

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	142405
		DK5 DK5-GK	6646 6648
		DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Handlungsbedarf	Ja	Biotop-Nr. alt	342 8
Bearbeitung	MIS	Kartierung	15.06.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	8129,0784
Anzahl Abschnitte	4	Breite (lineare Abb.) [m]	

Gesetzlicher Schutz § 30 (2) 1.1 Natürliche oder naturnahe Fließgewässer **Schutz nur teilweise** **Nein**

Gesamtbewertung	6 Wertvoll
– Alter	6 Biotop mittleren Alters, 50 bis 100 Jahre
– Belastungsgrad	6 Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– Ökolog. Funktion	7 Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– Seltenheit	6 Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsche RL-Arten

Bestandsbeschreibung

In diesem nördlichen Teil ist der Bornbach über seine ganze Länge begradigt mit ruhig fließendem, klarem, 15 - 20 cm tiefen Wasser und sandigem Grund. Er ist hier 2 - 3 m breit, stellenweise ist das Ufer mit Steinen befestigt. Das Westufer ist meist steil, das Ostufer flacher, die Böschungshöhe liegt zwischen 30 ÷ 80 cm.

Die Ufer sind von Schwarz-Erlen gesäumt, die mit einigen Moor- und Hänge-Birken die erste und zweite Baumschicht bilden. Die Erlen haben BHD um 20 cm, die Birken auch bis 50 cm, die Höhen reichen von 10 ÷ 30 m. Im Unterwuchs kommen Berg-Ahorn und Eberesche auf. In der Strauchschicht wachsen hauptsächlich Brombeere und Kratzbeere, vereinzelt auch Feld-Ahorn, Holunder und Hartriegel. Die Krautschicht wird von Nitrophyten beherrscht wie Giersch, Brennnessel und Knoblauchs-Rauke, außerdem kommt häufig Frauenfar vor. Grabentypische Hochstauden sind gegenüber der Vorkartierung etwas zurückgetreten, es gibt aber Vorkommen von Flussampfer, Sumpf-Helmkraut, Ufer-Wolfstrapp und anderen Arten, lokal auch viel Rohr-Glanzgras.

Das Wasser ist zu etwa einem Viertel mit Wasserstern und Kleiner Wasserlinse bedeckt, außerdem gibt es etwas Gelbe Teichrose, submers kommt häufig Kanadische Wasserpest vor und lokalein wenig Wasserhahnenfuß und Berchtolds Laichkraut.

Der Bach wird in seinem gesamten Verlauf von einem Spazierweg gesäumt, der stark frequentiert wird. Streckenweise führt auf der gegenüber liegenden Uferseite zusätzlich ein Trampelpfad entlang.

Die Qualität eines FFH-Lebensraumtyps ist nur bedingt gegeben, es kommen jedoch 4 kennzeichnende und 1 wertgebende Art vor, die Deckung der submersen Vegetation beträgt 30 %. Der Abschnitt nördlich des Biotops 18 SXR ist sehr stark verschattet, nur 1 m breit und mit Steinen befestigt, hier gibt es keine Wasserpflanzen mehr. Dieser Abschnitt wurde heraus genommen und dem Biotop 62, Blatt 6648 zugeschlagen.

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	FBM	Bach, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2018)		(§ 30 (2) 1.1)
4	3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculon fluitantis und des Callitricho-Batrachion		

Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Bornbach Nordhälfte im Bereich des Heidberg Parks.		
Nachbarnutzung/en	Park, Teich, Wald, Siedlung, U-Bahn		
Rechtswert (X)	567358	Hochwert (Y)	5947453

