

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	145289
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b> 7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>72</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

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

<b>Gesamtbewertung</b>	6	Wertvoll
– <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	5	Flächenhaft mittlere oder örtlich starke Belastung
– <b>Ökolog. Funktion</b>	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– <b>Seltenheit</b>	6	Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsiche RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Bachtal mit teils noch erkennbaren Relikten des alten Auwaldes, mit Beständen von Schwarz-Erle und Esche, jedoch innerhalb des Tales häufig nur mit geringem Baumbestand, häufig mit Überschattung durch die Bestände der benachbarten mesophilen Waldtypen. Die Au liegt derzeit sehr trocken, der noch erkennbare Bachlauf mit naturnahen Schwingen ist vollständig ausgetrocknet (ab etwa Mitte April). Die Abbruchkanten des Bachlaufes sind teilweise bis zu 1 m hoch, eine gewässertypische Vegetation fehlt aktuell jedoch vollständig. Die Au ist insgesamt als stark durch Austrocknung degeneriert anzusprechen. Die Krautvegetation der benachbarten Flächen wird zu hohen Anteilen von Giersch und Goldnessel gebildet. Es tritt zahlreicher Jungwuchs von Ahorn und Esche im Auenbereich auf. Dort, wo autypische Erlenbestände vorhanden sind, erreichen diese Stammdicken von 40 cm und 20 m Höhe. Die Talau ist gegenüber dem benachbarten mesophilen Wald häufig um 2 bis 3 m eingetieft und bildet eine schmale Bachflucht, die häufig nur um 10 bis 20 m Breite erreicht.

Aktualisierung 2011: Die Krautschicht im Bachtal setzt häufig aus, der Bach ist trocken, führt aber gelegentlich Wasser ab (wahrscheinlich Straßen-Niederschlagswasser). Es gibt Ausweitungen und Staubereiche, insbesondere vor der Querung eines Wanderwegs, die wohl als Rückhaltebecken angelegt sind und die neben Falllaub schwarzen, vegetationslosen Faulschlamm enthalten. Offenbar wird auch Drainagewasser aus dem südlich benachbarten Acker zugeleitet (Nährstoffzufuhr!). Insgesamt also ein beklagenswerter Zustand und mit dem NSG-Status nicht zu vereinbaren..

Aktualisierung 2020: Die Krautschicht im Bachtal wandelt sich weiter in mesophilere Gesellschaften. Am direkten Ufer der Rodenbek mit wertgebenden Einzelpflanzen des seltenen Berg-Ehrenpreis. Die Rückhaltebecken oberhalb der Querung des Wanderwegs sind auch im Herbst des dritten Dürrejahres noch staunass und wertgebend mit Helophyten, wenn auch spärlich, bewachsen. Für Eutrophierung vom Acker aus, gibt es keine Hinweise (mehr).

## 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	95 %
2	WEA	Erlen- und Eschen-Auwald (2018)		§ 30 (2) 4.3
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		
1	2			5 %
2	STW	Waldtümpel (2018)		(§ 30 (2) 1.2)
3	-	schlechte Ausprägung (strukturarm, gestört, fragmenthaft, arm an typischen Arten) (-)		
4	kein LRT	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	145289
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b> 7450
		<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>72</b> 96
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Rodenbektal	<b>Hochwert (Y)</b>	5948917
<b>Nachbarnutzung/en</b>	mesophile Waldbereiche	<b>Naturraum</b>	Stapelfelder Jungmoränengebiet (702.00)
<b>Rechtswert (X)</b>	574275	<b>Gemarkung</b>	Bergstedt (538)
<b>Bezirk</b>	Wandsbek	<b>Ramsargebiet</b>	<b>EG-Vogelschutzgeb.</b>
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Bergstedt (524)	<b>Nationalpark</b>	
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet		
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat		
<b>NSG / ND / LSG</b>	NSG Rodenbeker Quellental [ HH-503 / Anteil: 100% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>			
<b>Karte</b>			

## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
145289	56187	7448	72	07.09.2003	K	7450	96
145289	56188	7448	72	17.05.2011	K	7450	96

