

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
		DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz kein gesetzl. Schutz **kein gesetzlich geschütztes Biotop** **Schutz nur teilweise** **Nein**

Gesamtbewertung	5	Noch wertvoll, gut entwicklungsfähig
– Alter	4	Biotop mittleren Alters, 10 bis 20 Jahre
– Belastungsgrad	5	Flächenhaft mittlere oder örtlich starke Belastung
– Ökolog. Funktion	5	Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	5	Seltener Biotoptyp, floristisch stark verarmt, ohne seltener Pflges. od. verbr. artenreicher Biotoptyp

Bestandsbeschreibung

Eingesäte Magerwiese nördlich des Galgenbracks auf einer Sand- und Kiesschüttung. Gut besonnt und relativ wenig vom Erholungsdruck betroffen. Äußerst artenreiche Gesellschaft auf mager-saurem Boden. Rotes Straußgras, Ruchgras, Honiggras und Rot-Schwengel prägen den Grasespekt. Dazwischen sehr viele rosettenbildende Stauden, v.a. Skabiosen-Flockenblume und Wiesen-Pippau. Dazwischen niedrigwüchsiger Kräuter wie Weißes Labkraut, Weiß-Klee, Ferkelkraut, Schafgarbe und Hornklee. Zum Weg hin etwas ruderalisierter und lückiger durch Schotter. Zum Graben im Westen hin einwachsendes Schilf und Glanzgras, dazwischen Sumpf-Schafgarbe. Nach Süden hin deutlich höherwüchsiger. Der Bereich östlich des Galgenbracks hat aktuell noch ähnliche Vegetation, hier aber etwas verschatteter mit Brennnessel und Land-Reitgras. Dieser Bereich wird deutlich seltener gemäht und ist noch isolierter und geschützter, durch die Lärmschutzwand dadurch aber nicht sonderlich wertvoll. Hier gilt ähnlich wie bei allen anderen artenreichen Flächen des IGS-Geländes, dass zu beobachten sei, ob die Einsaaten (von 2010?) sich weiterhin halten. Aktuell sieht es für einige Arten (Wiesen-Flockenblume, Wiesen-Pippau, Sumpf-Schafgarbe) recht positiv aus. Fraglich ist, ob Nachsaaten stattfinden.

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	80 %
2	ZRW	Stadtwiese (2018)		
3	sa	nährstoff- und basenarm (sa)		
1	2			0 %
2	ZRR	Extensivrasen-Einsaat (2018)		
1	3			20 %
2	AKM	Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (2018)		
3	sa	nährstoff- und basenarm (sa)		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Westlich Bahnlinie, nördlich Galgenbrack		
Nachbarnutzung/en	Parkanlage, Lärmschutzwand, Gehölze, Ziergehölze		
Rechtswert (X)	566578	Hochwert (Y)	5927335
Bezirk	Hamburg-Mitte	Naturraum	Elbinsel Wilhelmsburg (673.01)
Stadtteil (OT-Nr.)	Wilhelmsburg (137)	Gemarkung	Wilhelmsburg (147)
Digitaler Grünplan	<input checked="" 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			
FFH-GEBIET			
Wasserschutzgebiet			

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	131978
			DK5 DK5-GK	6626
			DK5 - Name	Kirchdorf
Handlungsbedarf	Nein		Biotop-Nr. alt	997
Bearbeitung	BRA	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1			Fläche / Länge [m²/m]
				2313,7783
				Breite (lineare Abb.) [m]

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
131978	31193	6626	89	27.07.2009	<	6628	111
131978	31301	6626	97	27.07.2009	<	6628	121
131978	31267	6626	124	27.07.2009	<	6628	10021
131978	31279	6626	125	27.07.2009	<	6628	10022
131978	31263	6626	127	27.07.2009	<	6628	10024
131978	31162	6626	238	01.01.2010	<	6628	10160

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
72011	0	6626_997_040718_1.JPG	
72012	0	6626_997_040718_3.JPG	
72013	0	6626_997_040718_2.JPG	

25.09.2022

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
Handlungsbedarf	Nein	DK5 DK5-GK	6626
Bearbeitung	BRA	DK5 - Name	Kirchdorf
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	997
Anzahl Abschnitte	1	Kartierung	04.07.2018
		Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Aufgabe der Nutzung oder Pflege Intensivierung der Nutzung oder Pflege Verunkrautung, Ruderalisierung
Wertgesichtspunkte	Artenreich Blütenreich
zoologisch bedeutsame Strukturen	Blütenreiche Fluren Spontane Vegetation jeder Form
Maßnahmen	1.2 - Bei behalten der aktuellen Nutzung / Pflege (Keine Intensivierung! Bei der Mahd dringende Entnahme des Mahdguts. Mahdgutübertragung auf umliegende Flächen sinnvoll!)

