

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

<b>Gesetzlicher Schutz</b>	<b>§ 30 (2) 3.2 Zwergstrauch- und Ginsterheiden</b>	<b>Schutz nur teilweise</b>	<b>Nein</b>
----------------------------	---	-----------------------------	-------------

<b>Gesamtbewertung</b>	8	Hochgradig wertvoll
– <b>Alter</b>	8	Biotop hohen Alters, 200 bis 500 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	8	geringe örtliche oder punktuelle Belastung
– <b>Ökolog. Funktion</b>	8	Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
– <b>Seltenheit</b>	8	Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Niedrig gelegene Teilflächen zwischen den hier noch vorhandenen Dünenzügen, relativ grundfeucht, zeitweilig, bei ausreichenden Niederschlägen, eventuell auch nass. Durchgängig bewachsen von v.a. Besenheide, die sehr unterschiedliche Altersstadien aufweist, z.T. überaltert ist mit absterbenden Pflanzenteilen, aber auch mit starker Verjüngung zwischen den Pflanzen, die eventuell auf die in jüngerer Zeit regelmäßig stattfindende Beweidung mit Schafen zurückgeht. In den niedrigsten Teilbereichen mischt sich ein recht hoher Anteil von Glockenheide bei. Der Boden zwischen den Pflanzen ist zu hohen Anteilen von einer Laubmoosart bewachsen. Vereinzelt kommen Kriechweiden, Borstgras und verschiedene trockenrasen- bzw. heidetypische Gräser vor. In den benachbarten Dünen, sind vereinzelt Gehölze vorhanden, Birken und Stieleichen mit Stammdicken von bis zu 40 cm, die die Fläche Teilweise überschatten. Kleinteilig erheben sich flache Dünenrücken mit 0,5 m Höhe und Übergängen zu der benachbart vorherrschenden Trockenrasen-Vegetation. Die Abgrenzung zwischen den etwas erhöht gelegenen und von Gräsern und Trockenrasen beherrschten Dünenrücken und den dazwischenliegenden, niedrigen, dichten Heideflächen ist in der Karte nicht immer sauber möglich. Beide durchdringen sich hier vielfältig.

## 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	TDC	Binnendüne mit Sandheide (2000)		
4	2310	Trockene Sandheiden mit Calluna und Genista [Dünen im Binnenland]		

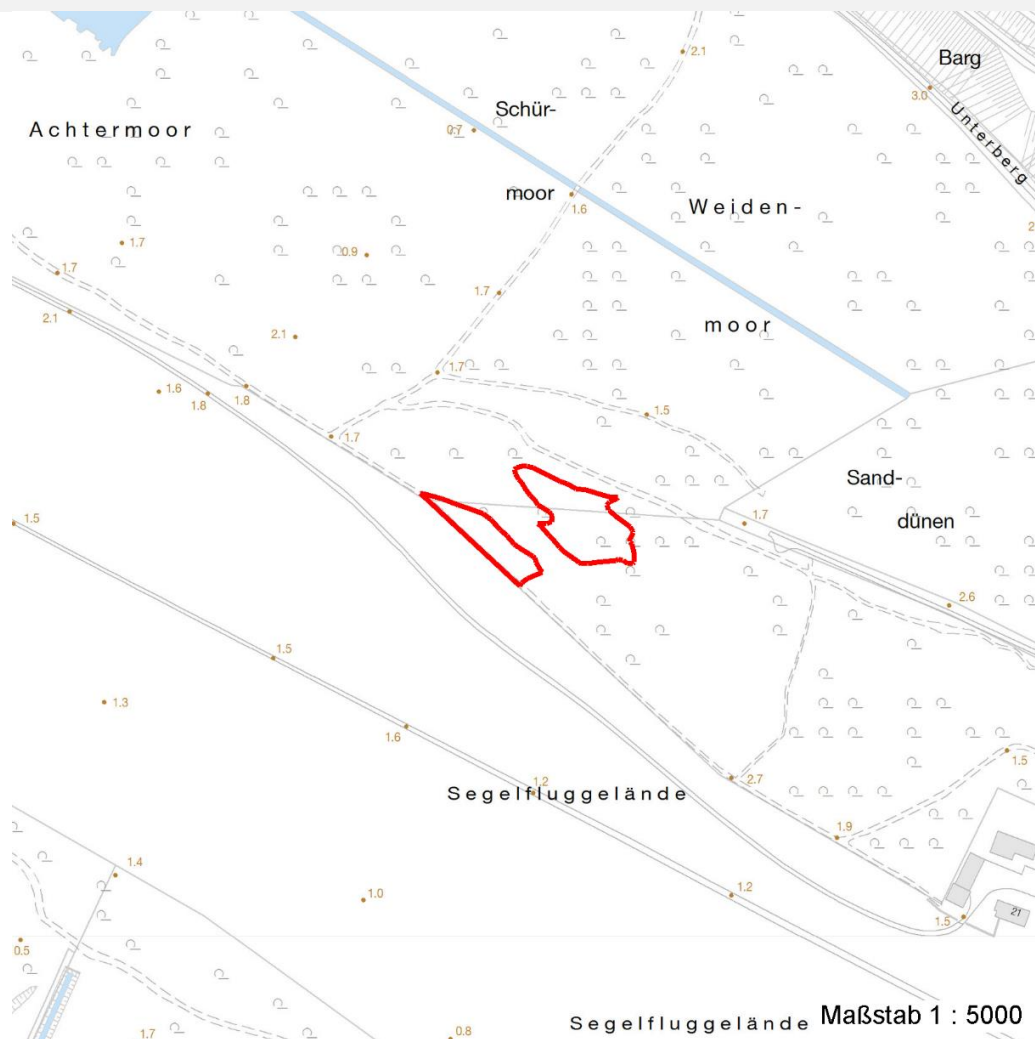
## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Nördlich vom Flugplatz		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Dünenrücken mit Trockenrasenvegetation		
<b>Rechtswert (X)</b>	576116	<b>Hochwert (Y)</b>	5930283
<b>Bezirk</b>	Bergedorf	<b>Naturraum</b>	Boberger Randmoorgebiet (673.11)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Lohbrügge (601)	<b>Gemarkung</b>	Boberg (605)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>Ramsargebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b>
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>	<input type="checkbox"/> <b>Nationalpark</b>	<input type="checkbox"/>
<b>NSG / ND / LSG</b>	NSG Boberger Niederung [ HH-604 / Anteil: 100% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>	Boberger Düne und Hangterrassen [ DE 2426-301 / Anteil: 100% ]		
<b>Wasserschutzgebiet</b>			

