

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

<b>Gesetzlicher Schutz</b>	<b>§ 30 (2) 2.5 Binsen- und seggenreiche Nasswiesen</b>	<b>Schutz nur teilweise</b>	<b>Nein</b>
----------------------------	---	-----------------------------	-------------

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
– <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– <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

Große Grünlandfläche mit Weidezaun, der anzeigt, dass die Fläche in größerem Umfang - zumindest in der Vergangenheit - beweidet worden ist. Innerhalb der Fläche gibt es leichte Niveauunterschiede von etwa 1 m. Das Zentrum liegt relativ niedrig, Teilflächen sind vermutlich zeitweilig wasserüberstaut, in den Randbereichen geht der Bewuchs demgegenüber in mesophile Vegetation über. Der Boden ist in den zentralen Flächen noch anmoorig teilweise auch weich, in den Randbereichen zunehmend sandig. Die Grünlandfläche ist von jeweils rund 30 cm breiten und 20 cm tiefen Grütten durchzogen. Entlang der Grütten gibt es beiderseits 1 m breite Randstreifen, die von Feuchvegetation geprägt sind, aber fließend in die Vegetation der benachbarten Flächen übergehen. Aktuell liegt das gesamte Gebiet sehr trocken, auch die Grütten sind vollständig ausgetrocknet, nachdem nun mittlerweile 2 Monate lang eine sehr niederschlagsarme Witterung vorherrschte. Entlang der Westkante gibt es zusätzlich einen tieferen Entwässerungsgraben, der ebenfalls trocken liegt und etwa 1 m in das Gelände eingeschnitten verläuft. Nach Süden wird die Fläche zunehmend feuchter und geht in das hier benachbart kartierte Großseggenried über. Diese feuchte Niederung zieht sich im Zentrum etwas weiter nach Norden hinauf, der gesamte Aufwuchs ist sehr offen und niedrig, im Zentrum sind Teilflächen vermutlich zeitweilig wasserüberstaut gewesen und aktuell unbewachsen. In den trockeneren Bereichen dominiert magere Wiesen-Vegetation mit hohen Anteilen von Rotschwingel und Ruchgras, mit Blühaspekten aus Hahnenfußarten und Wiesenschaumkraut. Nur in den Randbereichen sind etwas höhere Anteile von Wirtschaftsgräsern vorhanden, etwas Wiesenfuchsschwanz. In diesem Jahr ist die zuvor seggenreiche Vegetation aufgrund der Trockenheit nur schwach entwickelt. Das Potenzial für eine magere Moorwiese mit höheren Anteilen von Wiesensegge ist noch entlang der Gräben noch erkennbar. Es gibt recht große Bodenstörungen durch Wildschweine.

## 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	70 %
2	GNA	Seggen-, binsen- und/oder hochstaudenreiche Nasswiese magerer, basenarmer Standorte (2018)		§ 30 (2) 2.5
1	2			30 %
2	FGM	Graben mittlerer Nährstoffgehalte mit Stillgewässercharakter (2018)		(§ 30 (2) 1.2)

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Am Nordrand des Naturschutzgebietes Duvenstedter Brook, an der Stadtgrenze, südlich der Straße Lange Reihe, östlich des Pfingshorster Wegs		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Weitere Grünlandflächen, bruchwaldartige Bereiche, ein Weg im Westen mit Randgehölzen		
<b>Rechtswert (X)</b>	577332	<b>Hochwert (Y)</b>	5954941
<b>Bezirk</b>	Wandsbek	<b>Naturraum</b>	Ahrensburg - Bargtheider Jungmoränengebiet (702.03)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Wohldorf-Ohlstedt (523)	<b>Gemarkung</b>	Duvenstedter Brook (536)
29.09.2022			