Foto

Fotodatei	6626_997_040718_1.JPG	Fotodatei	6626_997_040718_2.JPG
Bildbeschreibung	k.A.	Bildbeschreibung	k.A.
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
		DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei	6626_997_040718_3.JPG	Fotodatei	
Bildbeschreibung	k.A.	Bildbeschreibung	
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Stadtwiese (2018)	Biotoptyp	ZRW
- Zusatz	nährstoff- und basenarm (sa)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	80 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
Standort, Relief	
Belichtung	7 - halbsonnig
Veg. - Zeigerwerte	
Mahdverträglichkeit	6 - mäßig bis gut schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor Mitte Juni)
Futterwert	4 - mäßige Futterqualität
Anz. Giftpflanzen	2
Anz. Wechselfeuchtezeiger	11
Anz. Überschwemmungsz.	3

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
		DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,1
Boden	Feuchte	frisch und mäßigfrisch	5
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	5
	Reaktion	schwach sauer	6,1
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig bis gut schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor Mitte Juni)	5,6
Zeigerwerte	Futterwert	mäßige Futterqualität	3,9
	Wechselfeuchteanzeiger		11
	Giftpflanzen		2
	Überschw.anzeiger		3

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 agg. (Artengruppe Gewöhnliche Schafgarbe)	7	h															
Achillea ptarmica (Sumpf-Schafgarbe)	7	w											V		3		
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	h															
Anthoxanthum odoratum (Gewöhnliches Ruchgras)	7	w															
Anthriscus sylvestris (Wiesen-Kerbel)	7	w															
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	w															
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	w															
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	z															
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	w															
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	w															
Centaurea scabiosa (Skabiosen-Flockenblume)	7	h												1	2		
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w															
Cirsium vulgare (Gewöhnliche Kratzdistel)	7	w															
Crepis biennis (Wiesen-Pippau)	7	z												2	3		
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w															
Daucus carota (Wilde Möhre)	7	w															
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w															
Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)	7	w															
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	w															
Fallopia japonica (Japanischer Staudenknöterich)	7	w															
Festuca rubra rubra (Rot-Schwingel)	7	h															
Galium album (Weißes Labkraut)	7	z															
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w															
Geranium molle (Weicher Storchschnabel)	7	w															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w															
Ginkgo biloba (Ginkgo)	7	w				K											
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w															
Heracleum sphondylium (Wiesen-Bärenklau)	7	w															
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	h															
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	h										X					
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	w															
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	w															
Lathyrus pratensis (Wiesen-Platterbse)	7	w															

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
		DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein	DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1	Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
		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		
Leucanthemum ircutianum (Wiesen-Margerite)	7	w																D	
Linaria vulgaris (Gewöhnliches Leinkraut)	7	w																	
Lotus corniculatus (Gewöhnlicher Hornklee)	7	z																V	
Medicago lupulina (Hopfenklee)	7	w																	
Medicago x varia (Bastard-Luzerne)	7	w																	
Oenothera biennis agg. (Artengruppe Gewöhnliche Nachtkerze)	7	w																	
Parthenocissus inserta (Wilder Wein)	7	w				K													
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	w																	
Phleum pratense (Wiesen-Lieschgras)	7	w																	
Phragmites australis (Schilf)	7	w																	
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	h																	
Poa pratensis agg. (Artengruppe Wiesen-Rispengras)	7	w																	
Primula elatior (Hohe Schlüsselblume)	7	w												b		2			
Prunus avium (Vogel-Kirsche)	7	w																	
Quercus palustris (Sumpf-Eiche)	7	w				K													
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w																	
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	w																	
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w																	
Rubus armeniacus (Armenische Brombeere)	7	w																	
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w																	
Rumex crispus (Krauser Ampfer)	7	w																	
Rumex obtusifolius (Stumpfbältriger Ampfer)	7	w																	
Rumex thyrsoiflorus (Straußblütiger Ampfer)	7	w																	
Salix fragilis (Bruch-Weide)	7	w															D		D
Salix pentandra (Lorbeer-Weide)	7	w																3	
Scorzoneroide autumnalis (Herbst-Löwenzahn)	7	w																	
Senecio jacobaea (Jakobs-Greiskraut)	7	z																	
Silene dioica (Rote Lichtnelke)	7	w																	
Solidago gigantea (Riesen-Goldrute)	7	l																	
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w				K													
Tanacetum vulgare (Rainfarn)	7	w																	
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w																	
Tilia cordata (Winter-Linde)	7	w				K													
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	z																	
Tripleurospermum perforatum (Geruchlose Kamille)	7	w																	
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w																	
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	z																	
Vicia sepium (Zaun-Wicke)	7	w																	
Vicia villosa (Zottel-Wicke)	7	z															V		2
Anzahl Rote Liste Arten													6	1	7				
Anzahl Arten													72						

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

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	131978
		DK5 DK5-GK	6626
		DK5 - Name	Kirchdorf
Handlungsbedarf	Nein	Biotop-Nr. alt	997
Bearbeitung	BRA	Kartierung	04.07.2018
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
Anzahl Abschnitte	1	Breite (lineare Abb.) [m]	

