

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

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

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– Belastungsgrad	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– 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

Ca. 4 bis 5 m breite Grabenbereiche, die offenbar relativ abflusslos gegenüber dem benachbarten Hauptgrabensystem sind, mit oberflächennaher Wasseroberfläche, mit Flurabständen von 10 bis 20 cm, ca. 30 bis 40 cm über dem benachbarten Hauptgrabensystem, meist recht kräftig verlandet, mit torfmoosreichen Schwingrasen mit hohen Anteilen von Seggen und Binsen, aber auch Eutrophierung anzeigenden Beständen aus Igel-Kolben und Rohr-Kolben. In den Randbereichen häufig begangen und zertreten, auf jeweils ca. 1 bis 2 m Breite kräftig befressen und durch Tritterscheinungen zerklüftet. Zentral mitunter mit offener Wasserfläche, häufig jedoch nur mit kleinteiliger Wasserfläche. Mit Vorkommen größerer Bestände von Moorfrosch und niedermoortypischer Vegetationselemente, v.a. Seggen und größeren Anteilen Sumpf-Blutauge. Die offenen Wasserflächen werden von Dreifurchiger Wasserlinse, Froschbiß, örtlich auch von Beständen von Krebschere beherrscht. Insgesamt sehr artenreich, sehr strukturreich, Vorkommen zahlreicher gefährdeter Arten, jedoch mit deutlichen Eutrophierungsanzeichen und Übergängen von Niedermoor bis örtlich auch wüchsigen Torfmoospolstern. Die offenen Wasserflächen wirken häufig getrübt und eutrophiert. Als artenreicher Niedermoorgraben nach § 30 BNatSchG geschützt.

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	60 %
2	MRS	Schwingrasen (2000)		
4	7140-1	Schwingrasenmoore		
1	2			40 %
2	FGM	Graben mittlerer Nährstoffgehalte mit Stillgewässercharakter (2000)		
3	gn	Niedermoor-Typ (gn)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	O Kirchwerder Landweg, N Fersenweg		
Nachbarnutzung/en	Grünland, Gräben		
Rechtswert (X)	577545	Hochwert (Y)	5920916
Bezirk	Bergedorf	Naturraum	Vier- und Marschlande (673.10)
Stadtteil (OT-Nr.)	Kirchwerder (607)	Gemarkung	Kirchwerder (607)
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 Kirchwerder Wiesen [HH-605 / Anteil: 100%]		
FFH-GEBIET	Kirchwerder Wiesen [DE 2526-304 / Anteil: 100%]		
Wasserschutzgebiet			

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
70840	57808	7620	87	19.07.2007	N	7622	224
70840	79358	7620	87	15.08.2012	N	7622	224
70840	57701	7620	486	24.09.2004	N	7622	134
70840	57648	7620	35	18.09.1998	<	7622	86
70840	57701	7620	486	24.09.2004	<	7622	134

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
2751	0	7620_459_240904_1.JPG	

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Tritt in den Ufern, starke Belastung der Gewässer, Verschiebung der Vegetation hin zu eutrophen Röhrichten, Verlust von Übergangsmooren und niedermoortypischer Vegetation, Gefährdung der seltenen Arten auf lange Sicht.
Wertgesichtspunkte	Sehr strukturreich, sehr breit, sehr stark zerklüftete Flachgewässer, Vorkommen zahlreicher seltener und gefährdeter Arten, besonders wertvoller Lebensraum für Amphibien.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Kleingewässer
Bedeutung für Tiergruppe	Amphibien
Maßnahmen	Randnutzung nach Möglichkeit extensivieren, nach Möglichkeit nicht dauerhaft beweiden, eventuell zwischenzeitlich Mähwiesennutzung betreiben.

Foto

Fotodatei 7620_459_240904_1.JPG
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung

Fotodatei
Bildbeschreibung
Aufnahmerichtung



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Schwingrasen (2000)	Biotoptyp	MRS
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	Schwingrasenmoore	FFH-LRT	7140-1
Beschreibung	Gefährdungen: Eutrophierung durch zeitweilige Beweidung der Randbereiche und teils schwankende Wasserstände (stark abgesenkter Kirchwerder Sammelgraben)	Entw.potential LRT	Ja
		Hauptfläche	60 %
		Flächenanteil	Nein
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	9 - sehr naß
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
Standort, Relief	
Belichtung	7 - halbsonnig
Veg. - Soziologie	
BfN Schlüssel	01.0.01.01 - Lemnion minoris (Wasserlinsendecken) 21.0.01.01 - Agropyro(Elymo)-Rumicion (Flut- und Feuchtpionierassen) 27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder) 29 - Scheuchzerio-Caricetea fuscae (Kleinseggen-Zwischenmoore und -Sumpfrasen) 30.0.01.03 - Filipendulion (Mädesüß-Uferfluren)