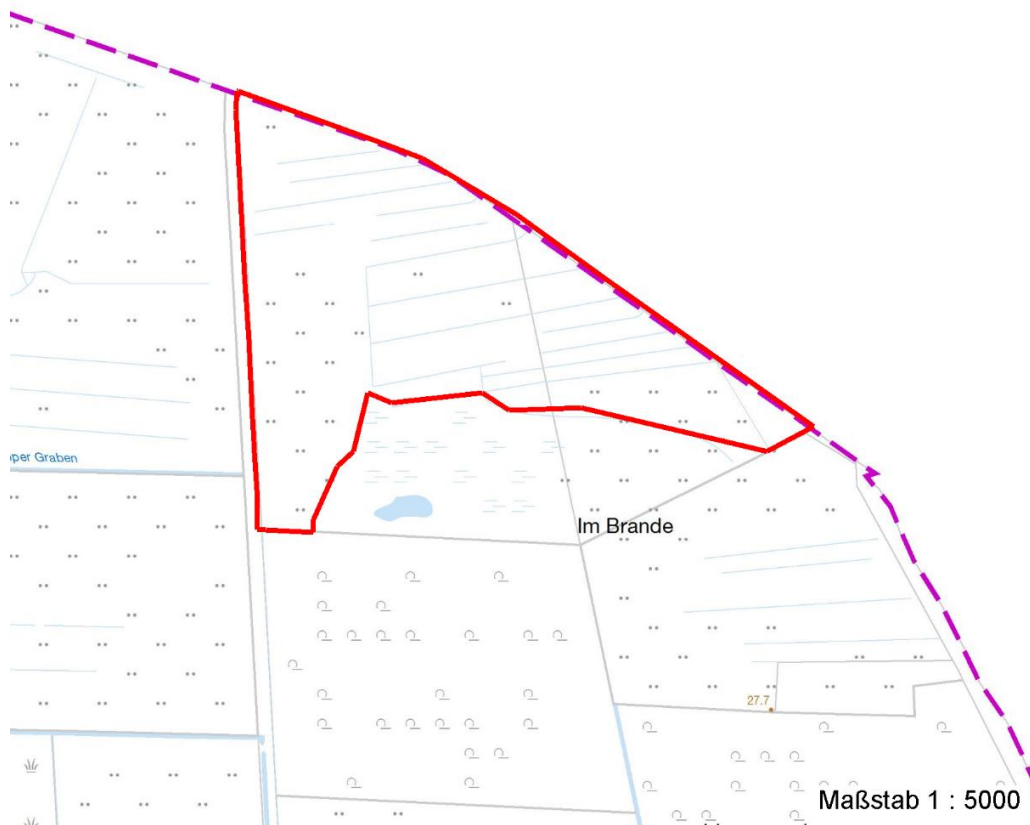
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	140567
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja	<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

<b>Digitaler Grünplan</b>	<b>Hafengesamtgebiet</b>	<b>Ramsargebiet</b>	<b>EG-Vogelschutzgeb.</b>	x
<b>Ausgleichsflächen</b>	<b>Biosphärenreservat</b>	<b>Nationalpark</b>		
<b>NSG / ND / LSG</b>	NSG Duvenstedter Brook [ HH-501 / Anteil: 98% ]			
<b>FFH-GEBIET</b>	Duvenstedter Brook [ DE 2226-303 / Anteil: 98% ]			
<b>Wasserschutzgebiet</b>				
<b>Karte</b>				



## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
140567	96092	7654	151	18.06.2015	=		

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
77959	0	7654_2055_280520_1.JPG	
77960	0	7654_2055_280520_2.JPG	

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**Foto**

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
77961	0	7654_2055_280520_6.JPG	
77962	0	7654_2055_280520_4.JPG	
77963	0	7654_2055_280520_5.JPG	
77964	0	7654_2055_280520_3.JPG	

**Weitere Angaben**

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung / Einflüsse	Entwässerung des Gebietes über Randgräben im Westen sowie die Grüppen innerhalb der Fläche. Der Standort ist aktuell wesentlich zu trocken; noch vorhandene Torfe werden mineralisiert; das Niedermoorpotenzial und das Potenzial einer schutzwürdigen Feuchtwiese gehen verloren
Wertgesichtspunkte	Niedermoorstandort, potenzieller Lebensraum diverser seltener Tier- und Pflanzenarten. Magerer, dauerhaft relativ extensiv genutzter Grünlandtyp, mäßig blütenreich, sehr struktureich.
Maßnahmen	Die Flächen sollten so weitgehend wie möglich vernässt werden, eine Nutzung sollte lediglich dort erfolgen, wo dies ohne größere Entwässerung möglich ist. Die Grüppen sollten nicht unterhalten werden, der Randgraben im Westen sollte verschlossen werden; auch sollten nicht wie in jüngerer Vergangenheit erfolgt, Kleingewässer angelegt werden. Die neu angelegten bzw. vorhandenen Kleingewässer sollten der Verlandung überlassen bleiben. Die Grünlandvegetation sollte als ein bis zweischürige Wiese weiter genutzt werden, soweit dies die Standfestigkeit des Bodens zulässt.

**Foto**

<b>Fotodatei</b>	7654_2055_280520_1.JPG	<b>Fotodatei</b>	7654_2055_280520_2.JPG
<b>Bildbeschreibung</b>		<b>Bildbeschreibung</b>	
<b>Aufnahmerichtung</b>		<b>Aufnahmerichtung</b>	



# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	140567
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja	<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