Tierartenliste

	Rote Liste					FFH		
	B	A	SH	D	II	IV	V	
1	B	A	SH	D	II	IV	V	
2	Anzahl				Anzahltyp			
3	Anzahl geschätzt				Geschlecht			
4	Methode				Verhalten			
5	Nachweis							
Tagfalter								
Maniola jurtina (Großes Ochsenauge)	1		*	*	*	*		
	2	1						
	3							
	4							

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	2
Biotoptyp	Extensivrasen-Einsaat (2018)	Biotoptyp	ZRR
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	0 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	3
Biotoptyp	Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (2018)	Biotoptyp	AKM
- Zusatz	nährstoff- und basenarm (sa)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT		FFH-LRT	
Beschreibung		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	20 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	131978
			DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Kopie	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
			Breite (lineare Abb.) [m]	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,1
Boden	Feuchte	frisch und mäßigfrisch	4,9
	Stickstoff (N)	mäßig stickstoffarm	4,8
	Reaktion	schwach sauer	6,1
Vegetation	Mahdverträglichkeit	mäßig bis gut schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor Mitte Juni)	5,7
Zeigerwerte	Futterwert	mäßige Futterqualität	4
	Wechselfeuchteanzeiger		10
	Giftpflanzen		2
	Überschw.anzeiger		1

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 agg. (Artengruppe Gewöhnliche Schafgarbe)	7	h															
Achillea ptarmica (Sumpf-Schafgarbe)	7	w											V		3		
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	h															
Anthoxanthum odoratum (Gewöhnliches Ruchgras)	7	w															
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	w															
Artemisia vulgaris (Gewöhnlicher Beifuß)	7	w															
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	z															
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	w															
Centaurea scabiosa (Skabiosen-Flockenblume)	7	h											1		2		
Cirsium arvense (Acker-Kratzdistel)	7	w															
Crepis biennis (Wiesen-Pippau)	7	z											2		3		
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w															
Daucus carota (Wilde Möhre)	7	w															
Elymus repens (Gewöhnliche Quecke)	7	w															
Festuca rubra rubra (Rot-Schwingel)	7	h															
Galium album (Weißes Labkraut)	7	z															
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	w															
Geranium molle (Weicher Storchschnabel)	7	w															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w															
Ginkgo biloba (Ginkgo)	7	w															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w															
Heraclium sphondylium (Wiesen-Bärenklau)	7	w															
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	h															
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	h															
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	w															
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	w															
Lathyrus pratensis (Wiesen-Platterbse)	7	w															
Leucanthemum ircutianum (Wiesen-Margerite)	7	w													D		
Linaria vulgaris (Gewöhnliches Leinkraut)	7	w															
Lotus corniculatus (Gewöhnlicher Hornklee)	7	z													V		
Medicago lupulina (Hopfenklee)	7	w															
Medicago x varia (Bastard-Luzerne)	7	w															

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	131978
			DK5 DK5-GK	6626
Handlungsbedarf	Nein		DK5 - Name	Kirchdorf
Bearbeitung	BRA	Kopie	Biotop-Nr. alt	997
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Kartierung	04.07.2018
Anzahl Abschnitte	1		Fläche / Länge [m²/m]	2313,7783
			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	
Oenothera biennis agg. (Artengruppe Gewöhnliche Nachtkerze)	7	w																
Parthenocissus inserta (Wilder Wein)	7	w																
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	w																
Phleum pratense (Wiesen-Lieschgras)	7	w																
Phragmites australis (Schilf)	7	w																
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	h																
Poa pratensis agg. (Artengruppe Wiesen-Rispengras)	7	w																
Primula elatior (Hohe Schlüsselblume)	7	w											b	2				
Quercus palustris (Sumpf-Eiche)	7	w																
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w																
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	w																
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	w																
Rubus armeniacus (Armenische Brombeere)	7	w																
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w																
Rumex crispus (Krauser Ampfer)	7	w																
Rumex obtusifolius (Stumpfbältriger Ampfer)	7	w																
Rumex thyrsiflorus (Straußblütiger Ampfer)	7	w																
Salix fragilis (Bruch-Weide)	7	w												D			D	
Salix pentandra (Lorbeer-Weide)	7	w														3		
Scorzoneroides autumnalis (Herbst-Löwenzahn)	7	w																
Senecio jacobaea (Jakobs-Greiskraut)	7	z																
Silene dioica (Rote Lichtnelke)	7	w																
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w																
Tanacetum vulgare (Rainfarn)	7	w																
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w																
Tilia cordata (Winter-Linde)	7	w																
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	z																
Tripleurospermum perforatum (Geruchlose Kamille)	7	w																
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	w																
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	z																
Vicia sepium (Zaun-Wicke)	7	w																
Vicia villosa (Zottel-Wicke)	7	z														V		2
Anzahl Rote Liste Arten														6	1	7		
Anzahl Arten														64				

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