flächig		Α
Entwässerung;	keine	gering	deutlich		Α
Abstand zu Emittenten;	groß	gering	kein		Α
sonstige Nährstoffeinträge;	keine	gering	deutlich		Α
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		Α
untypische Baumarten; Deckung %	< 5%	5-10%	11-30%		Α
Verdichtungszeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		Α
Neophyten / Gartenpflanzen;	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		Α
Deckung %					
untyp. Arten (ohne Bäume);	< 10%	10-25%	> 25%		Α
Deckung %					
Verbiss, Schäle; Einfluss auf die	keine	verj.hemmen	verj.gefährde		Α
Verjüngung des Bestandes		d	nd		
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		Α

20.04.2020 Seite 5 von 8

Erhebungsbogen						В
				Interne Nr.	80008	
Projekt	FFH-Monitoring			DK5 DK5-GK	7816	7818
				DK5 - Name	Zollenspiel	ker
Handlungsbedarf	Nein			Biotop-Nr. alt	23	30
Bearbeitung	NEJ	Kopie	Nein	Kartierung	13.09.2013	3
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]	21179,555	7
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]		

FFH-Bewertungen (HH)					
Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Tritt / Zerschneidung; Müllablagerungen; hörbarer, dauerh. Lärm;	keine keine kein	gering gering deutl.	stark stark stark		A A A
Arteninventar	Kem	acati.	Stark	10	В
FFH-Rewertungen (RFN)					

Aitei	TO TO THE TOTAL TOTAL TO THE TH			J
	FFH-Bewertungen (BFN)			
1 3 4 5	Lebensraumtyp Arteninventar, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert, Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
1	91E0 (BFN) Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		В	
3	Arteninventar		В	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: 100 %			
	B: >= 90 %		В	
3.2	C: >= 70 % Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung)			
	A: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch; hoher Flächenanteil		А	
	B: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert C: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil			
4	Habitatstrukturen		В	
4.2	Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen) A: gute Raumstruktur d. h. >= 2 Baumschichten, dabei Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker)			
	B: Auftreten mindestens einer Baumholzphase (Phase 2 oder stärker)		В	
	C: sofern nicht A oder B zutrifft sonstige typische Strukturen: quellige Stellen, Tümpel, Flutmulden, naturnahe Bach- bzw.			
	Flussufer, Kolke, Sandflächen (Bewertung gutachterlich mit Begründung)			
	A: hohe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen B: mittlere Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen		В	
	C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen		D	
4.2	Habitatbäume			
	A: >= 6 Stück / ha		Α	
	B: >= 3 Stück / ha			
12	C: < 3 Stück / ha			
4.2	Totholz A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz			
	B: > 1 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz		В	
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
5	Beeinträchtigungen		В	
5.2	Gewässerunterhaltung (gutachterlich mit Begründung)			

20.04.2020 Seite 6 von 8

Erhebungsbogen							В
				Interne Nr.	80008		
Projekt	FFH-Monitoring			DK5 DK5-GK	7816	7818	
				DK5 - Name	Zollenspiek	ker	
Handlungsbedarf	Nein			Biotop-Nr. alt	23	30	
Bearbeitung	NEJ	Kopie	Nein	Kartierung	13.09.2013	}	
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]	21179,555	7	
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]			