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
7140-1 (HH) Schwingrasenmoore					B
Habitatstrukturen					B
Bestandsstruktur;	günstig	mittel	ungünstig		B
Schlenken und Bulte;	ja	nein	nein		B
Torfwachst. in Senken; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	10-50%	< 10%		C
Erica- / Wollgras-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	50-25%	< 25%		C
Molinia- / Calluna-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	< 25%	25-50%	> 50%		A
Gehölze; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	keine	< 10%	> 10%		B
typ. submerse Veg.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	ja	nein	nein		B
Standortstrukturen;	günstig	mittel	ungünstig		B
typ. Zonierung; typische Zonierung der Schwingrasenmoore und dystrophen Seen (aquat. Veg./ Uferaspekt / Moordecke)	vollständ.	partiell	fragment.		B
Beeinträchtigungen					B
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		B
Handtorfstiche;	keine	wenig	zahlreich		A
Gewässer fällt trocken;	nein	nein	ja		B

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Abstand zu Emittenten; auch angrenz. landw. Nutzungen	groß	mittel	gering		B
Untypische Vegetationsaspekte; Gehölze (v.a. Birken); Eutrophierungszeiger; Großseggen u. -röhrichte; Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		B
Trittschäden;	keine	< 10%	> 10%		A
Wildfütterung;	keine	wenige	zahlreich		B
Müllablagerungen;	keine	wenige	zahlreich		B
hörbarer, dauerh. Lärm;	günstig	mittel	ungünstig		A
	keine	gering	stark		B
	keine	gering	stark		A
	keine	gering	stark		A
	kein	deutl.	stark		A
Arteninventar					A

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,3
Boden	Feuchte	sehr naß	9
	Stickstoff (N)	stickstoffarm	3,4
	Reaktion	mäßig sauer	4,7
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,7
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,8
	Wechselfeuchteanzeiger		7
	Giftpflanzen		7
	Überschw.anzeiger		12

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste					
													§	HH	ND	SH	D	
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																		
Agrostis canina (Hunds-Straußgras)	7	w		-											3		3	
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	w		-														
Butomus umbellatus (Schwanenblume)	7	w		-												3		
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	7	z		-														
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	h		-														V
Carex canescens (Graue Segge)	7	z	T	-											3			V
Carex diandra (Draht-Segge)	7	w	T	-											1	2	2	2
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	w	T	-														V
Carex rostrata (Schnabel-Segge)	7	w	T	-											3			V
Carex vesicaria (Blasen-Segge)	7	w		-											2			V
Carex x elytroides (Bastard-Segge)	7	z	T	-														V
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	w		-														
Comarum palustre (Sumpf-Blutauge)	7	h	T	-													V	3
Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)	7	z		-														
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w	T	-														V
Equisetum fluviatile (Teich-Schachtelhalm)	7	w	T	-														
Eriophorum angustifolium (Schmalblättriges Wollgras)	7	w	W	-											3			V
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w		-														

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		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	
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	w		-													V	
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	w		-													3	
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	w		-														
Lysimachia thyriflora (Straußblütiger Gilbweiderich)	7	w	T	-												3	3	V
Menyanthes trifoliata (Fieberklee)	7	w	T	-										b	3	3	3	3
Oenanthe fistulosa (Röhriger Wasserfenchel)	7	w	T	-											2	3	2	3
Pedicularis palustris (Sumpf-Läusekraut)	7	w	T	-										b	1	2	1	2
Peucedanum palustre (Sumpf-Haarstrang)	7	z	T	-											3			V
Phragmites australis (Schilf)	7	w	S	-														
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	w		-														V
Ranunculus lingua (Zungen-Hahnenfuß)	7	w		-										b	2	3	2	3
Sium latifolium (Breitblättriger Merk)	7	w		-											3			
Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	7	w	T	-												V	3	3
Utricularia vulgaris (Gewöhnlicher Wasserschlauch)	7	w	T	-												1	2	3
Bryophyta (Moose)																		
Sphagnum spec. (Torfmoos)	7	w	T	-														
Anzahl Rote Liste Arten														18	6	21	11	
Anzahl Arten														33				