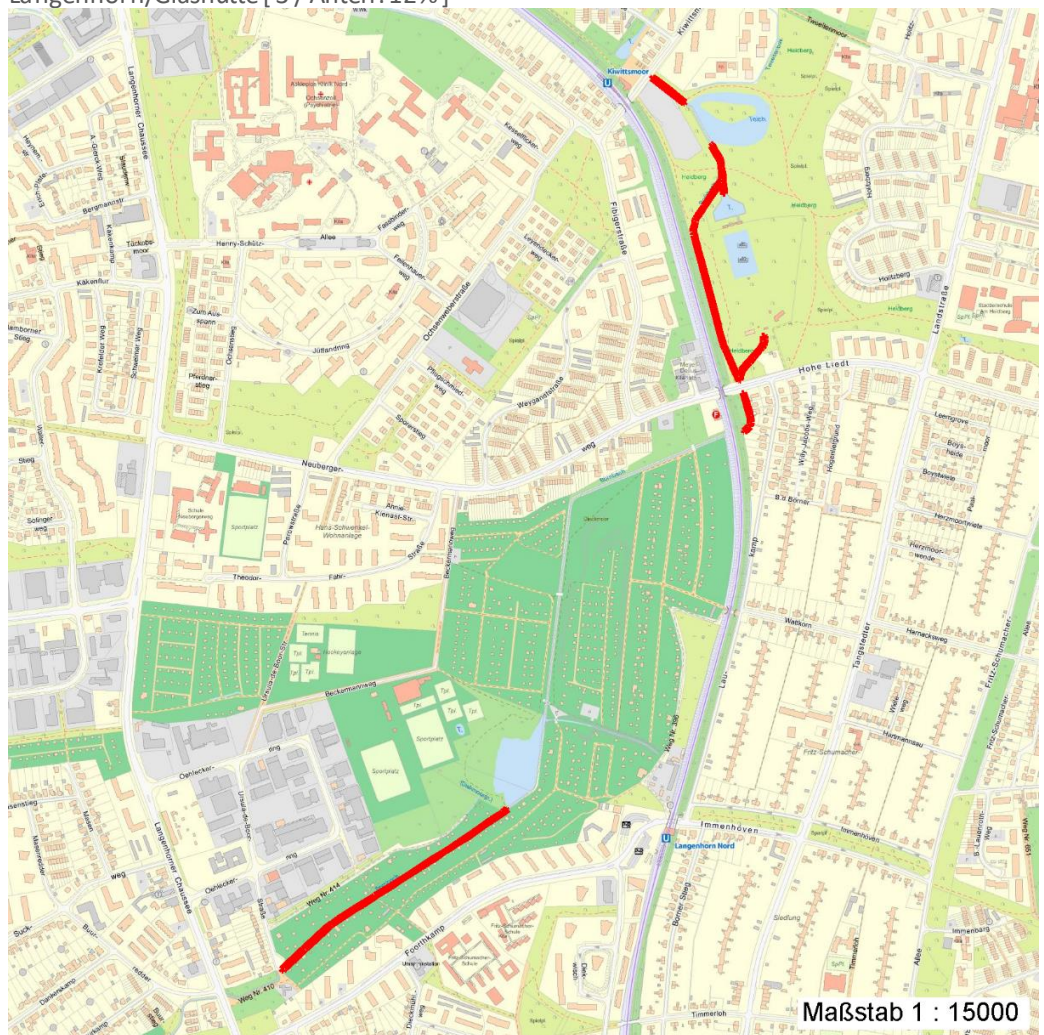
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	142405	
			DK5 DK5-GK	6646	6648
Handlungsbedarf	Ja		DK5 - Name	Langenhorn-Nord	
Bearbeitung	MIS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt	342 8
Räumliche Abbildung	Fläche		Kartierung	15.06.2020	
Anzahl Abschnitte	4		Fläche / Länge [m²/m]	8129,0784	
			Breite (lineare Abb.) [m]		

Räumliche Lage

Bezirk	Hamburg-Nord	Naturraum	Geestplatten westlich der Alster (696.01)		
Stadtteil (OT-Nr.)	Langenhorn (432)	Gemarkung	Langenhorn (420)		
Digitaler Grünplan	<input checked="" type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.		
Ausgleichsflächen NSG / ND / LSG	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark			
FFH-GEBIET	LSG Langenhorn, Fuhlsbüttel, Kl. Borstel [HH-2018 / Anteil: 85%]				
Wasserschutzgebiet Karte	Langenhorn/Glashütte [3 / Anteil: 12%]				



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
142405	35310	6646	17	18.09.2003	/	6648	2
142405	35412	6646	63	01.10.2003	/	6648	10019
142405	35329	6646	71	01.10.2003	/	6648	10028
142405	35544	6646	81	01.10.2003	/	6648	10043
142405	35323	6646	83	01.10.2003	/	6648	10045

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	142405
			DK5 DK5-GK	6646 6648
Handlungsbedarf	Ja		DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Bearbeitung	MIS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt
Räumliche Abbildung	Fläche			342 8
Anzahl Abschnitte	4			Kartierung
				15.06.2020
				Fläche / Länge [m²/m]
				8129,0784
				Breite (lineare Abb.) [m]

Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
142405	35276	6646	135	01.10.2003	/	6648	10107
142405	35577	6646	200	15.09.1995	>	6648	8
142405	35578	6646	200	18.09.2003	>	6648	8
142405	35579	6646	297	09.06.2011	<	6648	8
142405	35752	6648	2	18.09.2003	/	6648	3
142405	35706	6648	42	19.05.2011	/	6650	10017
142405	35784	6648	62	19.05.2011	/	6650	9

