

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz	§ 30 (2) 4.3 Auwälder	Schutz nur teilweise	Nein
----------------------------	-----------------------	-----------------------------	-------------

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– Belastungsgrad	8	geringe örtliche oder punktuelle Belastung
– Ökolog. Funktion	9	Herausragender 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

Heterogener, in weiten Teilen lichter Auwaldbereich im NSG Heuckenlock direkt östlich der A1. In der Baumschicht ist die Silber-Weide über weite Strecken die dominierende Art, weiterhin sind Fahl-Weide sowie Hybrid-Pappeln zahlreich vertreten, in geringerer Zahl wohl auch die Schwarz-Pappel. Es sind zahlreiche Altbäume vorhanden, die Hybrid-Pappeln erreichen Stammdurchmesser von über 1 m. Die Weiden sind häufig mehrstämmig, nicht selten umgefallen und wieder ausgetrieben. Im Südwesten nahe der Autobahnbrücke werden einzelne Weiden als Kopf-Bäume gepflegt. Korb- und Mandelweide sind v.a. als Saum zahlreich vertreten. Die Krautschicht ist überwiegend gut ausgebildet und weitgehend auwaldtypisch. Es finden sich mehrere kleine Priele, die wie auch an diese angrenzende Teilbereiche von der Tide erreicht werden. Der größte Teil des Bestandes wird aber nur bei höheren Fluten überschwemmt.

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	WWT	Tide-Weiden-Auwald (2000)		
3	XXX	keine Angabe (XXX)		
4	91E0*	Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Nördliches Elbufer; NSG Heuckenlock direkt östlich der A1		
Nachbarnutzung/en	Röhricht, Watt, Deich		
Rechtswert (X)	568020	Hochwert (Y)	5925855
Bezirk	Hamburg-Mitte	Naturraum	Elbinsel Wilhelmsburg (673.01)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wilhelmsburg (135)	Gemarkung	Moorwerder (145)
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	NSG Heuckenlock [HH-702 / Anteil: 99%]		
FFH-GEBIET	Heuckenlock/Schweenssand [DE 2526-302 / Anteil: 99%]		
Wasserschutzgebiet			

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
		DK5 - Name	Neuland-Ost
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	459 502
Bearbeitung	OBS	Kartierung	09.08.2013
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
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)
77466	70823	6624	527	16.06.2004	>	6826	1001
77466	36306	6824	50	03.10.2006	<	6826	52

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
32347	0	6824_459_090813_1.JPG	
32348	0	6824_459_090813_2.JPG	
32349	0	6824_459_090813_3.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	nichtheimische Gehölze in Teilbereichen, Beweidung der deichnahen Bereiche großflächig zusammenhängender, naturnaher Biotopkomplex, in Teilbereichen unzugänglich, ungestört, als Lebensraum für zahlreiche Tier- und Pflanzenarten geeignet.
Wertgesichtspunkte	
Maßnahmen	Flächen der natürlichen Entwicklung überlassen; Beweidung verhindern

Foto

Fotodatei 6824_459_090813_1.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Fotodatei 6824_459_090813_2.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 6824_459_090813_3.JPG

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung

Fotodatei

Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



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- Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)	FFH-LRT	91E0*
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	8 - naß
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
Veg. - Deckg./Ant.	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	80 %
Strauchschicht	25 %
1. Krautschicht	70 %
Veg. - Zeigerwerte	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	9
Anz. Überschwemmungsz.	14
Anz. LRT-typische Arten	18
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder) 43.0.01.02 - Salicion albae (Weidenauen tieferer Lagen)

FFH-Bewertungen (HH)

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

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Arteninventar				18	B

FFH-Bewertungen (BFN)