	FFH-Bewertungen (BFN)			
1 3 4 5	Lebensraumtyp Arteninventar, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Habitatstruktur, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Beeinträchtigungen, Gesamtbewertung, 1n - Parameter mit Kriterien A/B/C Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert, Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
5.2	A: keine oder geringe, d. h. höchstens punktuelle Beeinträchtigung B: funktionale Beeinträchtigung für Teilbereiche deutlich erkennbar C: erhebliche funktionale Beeinträchtigung des gesamten Vorkommens Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)		A	
	A: < 10 % B: 10 - 25 % C: > 25 %		Α	
5.2	Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 25 % B: 25 - 50 % C: > 50 %		Α	
5.2	oberflächliche Entwässerung, z.B. durch Gräben (gutachterlich mit Begründung) A: keine B: gering bis mäßig, z.B. durch einige flache Gräben C: starke Entwässerung durch tiefe Gräben		А	
5.2	Gewässerverrohrung, -verlegung, -begradigung, -verbau, Uferbefestigung, Eindeichung (gutachterlich mit Begründung) A: nicht vorhanden, daher natürliche Gewässerdynamik B: Gewässer in Teilbereichen verbaut, natürliche Gewässerdynamik eingeschränkt, falls Eindeichung: regelmäßige Überflutung durch Qualmwasser		В	
5.2	C: Gewässer überwiegend verbaut, dadurch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung: keine Überflutung durch Qualmwasser Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten) A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss		А	
F 2	B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt			
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung) A: keine Fahrspuren und Gleisbildung erkennbar B: mäßige Beeinträchtigung, z. B. durch wenige, flache Fahrspuren und/oder geringe Gleisbildung in Randbereichen C: starke Beeinträchtigung, z. B. durch viele, tiefere Fahrspuren und/oder Gleisbildung innerhalb des Bestandes		A	
5.2	Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung) A: ungestörter Lebensraumtyp B: Beeinträchtigung auf <= 50 % der Fläche C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche		Α	
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%)(Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich) A: Anteil an der Baumschicht < 5 %, kein Voranbau B: Anteil an der Baumschicht 5-10 % C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Voranbau		А	
20.04	C: Anteil an der Baumschicht > 10 % oder Voranbau		ito 7 v	

20.04.2020 Seite 7 von 8

Erhebungsbogen							В
				Interne Nr.	80008		
Projekt	FFH-Monitoring			DK5 DK5-GK	7816	7818	
				DK5 - Name	Zollenspiel	ker	
Handlungsbedarf	Nein			Biotop-Nr. alt	23	30	
Bearbeitung	NEJ	Kopie	Nein	Kartierung	13.09.2013	3	
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]	21179,555	7	
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]			

Zeigerwerte de	er Pflanzenartenliste (Auswer	tung)	
Standort	Belichtung	halbsonnig bis halbschattig	6,4
Boden	Feuchte	naß	8
	Stickstoff (N)	stickstoffreich	7,1
	Reaktion	neutral	7,2
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,3
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	3,2
	Wechselfeuchteanzeiger		1
	Giftpflanzen		1
	Überschw.anzeiger		10

Pflanzenartenliste																	
													Rote Liste				
Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	НН	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Angelica archangelica (Echte Engelwurz)	7	W	Т	-	-												
Arctium lappa (Große Klette)	7	W															
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	W	Т	-	-												
Fallopia japonica (Japanischer Staudenknöterich)	7	W															
Galinsoga parviflora (Kleinblütiges Franzosenkraut)	7	W		-	-												
Mentha aquatica (Wasser-Minze)	7	W	Т	-	-												
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	W	Т														
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	W	Т														
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	h	Т														
Phragmites australis (Schilf)	7	Z	Т														
Plantago major (Breit-Wegerich)	7	W		-	-												
Populus x canadensis (Hybrid-Pappel)	7	W	В	В1	-												
Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse)	7	W		-	-												
Salix alba (Silber-Weide)	7	h	Т	В1													
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	Z	Т	S													
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	W	Т	В1													
Senecio aquaticus (Wasser-Greiskraut)	7	W	В	-	-									2	3	2	V
Symphyotrichum salignum (Weidenblättrige Aster)	7	W															
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	W	В														
Valeriana excelsa excelsa (Kriechender Baldrian)	7	W		-	-									D			
					Anz	ahl R	ote L	iste /	Arten					2	1	1	1
					Anz	ahl A	rten			20							

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

20.04.2020 Seite 8 von 8