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
79364	0	6646_342_150620_3.JPG	
79365	0	6646_342_150620_4.JPG	
79366	0	6646_342_150620_2.JPG	
79367	0	6646_342_150620_1.JPG	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung/ Einflüsse	Freilaufende Hunde Begradigung u. Uferverbau Eutrophierung Starker Erholungsdruck (Trampelpfade bei dseits)
Wertgesichtspunkte	Artenreich Bedeutung für das Naturerleben Bedeutung für den Biotopverbund (Wertvolles Feuchtbiotop) Entwicklungspotenzial Vorkommen seltener Pflanzen
zoologisch bedeutsame Strukturen	Submerse Vegetation Ufergehölze Uferstaudenflur
Bedeutung für Tiergruppe	Amphibien Wassergebundene Insekten Libellen
Maßnahmen	1.5 - Zahl der Wege reduzieren (Wenigstens 1 Ufer sollte menschenfrei bleiben.) 3.6 - naturnahe Modellierung der Uferböschungen Hunde-Anleinpflcht 3.14 - Rückbau von Sohl- und Uferbefestigungen (Wiederherstellung des natürlichen Bachlaufes, Beseitigung der Uferbefestigung, Ufer abflachen)

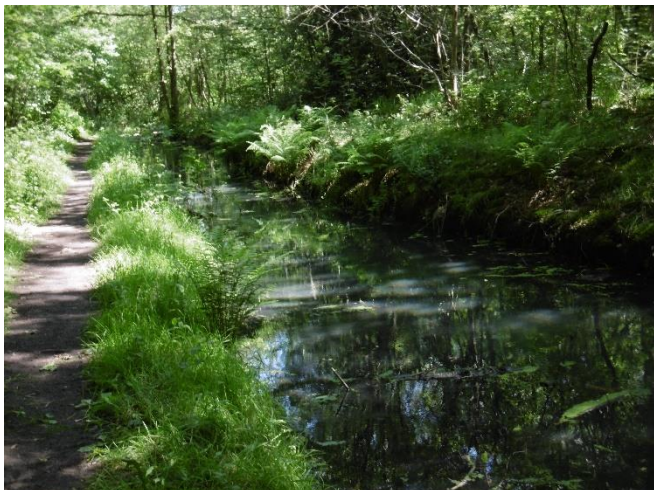
Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	142405
Handlungsbedarf	Ja	DK5 DK5-GK	6646 6648
Bearbeitung	MIS	DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Räumliche Abbildung	Fläche	Biotop-Nr. alt	342 8
Anzahl Abschnitte	4	Kartierung	15.06.2020
		Fläche / Länge [m²/m]	8129,0784
		Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei 6646_342_150620_3.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Fotodatei 6646_342_150620_4.JPG
Bildbeschreibung k.A.
Aufnahmerichtung



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	142405
		DK5 DK5-GK	6646 6648
		DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Handlungsbedarf	Ja	Biotop-Nr. alt	342 8
Bearbeitung	MIS	Kartierung	15.06.2020
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	8129,0784
Anzahl Abschnitte	4	Breite (lineare Abb.) [m]	

Foto

Fotodatei	6646_342_150620_1.JPG	Fotodatei	6646_342_150620_2.JPG
Bildbeschreibung	k.A.	Bildbeschreibung	k.A.
Aufnahmerichtung		Aufnahmerichtung	



Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Bach, naturnah mit Beeinträchtigungen/Verbauungen (2018)	Biotoptyp	FBM
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	(§ 30 (2) 1.1)
FFH-LRT	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitricho-Batrachion	FFH-LRT	3260
Beschreibung	Kein LRT wegen des fehlenden Artenspektrums.	Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	100 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	142405
			DK5 DK5-GK	6646 6648
Handlungsbedarf	Ja		DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Bearbeitung	MIS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt
Räumliche Abbildung	Fläche			342 8
Anzahl Abschnitte	4			Kartierung
				15.06.2020
				Fläche / Länge [m²/m]
				8129,0784
				Breite (lineare Abb.) [m]