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
87016	119952	7430	1253	01.07.2017	N		
87016	119535	7630	786	10.10.2017	N		
87016	119536	7630	787	10.10.2017	N		

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

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
38207	0	7630_199_170614_1.JPG	
38208	0	7630_199_170614_2.JPG	

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung / Einflüsse	Bei einer häufigen und dauerhaften Beweidung kann eine Verminderung der zoologischen Bedeutung der Flächen die Folge sein. Durch zahlreiche Fußpfade im Gebiet und einen eng vorbeiführenden Wanderweg sind die Flächen verhältnismäßig intensiv gestört.
Wertgesichtspunkte	Weitgehend naturnahe, sehr magere, kleinräumig auch strukturreiche Vegetationsentwicklung.
zoologisch bedeutsame Strukturen	Offene trockene Sandflächen
Bedeutung für Tiergruppe	Insekten, allgemein
Maßnahmen	Extensive Nutzung / Pflege - 1.3 (Beweidung weiterhin durchführen, dabei aber auch größere Ruhephasen einlegen, damit die Vegetation zur Blüte kommt. Es sollte versucht werden die Störungen durch Menschen in den Flächen so weit wie möglich zu reduzieren.)

## Foto

<b>Fotodatei</b>	7630_199_170614_1.JPG	<b>Fotodatei</b>	7630_199_170614_2.JPG
<b>Bildbeschreibung</b>		<b>Bildbeschreibung</b>	
<b>Aufnahmerichtung</b>		<b>Aufnahmerichtung</b>	



## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Binnendüne mit Sandheide (2000)	<b>Biotoptyp</b>	TDC
- <b>Zusatz</b>		- <b>gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	Trockene Sandheiden mit Calluna und Genista [Dünen im Binnenland]	<b>FFH-LRT</b>	2310
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	100 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	7 - feucht
Reaktion	1 - extrem sauer
Stickstoffgehalt	2 - sehr stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	8 - sonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	4
Anz. Überschwemmungsz.	0
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	13
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	89 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	32 - Sedo-Scleranthetea (Lockere Sand- und Felsrasen) 38 - Nardo-Callunetea (Borstgras- und Zwergstrauchheiden)

FFH-Bewertungen (BFN)