		Wert	AZ	Z
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			
1	91E0 (BFN) Bach-Erlen-Eschenwälder und Erlen-Eschen-Quellwälder (einschl. Weichholzauwälder)		B	
3	Arteninventar		B	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: 100 % B: >= 90 % C: >= 70 %		B	
3.2	Krautschicht (inkl. Kryptogamen) (Artenliste erstellen; Bewertung gutachterlich mit Begründung) A: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung charakteristisch; hoher Flächenanteil B: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung gering verändert C: lebensraum-/standorttypisches Arteninventar und Dominanzverteilung stark verändert bzw. sehr geringer Flächenanteil		B	
4	Habitatstrukturen		A	
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) 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 C: geringe Anzahl und Vielfalt standorttypisch ausgeprägter Strukturen		A	
4.2	Habitatbäume A: >= 6 Stück / ha B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha		A	
4.2	Totholz A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz		A	
5	Beeinträchtigungen		B	
5.2	Gewässerunterhaltung (gutachterlich mit Begründung) A: keine oder geringe, d. h. höchstens punktuelle Beeinträchtigung B: funktionale Beeinträchtigung für Teilbereiche deutlich erkennbar C: erhebliche funktionale Beeinträchtigung des gesamten Vorkommens		A	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		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
5.2	Deckung Neophyten (%) (Impatiens glandulifera, Reynoutria spp., Heracleum mantegazzianum u. a.; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 10 % B: 10 - 25 % C: > 25 %		A	
5.2	Deckung sonstiger Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen) A: < 25 % B: 25 - 50 % C: > 50 %		A	
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		A	
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 C: Gewässer überwiegend verbaut, dadurch keine natürliche Gewässerdynamik möglich, falls Eindeichung : keine Überflutung durch Qualmwasser		A	
5.2	Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten) A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt		A	
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		B	
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		A	

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig bis halbschattig	6,2
Boden	Feuchte	naß	7,7
	Stickstoff (N)	stickstoffreich	7,1
	Reaktion	neutral	7,2
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,1
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	2,6
	Wechselfeuchteanzeiger		9
	Giftpflanzen		7
	Überschw.anzeiger		14

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w		-	-												
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	w		S	-												
Angelica archangelica (Echte Engelwurz)	7	w	T	-	-												
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	z	B	-	-												
Arctium lappa (Große Klette)	7	w		-	-												
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	w		-	-												
Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern)	7	w	B	-	-										3		
Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume)	7	w	W	-	-										3 3 V V		
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	z	T	-	-												
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	w		-	-												
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w		-	-												
Chaerophyllum bulbosum (Knolliger Kälberkropf)	7	w	W	-	-										3 3		
Cirsium oleraceum (Kohl-Kratzdistel)	7	z	B	-	-												
Cornus sanguinea (Roter Hartriegel)	7	w		S	-												
Cornus sericea (Weißer Hartriegel)	7	w		S	-										D		
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w	B	S	-												
Epipactis helleborine (Breitblättrige Sumpfwurz)	7	w		-	-										b		
Festuca arundinacea (Rohr-Schwingel)	7	z	B	-	-												
Festuca gigantea (Riesen-Schwingel)	7	z		-	-												
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		S	-												
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w	B	-	-												
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w	B	-	-												
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z	B	-	-												
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	w	T	-	-												
Heracleum sphondylium (Wiesen-Bärenklau)	7	w		-	-												
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w	T	-	-										b		
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w	T	-	-												
Mentha longifolia (Roß-Minze)	7	w		-	-										D		
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	z		-	-										V		
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	h	T	-	-												
Persicaria hydropiper (Wasserpfeffer)	7	z	T	-	-												

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Monitoring	Interne Nr.	77466
		DK5 DK5-GK	6824 6826
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Neuland-Ost
Bearbeitung	OBS	Biotop-Nr. alt	459 502
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	09.08.2013
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	28756,3382
		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		
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	z	T	-	-														
Phragmites australis (Schilf)	7	h	T	-	-														
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	h	B	-	-														
Populus balsamifera (Balsam Pappel)	7	w		B1	-							X							
Populus nigra (Schwarz-Pappel)	7	w	W	B1	-							X		2	3				3
Populus tremula (Zitter-Pappel)	7	w		B2	-														
Populus x canadensis (Hybrid-Pappel)	7	z	B	B1	-														
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	h	T	-	-														
Ribes rubrum (Rote Johannisbeere)	7	w		S	-														
Rumex conglomeratus (Knäuel-Ampfer)	7	w		-	-														
Salix alba (Silber-Weide)	7	d	T	B1	-														
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	w		S	-														
Salix triandra (Mandel-Weide)	7	w	T	S	-														
Salix viminalis (Korb-Weide)	7	z	T	S	-														
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	z	T	B1	-														
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w	B	S	-														
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w		-	-														
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	w		-	-														
Senecio paludosus (Sumpf-Greiskraut)	7	w	B	-	-									2	2	2			3
Senecio sarracenicus (Fluss-Greiskraut)	7	w		-	-									3		2			3
Solanum dulcamara (Bittersüßer Nachtschatten)	7	z	T	-	-														
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w	B	B2	-														
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	h	B	-	-														
Veronica beccabunga (Bachbungen-Ehrenpreis)	7	w		-	-														
Viburnum opulus (Gewöhnlicher Schneeball)	7	w		S	-														
Anzahl Rote Liste Arten													5	4	7	4			
Anzahl Arten													56						

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