**Fotodatei** 7654\_2055\_280520\_3.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 7654\_2055\_280520\_4.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Seggen-, binsen- und/oder hochstaudenreiche Nasswiese magerer, basenarmer Standorte (2018)	<b>Biotoptyp</b>	GNA
- <b>Zusatz</b>		- <b>gesetzl. Grundl.</b>	§ 30 (2) 2.5
<b>FFH-LRT</b>		<b>FFH-LRT</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	70 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	7 - feucht
Reaktion	5 - mäßig sauer
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Deckg./Ant.</b>	
Gesamt	75 %
1. Krautschicht	3 %
2. Krautschicht	72 %
<b>Veg. - Höhe</b>	
1. Krautschicht	0.50 m
2. Krautschicht	0.10 m
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Mahdverträglichkeit	7 - gut schnittverträglich
Futterwert	3 - geringwertiges Futter
Anz. Giftpflanzen	2
Anz. Wechselfeuchtezeiger	9
Anz. Überschwemmungsz.	5
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	7
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	25 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	21.0.01 - Agrostietalia stoloniferae (Flut- und Feuchtpionierrasen) 27.0.01 - Phragmitetalia (Röhrichte und Großseggenrieder) 29 - Scheuchzerio-Caricetea fuscae (Kleinseggen-Zwischenmoore und -Sumpfrasen) 30.0.01 - Molinietalia caeruleae (Feuchtwiesen)

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	feucht	6,8
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig stickstoffarm	4,9
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer	4,8
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	gut schnittverträglich	6,6
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	3,3
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		9
	<b>Giftpflanzen</b>		2
	<b>Überschw.anzeiger</b>		5

## 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 canina (Hunds-Straußgras)	7	z		-	-						-			3		3		
Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)	7	z		-	-						-							

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<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		
Anthoxanthum odoratum (Gewöhnliches Ruchgras)	7	h		-	-						-								
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	7	w		-	-						-								
Cardamine pratensis (Wiesen-Schaumkraut)	7	z		-	-						-							V	
Carex acuta (Schlank-Segge)	7	w		-	-						-							V	
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	z		-	-						-								
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	z		-	-						-								
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	z		-	-						-					V		V	
Carex vesicaria (Blasen-Segge)	7	w		-	-						-					2		V	
Carex x elytroides (Bastard-Segge)	7	z		-	-						-							V D	
Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut)	7	w		-	-						-								
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w		-	-						-								
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	z		-	-						-								
Eleocharis palustris (Gewöhnliche Sumpfsimse)	7	w		-	-						-								
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	h		-	-						-								
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	w		-	-						-								
Glyceria fluitans (Flutender Schwaden)	7	w		-	-						-								
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	h		-	-						-								
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		-	-						-								
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	w		-	-						-							V	
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w		-	-						-								
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	w		-	-						-								
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	z		-	-						-								
Poa annua (Einjähriges Rispengras)	7	z		-	-						-								
Poa pratensis (Wiesen-Rispengras)	7	w		-	-						-								
Poa trivialis (Gewöhnliches Rispengras)	7	z		-	-						-								
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	w		-	-						-								
Ranunculus acris (Scharfer Hahnenfuß)	7	z		-	-						-								
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	w		-	-						-							V	
Ranunculus repens (Kriechender Hahnenfuß)	7	h		-	-						-								
Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)	7	h		-	-						-								
Scirpus sylvaticus (Wald-Simse)	7	w		-	-						-							V	
Veronica serpyllifolia (Quendel-Ehrenpreis)	7	w		-	-						-								
																<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
																<b>Anzahl Arten</b>	<b>34</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

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biotoptyp</b>	Graben mittlerer Nährstoffgehalte mit Stillgewässercharakter (2018)	<b>Biotoptyp</b>	FGM
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	(§ 30 (2) 1.2)
<b>FFH-LRT</b>		<b>FFH-LRT</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	30 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7,1
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	naß	7,6
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig bis stickstoffarm	3,7
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer bis sauer	3,7
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,9
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	1,6
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		12
	<b>Giftpflanzen</b>		3
	<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>																		
Agrostis canina (Hunds-Straußgras)	7	z		-	-						-			3		3		
Alopecurus pratensis (Wiesen-Fuchsschwanz)	7	w		-	-						-							
Cardamine pratensis (Wiesen-Schaumkraut)	7	z		-	-						-							V
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	z		-	-						-							
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	z		-	-						-							
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	h		-	-						-				V			V
Carex vesicaria (Blasen-Segge)	7	w		-	-						-			2				V
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w		-	-						-							
Galium album (Weißes Labkraut)	7	w		-	-						-							
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	z		-	-						-							
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w		-	-						-			b				
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		-	-						-							
Lysimachia nummularia (Pfennigkraut)	7	w		-	-						-							
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	w		-	-						-							
Lythrum salicaria (Blut-Weiderich)	7	w		-	-						-							
Phalaris arundinacea (Rohr-Glanzgras)	7	z		-	-						-							
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	z		-	-						-							
Ranunculus flammula (Brennender Hahnenfuß)	7	z		-	-						-							V
Rumex acetosa (Großer Sauerampfer)	7	w		-	-						-							

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	140567
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7654</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Ja		<b>DK5 - Name</b>	Wiemerskamp
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>2055</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	28.05.2020
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	50688,9172
			<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	
Rumex crispus (Krauser Ampfer)	7	w		-	-						-							
Stellaria palustris (Sumpf-Sternmiere)	7	w		-	-						-				V		3	3
Vicia cracca (Vogel-Wicke)	7	w		-	-						-							
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>		
<b>Anzahl Arten</b>														<b>22</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