	Wert	AZ	Z
<b>1 Lebensraumtyp</b>			
<b>3 Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4 Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5 Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
<b>1 2310 (BFN) Trockene Sandheiden mit Calluna und Genista [Dünen im Binnenland]</b>		B	
<b>3 Arteninventar</b>		B	
3.2 Arteninventar, Zahl LRT-typischer Arten			
A: >= 6 Arten ; darunter Vorkommen von Genista			
B: 3-5 Arten		B	
Begründung für Bewertung: 14			
C: 1-2 Arten			
<b>4 Habitatstrukturen</b>		B	
4.2 Altersphasen (Flächenanteil in % pro Phase angeben)			
A: alle vier Altersphasen vorhanden und Degenerationsphase nimmt < 50 % der Fläche ein		A	
B: höchstens drei Altersphasen vorhanden oder Degenerationsphase nimmt 50-75 % der Fläche ein			
C: Degenerationsphase nimmt > 75 % der Fläche ein			
4.2 Flächenanteil offener Sandstellen			
A: 5-25 %		A	
Begründung für Bewertung: 20 %			
B: < 5 % oder 25-50%			
C: fehlend oder > 50 %			
4.2 Zwergsträucher; Deckung %			
A: > 60%		A	
Begründung für Bewertung: 70 %			
B: 40-60%			
C: < 40%			
4.2 niedrigwüchsige Kräuter, bzw. Rosettenpflanzen; geschätzter Anteil			
A: hoch			

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**FFH-Bewertungen (BFN)**

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		Wert	AZ	Z
	B: gering Begründung für Bewertung: Mäßig		B	
	C: keine			
4.2	Moose und Flechten; geschätzter Anteil			
	A: hoch Begründung für Bewertung: Hoch		A	
	B: gering			
	C: keine			
4.2	Zoologische Bedeutung, Anteil der Wohnröhren v. Insekten, Ameisenbauten, Kaninchenbauten, etc.			
	A: hoch			
	B: gering Begründung für Bewertung: Mäßig günstig		B	
	C: keine			
5	<b>Beeinträchtigungen</b>		B	
5.2	Deckungsgrad Störungszeiger (z. B. Ruderalarten, Nitrophyten, Neophyten; Arten nennen, Deckung in % angeben)			
	A: invasive Neophyten fehlen, sonstige Störungszeiger < 5 % Begründung für Bewertung: 0 %		A	
	B: höchstens punktuelle Vorkommen invasiver Neophyten ohne Ausbreitungstendenz; Deckung von Störungszeigern insgesamt gering (5-10 %)			
	C: (größer)flächige Vorkommen invasiver Neophyten oder sonstiger Störungszeiger (insgesamt > 10 %)			
5.2	Deckungsgrad Verbuschung bzw. Bewaldung (%)			
	A: < 10 %			
	B: 10 - 35 % Begründung für Bewertung: 10 %		B	
	C: > 35 - 70 %			
	Aufforstung bzw. angepflanzte Gehölze (betroffener Flächenanteil in %) Bezugsraum: Erstabgrenzung des Vorkommens			
	A: 0 Begründung für Bewertung: 0 %		A	
	B: <= 5 % (Einzelgehölze)			
	C: > 5 %			
5.2	weitere Beeinträchtigungen			
	A:			
	B:		B	
	Begründung für Bewertung: Störungen durch Menschen			
	C:			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87016
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>199</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	17.06.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	4212,5439
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	sonnig	7,7
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	feucht	6,6
	<b>Stickstoff (N)</b>	sehr stickstoffarm	1,6
	<b>Reaktion</b>	extrem sauer	1,5
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	nicht völlig schnittunverträglich aber sehr schnittempfindlich	2,5
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		5
	<b>Giftpflanzen</b>		0
	<b>Überschw.anzeiger</b>		0

## 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 capillaris (Rotes Straußgras)	7	w		-	-														
Agrostis vinealis (Sand-Straußgras)	7	w	W	-	-									G	3	V			
Aira praecox (Frühe Haferschmiele)	7	w	W	-	-									2	V	V			
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	z		-	-														
Calluna vulgaris (Besenheide)	7	d	W	-	-									3	V				
Carex arenaria (Sand-Segge)	7	w	W	-	-									3	V				
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	w		-	-														
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	z		-	-														
Erica tetralix (Glocken-Heide)	7	h	W	-	-									2	V	V			
Festuca ovina (Schaf-Schwingel)	7	w	W	-	-									V	V	V			
Frangula alnus (Faulbaum)	7	w		-	-														
Hieracium pilosella (Kleines Habichtskraut)	7	w	T	-	-														
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	w		-	-														
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	w	T	-	-														
Jasione montana (Berg-Sandglöckchen)	7	w	W	-	-									3	3				
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w		-	-														
Juncus squarrosus (Sparrige Binse)	7	w	W	-	-									1	3	V			
Luzula campestris (Gewöhnliche Hainsimse)	7	w	T	-	-										V				
Luzula multiflora (Vielblütige Hainsimse)	7	w	T	-	-										V				
Nardus stricta (Borstgras)	7	w	W	-	-									2	3	V			
Populus tremula (Zitter-Pappel)	7	w		-	-														
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w		-	-														
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w	T	-	-														
Salix repens (Kriech-Weide)	7	w		-	-									2	3	V			
														<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>			<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>
														<b>Anzahl Arten</b>			<b>24</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