28.09.2022

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	145289	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b>	7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd	
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Kopie</b>	Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	72 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche			<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1			<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
				<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
-------------	-----------------------	-----	------------	------------	-----------	----------	------------------

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
81874	0	7448_72_061020_3.JPG	
81875	0	7448_72_061020_2.JPG	
81876	0	7448_72_061020_1.JPG	
81877	0	7448_72_061020_4.JPG	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung/ Einflüsse	Freilaufende Hunde Starke Lärmbelastung Starker Erholungsdruck Sehr schlechtes Wasserregime, Austrocknung eines ehemaligen Fließgewässers, starke Degenerierungserscheinungen der Auenvegetation, dringender Handlungsbedarf.
Wertgesichtspunkte	Vermüllungen Bedeutung für die Erholung Bedeutung für das Landschaftsbild Bedeutung für den Biotopverbund Charakteristisches Relief Rest der ursprünglichen Naturlandschaft (Naturnahe Gewässer- und Talstrukturen, (relativ ungestörte Lage), Relikt der Naturlandschaft, wertvolle Vernetzungsachse) Stadtklimatisch günstiges Grünvolumen
zoologisch bedeutsame Strukturen	Nasse Mulden
Bedeutung für Tiergruppe	Wald Insekten, allgemein Vögel Kleinsäuger Großsäuger
Maßnahmen	Entwässerungsmaßnahmen im Einzugsbereich des Baches nach Möglichkeit zurückstellen, Drainagen einstellen, Grundwasserförderung im Einzugsbereich eventuell reduzieren, Bach nach Möglichkeit regenerieren, notfalls auch Oberflächenwasser (vorgeklärt!) dem Bachtal zuführen. Querungen des Wanderwegs und der Straße Iloh aufständern (bzw. Straße Iloh aufheben?).

# Erhebungsbogen

B

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	145289
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b> 7450
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>72</b> 96
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Kartierung</b>	06.10.2020
		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

**Fotodatei** 7448\_72\_061020\_3.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 7448\_72\_061020\_4.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



## Foto

**Fotodatei** 7448\_72\_061020\_1.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 7448\_72\_061020\_2.JPG  
**Bildbeschreibung** k.A.  
**Aufnahmerichtung**



# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	145289
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b> 7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>72</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Erlen- und Eschen-Auwald (2018)	<b>Biotoptyp</b>	WEA
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	§ 30 (2) 4.3
<b>FFH-LRT</b>	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	<b>FFH-LRT</b>	kein LRT
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	95 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	6 - mäßig feucht und wechselfeucht
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	5 - halbschattig
<b>Veg. - Deckg./Ant.</b>	
Gesamt	100 %
1. Baumschicht	30 %
2. Baumschicht	20 %
Strauchschicht	10 %
1. Krautschicht	95 %
<b>Veg. - Höhe</b>	
1. Baumschicht	15.00 m
2. Baumschicht	7.00 m
Strauchschicht	3.00 m
1. Krautschicht	0.60 m
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Giftpflanzen	1
Anz. Wechselfeuchtezeiger	1
Anz. Überschwemmungsz.	1

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbschattig	4,9
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	mäßig feucht und wechselfeucht	6
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	6,5
	<b>Reaktion</b>	schwach sauer	6,5
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,4
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2,5
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		1
	<b>Giftpflanzen</b>		1
	<b>Überschw.anzeiger</b>		1

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	145289	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b>	7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd	
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Kopie</b>	Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	72 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche		<b>Kartierung</b>	06.10.2020	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055	
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>		

