

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

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

<b>Gesamtbewertung</b>	6	Wertvoll
– <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	4	Flächenhaft deutliche Belastung ohne nachh. Schäden
– <b>Ökolog. Funktion</b>	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– <b>Seltenheit</b>	7	Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Hauptgrabensystem der Östlichen und Westlichen Francoper Wetterern vom Brakenburger Brack bis Huckerbrack. Die Vegetation des Grabensystems ist teilweise sehr artenreich und ausgesprochen üppig entwickelt. Die Wasservegetation weist dichte Bestände von Kanadischer und Nutalls Wasserpest, Krausem und Schwimmendem Laichkraut sowie Hornblatt und Tausendblatt auf. Die Schwimmblattzone umfasst Gelbe Teichrose, Pfeilkraut und Froschbiß, die jedoch nur selten vorkommen. Die Krebschere, die 2010 noch an einer Stelle auf einer Fläche von etwa 4 qm festgestellt wurde, konnte aktuell nicht mehr gefunden werden, wurde vielleicht aber auch übersehen. An den Uferböschungen sind biotoptypische Säume aus Seggen, Schilf, Rohrglanzgras und Stauden wie Zottigem Weidenröschen, Fluß-Ampfer, Wasser-Schwaden und Sumpf-Vergissmeinnicht. In den höhergelegenen Bereichen der steilen Uferböschungen geht die Vegetation in etwas ruderal und stärker von Gräsern geprägte Bestände über. Überwiegend wird bis dicht an die Böschungsoberkante gemäht oder ein ca. 50 cm breiter Saum belassen. Die Ufer sind gehölzfrei und werden von befahrbaren Wegen oder weiter im Osten beidseitig von Obstbauflächen begleitet. Die Wetterern sind voll besonnt, nur im Abschnitt 207.3 stehen einige Erlensäume. Der Abschnitt 207.3 unterscheidet sich auch hinsichtlich der Gewässerbreite und im Arteninventar, das auch in den weiter östlich liegenden Abschnitten kontinuierlich artenärmer wird und die Pflanzen ein insgesamt geringere Deckung aufweisen. Die westliche Francoper Wetterern weist eine Breite von 2-2,5 m auf. Die Ufer werden hier überwiegend von Schilf bewachsen. Eine submerse Wasservegetation ist nur spärlich entwickelt. Kleine Wasserlinse und Gelbe Teichrose kommen regelmäßig vor.

Zahlreiche Beobachtungen von Amphibien und Libellen.

Die Wetterern werden nach Gesichtspunkten der ökologischen Gewässerunterhaltung gepflegt. Die positiven Auswirkungen dieser Unterhaltungsmöglichkeit wird im Bewuchs der Wasservegetation und beobachteten Tierarten am und im Gewässer deutlich.

## Vorkommen an Biototypen

1	TF	Typ	HF	F.Anteil
2	BTYP	Biototyp		- gesetzl. Grundl.
3	Zusatz	Zusatz zum Biototypen		
4	LRT	Lebensraumtyp		
1	1		Ja	80 %
2	FLH	Wetterern, Hauptgraben (2018)		(§ 30 (2) 1.)
3	gw	Wasserpest-Laichkraut-Typ (gw)		
4	kein	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		
	LRT			
1	2			20 %
2	FLH	Wetterern, Hauptgraben (2018)		(§ 30 (2) 1.)
4	kein	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie		
	LRT			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Östliche und Westliche Francoper Wettern zwischen Brakenburger Brack und Huckerbrack		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Intensiver Obstanbau		
<b>Rechtswert (X)</b>	557015	<b>Hochwert (Y)</b>	5928476
<b>Bezirk</b>	Harburg	<b>Naturraum</b>	Altländer Hoch- und Sietland (671.21)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Francop (716)	<b>Gemarkung</b>	Francop (706)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
<b>NSG / ND / LSG</b>			
<b>FFH-GEBIET</b>			
<b>Wasserschutzgebiet</b>	Süderelbmarsch/Harburger Berge [ 3 / Anteil: 97% ]		
<b>Karte</b>			

## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
137218	9066	5628	207	03.09.2010	K	5630	135

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

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	137218	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>	5630
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Francop	
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kopie</b> Ja	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b>	135
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie		<b>Kartierung</b>	14.07.2019	
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988	
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5	

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
74782	0	5628_207_140719_1.JPG	
74783	0	5628_207_140719_3.JPG	
74784	0	5628_207_140719_2.JPG	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung/ Einflüsse	Aufschüttung Intensivierung der Grabenunterhaltung Starke negative Einflüsse von außen
Wertgesichtspunkte	Artenreich Bestandteil der historischen Kulturlandschaft Bedeutung für den Biotopverbund Bedeutung für das Landschaftsbild
Bedeutung für Tiergruppe	Amphibien, Laichgewässer Wassergebundene Insekten Libellen
Maßnahmen	4.22 - Erhaltung der Gräben

## Foto

<b>Fotodatei</b>	5628_207_140719_1.JPG	<b>Fotodatei</b>	5628_207_140719_2.JPG
<b>Bildbeschreibung</b>	k.A.	<b>Bildbeschreibung</b>	k.A.
<b>Aufnahmerichtung</b>		<b>Aufnahmerichtung</b>	



## Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

### Foto

**Fotodatei** 5628\_207\_140719\_3.JPG  
**Bildbeschreibung** Abschnitt 3  
**Aufnahmerichtung**

**Fotodatei**  
**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



### Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Wettern, Hauptgraben (2018)	<b>Biotoptyp</b>	FLH
- <b>Zusatz</b>	Wasserpest-Laichkraut-Typ (gw)	- <b>gesetzl. Grundl.</b>	(§ 30 (2) 1.)
<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>	80 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	11 - flaches Gewässer
Reaktion	7 - neutral
Stickstoffgehalt	7 - stickstoffreich
<b>Gewässer</b>	
Böschungshöhe	1.00 m
Breite	5.00 m
Wasserführung	g - gleichmäßige Wasserführung
Strömung	r - ruhig fließend
Trübung	w - schwache Trübung
Färbung	braun
<b>Standort, Relief</b>	
Relief	Grabenprofil
Böschungsneigung	senkrecht bis sehr steil - > 1:1
Neigung - Gelände	N0 - nicht geneigt (<2 %)
Ausrichtung	V - Verschiedene
Belichtung	8 - sonnig
Luft	keine Besonderheiten
<b>Veg. - Deckg./Ant.</b>	
Gesamt	80 %
1. Krautschicht	80 %
<b>Veg. - Höhe</b>	
Gesamt, durchschn.	1.10 m
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Giftpflanzen	3
Anz. Wechselfeuchtezeiger	5
Anz. Überschwemmungsz.	6

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	6,9
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	zeitweise wasserüberstaut	10,1
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	7
	<b>Reaktion</b>	neutral	7,1
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,4
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2,5
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		5
	<b>Giftpflanzen</b>		3
	<b>Überschw.anzeiger</b>		6

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart														Rote Liste				
	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	HH	ND	SH	D	
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																		
Alisma plantago-aquatica (Gewöhnlicher Froschlöffel)	7	w																

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	137218	
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b>	5630
			<b>DK5 - Name</b>	Francop	
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b>	135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kopie</b>	Ja	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie			<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	Rote Liste						
													§	HH	ND	SH	D		
Arrhenatherum elatius (Glatthafer)	7	w																	
Butomus umbellatus (Schwanenblume)	7	w															3		
Callitriche palustris (Sumpf-Wasserstern)	7	w													D		3		
Calystegia sepium (Zaun-Winde)	7	z																	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	z																V	
Carex pseudocyperus (Scheinzyper-Segge)	7	z																	
Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt)	7	h													V				
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	z																	
Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest)	7	z																	
Elodea nuttallii (Nuttalls Wasserpest)	7	h																	
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	z																	
Eupatorium cannabinum (Wasserdost)	7	w																	
Filipendula ulmaria (Mädesüß)	7	w																	
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z																	
Hydrocharis morsus-ranae (Froschbiß)	7	w													V		V	V	
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w													b				
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	z																	
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	l																	
Lemna trisulca (Dreifurchige Wasserlinse)	7	w													V				
Lycopus europaeus (Gewöhnlicher Wolfstrapp)	7	w																	
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	z																	
Myosotis scorpioides (Sumpf-Vergissmeinnicht)	7	w															V		
Myriophyllum spicatum (Ähriges Tausendblatt)	7	z														3		V	
Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)	7	w													b				
Nymphaea alba (Weiße Seerose)	7	w													b	2			
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	z																	
Phragmites australis (Schilf)	7	l																	
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z																	
Potamogeton crispus (Krauses Laichkraut)	7	w																	
Potamogeton natans (Schwimmendes Laichkraut)	7	w																	
Potamogeton pectinatus (Kamm-Laichkraut)	7	h														3			
Ranunculus aquatilis agg. (Artengruppe Wasserhahnenfuß)	7	w															3		
Rorippa palustris (Gewöhnliche Sumpfkresse)	7	w																	
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	z																	
Sagittaria sagittifolia (Gewöhnliches Pfeilkraut)	7	z																	
Scrophularia nodosa (Knotige Braunwurz)	7	w																	
Sparganium erectum (Ästiger Igelkolben)	7	w																	
Spirodela polyrhiza (Vielwurzlige Teichlinse)	7	w																	
Stratiotes aloides (Krebsschere)	7	X													b	3	3	3	3
Typha angustifolia (Schmalblättriger Rohrkolben)	7	l																	
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	z																	
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	z																	
Utricularia australis (Übersehener Wasserschlauch)	7	w														0	3	2	V
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	w																	

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														8	4	7	3
<b>Anzahl Arten</b>														45			

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

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biotoptyp</b>	Wettern, Hauptgraben (2018)	<b>Biotoptyp</b>	FLH
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	(§ 30 (2) 1.)
<b>FFH-LRT</b>	kein Lebensraumtyp nach FFH-Richtlinie	<b>FFH-LRT</b>	kein LRT
<b>Beschreibung</b>	Artenliste für den Abschnitt 207.3 der Westlichen Francoper Wettern.	<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	20 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7,5
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	sehr naß	9,2
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffreich	6,8
	<b>Reaktion</b>	neutral	7,2
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,8
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		3
	<b>Giftpflanzen</b>		1
	<b>Überschw.anzeiger</b>		3

## 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>																	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	z													V		
Ceratophyllum demersum (Rauhes Hornblatt)	7	w													V		
Epilobium hirsutum (Zottiges Weidenröschen)	7	l															
Glyceria maxima (Wasser-Schwaden)	7	z															
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w											b				
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w															
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	w															
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w															
Myosotis scorpioides agg. (Artengruppe Sumpf-vergissmeinnicht)	7	w													V		
Nuphar lutea (Gelbe Teichrose)	7	z												b			
Rumex hydrolapathum (Fluss-Ampfer)	7	w															

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	137218
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5628</b> 5630
		<b>DK5 - Name</b>	Francop
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>207</b> 135
<b>Bearbeitung</b>	HEE	<b>Kartierung</b>	14.07.2019
<b>Räumliche Abbildung</b>	Linie	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	3467,988
<b>Anzahl Abschnitte</b>	3	<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	5

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														1	2		
<b>Anzahl Arten</b>														11			

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