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

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	2
Biotoptyp	Graben mittlerer Nährstoffgehalte mit Stillgewässercharakter (2000)	Biotoptyp	FGM
- Zusatz	Niedermoor-Typ (gn)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	40 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,2
Boden	Feuchte	sehr naß	9,2
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	4,6
	Reaktion	mäßig sauer	5,4
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,6
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,7
	Wechselfeuchteanzeiger		14
	Giftpflanzen		11
	Überschw.anzeiger		21

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																		
Agrostis canina (Hunds-Straußgras)	7	w		-										3		3		
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	w		-														
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w		-														
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		-														
Alopecurus geniculatus (Knick-Fuchsschwanz)	7	w		-														
Bidens cernua (Nickender Zweizahn)	7	w		-														
Butomus umbellatus (Schwanenblume)	7	w		-												3		
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	7	z		-														
Callitriche palustris agg. (Artengruppe Sumpf-Wasserstern)	7	w		-													3	
Cardamine pratensis (Wiesen-Schaumkraut)	7	w		-														V
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	h		-														V
Carex canescens (Graue Segge)	7	z		-										3				V
Carex diandra (Draht-Segge)	7	w		-										1	2	2	2	
Carex elongata (Walzen-Segge)	7	z		-										3	3			
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	w		-														
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	w		-												V		V
Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)	7	z		-														
Carex rostrata (Schnabel-Segge)	7	w		-										3				V
Carex vesicaria (Blasen-Segge)	7	w		-										2				V
Carex x elytroides (Bastard-Segge)	7	z		-														V D
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	w		-														
Comarum palustre (Sumpf-Blutauge)	7	h		-												V		3
Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)	7	z		-														
Elodea nuttallii (Nuttalls Wasserpest)	7	w		-														
Epilobium palustre (Sumpf-Weidenröschen)	7	w		-												V		V
Equisetum fluviatile (Teich-Schachtelhalm)	7	w		-														
Eriophorum angustifolium (Schmalblättriges Wollgras)	7	w		-												3		V V
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w		-														
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	w		-														
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z		-														
Hottonia palustris (Wasserfeder)	7	z		-												b	V	V V
Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)	7	h		-												V		V V
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w		-												b		
Juncus articulatus (Glieder-Binse)	7	w		-														

Erhebungsbogen

B

Projekt	FFH-Ersterfassung	Interne Nr.	70840
		DK5 DK5-GK	7620 7622
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Fersenweg
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	459 1007
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	24.09.2004
Anzahl Abschnitte	9	Fläche / Länge [m²/m]	16667,3672
		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				
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	h		-																	
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	z		-																	
Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)	7	z		-										V							
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	w		-													V				
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	w		-													3				
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w		-																	
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	w		-																	
Lysimachia thyrsoflora (Straußblütiger Gilbweiderich)	7	w		-										3		3	V				
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	z		-																	
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	z		-																	
Menyanthes trifoliata (Fieberklee)	7	w		-										b	3	3	3	3			
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	w		-													V				
Oenanthe fistulosa (Röhriger Wasserfenchel)	7	w		-											2	3	2	3			
Pedicularis palustris (Sumpf-Läusekraut)	7	w		-										b	1	2	1	2			
Persicaria amphibia (Wasser-Knöterich)	7	w		-																	
Peucedanum palustre (Sumpf-Haarstrang)	7	z		-											3		V				
Phragmites australis (Schilf)	7	w		-																	
Poa palustris (Sumpf-Rispengras)	7	w		-																	
Ranunculus aquatilis agg. (Artengruppe Wasserhahnenfuß)	7	w		-												3					
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	w		-													V				
Ranunculus lingua (Zungen-Hahnenfuß)	7	w		-										b	2	3	2	3			
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w		-																	
Ranunculus sceleratus (Gift-Hahnenfuß)	7	w		-																	
Rorippa amphibia (Wasser-Sumpfkresse)	7	w		-																	
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	z		-																	
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	z		-																	
Sium latifolium (Breitblättriger Merk)	7	w		-											3						
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	z		-																	
Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	7	w		-											V		3	3			
Stratiotes aloides (Krebsschere)	7	w		-										b	3	3	3	3			
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	w		-																	
Utricularia vulgaris (Gewöhnlicher Wasserschlauch)	7	w		-											1		2	3			
														Anzahl Rote Liste Arten				23	10	26	14
														Anzahl Arten				66			

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