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																	
Acer platanoides (Spitz-Ahorn)	7	w		K1													
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	l		B2													
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	z		K1													
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	z		S													
Ajuga reptans (Kriechender Günsel)	7	l															
Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke)	7	z															
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		B1													
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	z		B2													
Anemone nemorosa (Busch-Windröschen)	7	z															
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	X															
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	z		B2													
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w															
Carex sylvatica (Wald-Segge)	7	z											3				
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	w		B2													
Carpinus betulus (Hainbuche)	7	w		S													
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	w															
Corylus avellana (Haselnuss)	7	X		B2													
Crataegus laevigata (Zweigrifflicher Weißdorn)	7	X		S													
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		S													
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	z															
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	z															
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	X															
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	w		S													
Festuca gigantea (Riesen-Schwingel)	7	w															
Ficaria verna (Scharbockskraut)	7	h															
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	X															
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	X		B1													
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	X		S													
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	w		K1													
Fraxinus excelsior (Gewöhnliche Esche)	7	z		B2													
Galanthus nivalis (Schneeglöckchen)	7	w												V			
Galeobdolon argentatum (Garten Goldnessel)	7	z															
Galeobdolon luteum (Echte Goldnessel)	7	z											V				
Galeopsis tetrahit agg. (Artengruppe Gewöhnlicher Hohlzahn)	7	X															
Geranium robertianum (Stinkender Storchschnabel)	7	X															
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	X															
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	z															
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	X															
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w															
Milium effusum (Wald-Fluttergras)	7	z															
Poa nemoralis (Hain-Rispengras)	7	X															
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	l															
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	l															
Rumex sanguineus (Blut-Ampfer)	7	X															
Stellaria holostea (Große Sternmiere)	7	w															

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	145289
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b> 7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>72</b> 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Stellaria media (Vogelmiere)	7	X															
Stellaria nemorum (Wald-Sternmiere)	7	X															
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	l															
Veronica montana (Berg-Ehrenpreis)	7	w														3	
Viola riviniana (Hain-Veilchen)	7	w															
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														<b>3</b>		<b>1</b>	
<b>Anzahl Arten</b>										<b>43</b>							

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

## Tierartenliste

	Rote Liste				FFH							
	B	A	S	G	HH	ND	SH	D	II	IV	V	
1	<b>BArtSchG</b>				<b>D</b>			<b>II</b>			<b>V</b>	
2	<b>Anzahl</b>				<b>Anzahltyp</b>							
3	<b>Anzahl geschätzt</b>				<b>Geschlecht</b>							
4	<b>Methode</b>				<b>Verhalten</b>							
5	<b>Nachweis</b>											
<b>Amphibien</b>												
Rana temporaria (Grasfrosch)	1	b		3				V				v
	2	1						Individuen/Stück				
	3											
	4	Sichtbeobachtung										
	5	adultes Tier/Imago										

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biotoptyp</b>	Waldtümpel (2018)	<b>Biotoptyp</b>	STW
- <b>Zusatz</b>	schlechte Ausprägung (strukturarm, gestört, fragmenthaft, arm an typischen Arten) (-)	- <b>gesetzl. Grundl.</b>	(§ 30 (2) 1.2)
<b>FFH-LRT Beschreibung</b>	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	<b>FFH-LRT</b>	kein LRT
		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	5 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	145289	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7448</b>	7450
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Ohlstedt-Süd	
<b>Bearbeitung</b>	DUK	<b>Kopie</b>	Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	72 96
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche			<b>Kartierung</b>	06.10.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1			<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	7446,8055
				<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmale	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	8 - naß
Reaktion	6 - schwach sauer
Stickstoffgehalt	6 - mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich
<b>Gewässer</b>	
Gewässertiefe	0.00 m
Substrat	m - Mudde (Torf, gröberes organisches Substrat)
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Giftpflanzen	0
Anz. Wechselfeuchtezeiger	2
Anz. Überschwemmungsz.	1

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	6,5
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	naß	7,6
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig stickstoffarm bis stickstoffreich	6,2
	<b>Reaktion</b>	schwach sauer	5,7
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5,4
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	3
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		2
	<b>Giftpflanzen</b>		0
	<b>Überschw.anzeiger</b>		1

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																	
Agrostis stolonifera (Ausläufer-Straußgras)	7	w															
Carex acutiformis (Sumpf-Segge)	7	w															
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w															
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	w															
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w															
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	w															
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w															
Valeriana excelsa (Kriechender Baldrian)	7	w															
														<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>			
														<b>Anzahl Arten</b>		8	

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