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Maßnahmen	0 - keine Angaben (siehe Hauptbogen)
Boden	
Feuchte	8 - naß
Reaktion	7 - neutral
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
Gewässer	
Böschungshöhe	0.50 m
Gewässertiefe	0.20 m
Breite	2.00 m
Wasserführung	w - wechselnde Wasserstände
Strömung	r - ruhig fließend
Trübung	k - klar, keine Trübung
Substrat	s - Sand
Standort, Relief	
Relief	Regelprofil, z.T. flaches Ufer, verbautes Ufer
Böschungsneigung	steil - 1:1 bis 1:2
Belichtung	6 - halbsonnig bis halbschattig
Veg. - Deckg./Ant.	
naturnahe Uferveg.	80 %
Schwimmbi.veg.	25 %
submerse Veg.	30 %
Veg. - Zeigerwerte	
Mahdverträglichkeit	4 - schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich
Futterwert	3 - geringwertiges Futter
Anz. Giftpflanzen	3
Anz. Wechselfeuchtezeiger	5
Anz. Überschwemmungsz.	13

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 3260 (BFN) Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitriche-Batrachion			C	
3 Arteninventar				C
4 Habitatstrukturen				C
5 Beeinträchtigungen				C

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	142405
			DK5 DK5-GK	6646 6648
			DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	342 8
Bearbeitung	MIS	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			15.06.2020
Anzahl Abschnitte	4			Fläche / Länge [m²/m]
				8129,0784
				Breite (lineare Abb.) [m]

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig bis halbschattig	6,3
Boden	Feuchte	naß	7,8
	Stickstoff (N)	stickstoffreich	6,8
	Reaktion	neutral	6,5
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,2
Zeigerwerte	Futterwert	geringwertiges Futter	2,5
	Wechselfeuchteanzeiger		5
	Giftpflanzen		3
	Überschw.anzeiger		13

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste					
														HH	ND	SH	D		
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																			
Acer campestre (Feld-Ahorn)	7	w																	
Acer pseudoplatanus (Berg-Ahorn)	7	w																	
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	h																	
Aesculus hippocastanum (Gewöhnliche Rosskastanie)	7	w																	
Ajuga reptans (Kriechender Günsel)	7	w																	
Alnus glutinosa (Schwarz-Erle)	7	h																	
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	z																	
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w																	
Betula pubescens pubescens (Moor-Birke)	7	z																	
Callitriche spec. (Wasserstern)	7	h																	
Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume)	7	w														3	3	V	V
Cardamine amara (Bitteres Schaumkraut)	7	w														V		V	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	w																V	
Carex riparia (Ufer-Segge)	7	w																	
Circaea lutetiana (Gewöhnliches Hexenkraut)	7	w																	
Cornus sanguinea (Roter Hartriegel)	7	w																	
Corylus avellana (Haselnuss)	7	w																	
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w																	
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w																	
Dryopteris filix-mas (Gewöhnlicher Wurmfarne)	7	z																	
Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)	7	h																	
Epilobium angustifolium (Schmalblättriges Weidenröschen)	7	w																	
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	w																	
Galeobdolon argentatum (Garten Goldnessel)	7	l																	
Galium aparine (Kletten-Labkraut)	7	h																	
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w																	
Geranium robertianum (Stinkender Storchschnabel)	7	w																	
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	z																	
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	w																	
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	w																	
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	z																	
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w																b	
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z																	

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	142405
			DK5 DK5-GK	6646 6648
Handlungsbedarf	Ja		DK5 - Name	Langenhorn-Nord
Bearbeitung	MIS	Kopie	Nein	Biotop-Nr. alt
Räumliche Abbildung	Fläche			342 8
Anzahl Abschnitte	4			Kartierung
				15.06.2020
				Fläche / Länge [m²/m]
				8129,0784
				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 tenuis (Zarte Binse)	7	w																
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	h																
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w																
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w																
Nasturtium officinale (Echte Brunnenkresse)	7	w																
Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)	7	w											b					
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	l																
Phragmites australis (Schilf)	7	w																
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z																
Potamogeton berchtoldii (Berchtolds Laichkraut)	7	w										X		2				V
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	w																
Prunus padus (Echte Traubenkirsche)	7	w																
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w																
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	w																
Ranunculus aquatilis (Gewöhnlicher Wasserhahnenfuß)	7	w													2			V
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	z																
Rosa multiflora (Vielblütige Rose)	7	w																
Rosa spec. (Rose)	7	w																
Rubus caesius (Kratzbeere)	7	l																
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	h																
Rumex conglomeratus (Knäuel-Ampfer)	7	z																
Rumex obtusifolius (Stumpfbürttriger Ampfer)	7	z																
Salix x rubens (Fahl-Weide)	7	w																
Sambucus nigra (Schwarzer Holunder)	7	w																
Scutellaria galericulata (Sumpf-Helmkraut)	7	w																
Silene dioica (Rote Lichtnelke)	7	w																
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w																
Symphoricarpos albus (Schneebeere)	7	w																
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w																
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	w																
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	h																
Anzahl Rote Liste Arten														4	1	3	3	
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