

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

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

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
– <b>Alter</b>	5	Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem 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

Segelflugplatz in der Fischbeker Heide: Das Gelände ist leicht wellig. Innerhalb des Flugplatzes werden Niveauunterschiede von rund 3 m erreicht. Die Flächen zwischen den Start- und Landebahnen werden zu sehr hohen Anteilen von Besenheidebeständen eingenommen, die aufgrund der Pflege größtenteils recht jung und niederwüchsig sind, mit Wuchshöhen häufig u 10 bis 20 cm, nur in Teilbereichen sind auch überalterte, bis 30 cm hohe Teilflächen integriert. Die Start- und Landebahnen werden regelmäßig gemäht, sind kurz geschnitten und grasreich bewachsen mit Übergängen zu Trockenrasen (Teilfläche 2). Hier hat v.a. Rotes Straußgras hohe Bestandsdichten, es kommen als Zeigerarten der Trockenrasen regelmäßig Kleines Habichtskraut und Kleiner Sauerampfer vor, teils höhere Anteile von Leguminosen, v.a. Weißklee. Die Bestände sind dicht und niedrig. Im Bereich der Heideflächen (Tf. 1) dominiert Besenheide nahezu vollständig, nimmt rund 90 % Flächenanteil ein, dazwischen tritt nur vereinzelt etwas Borstgras auf. Die Vegetation ist meist artenarm. Der Boden zwischen den Zwergsträuchern ist z.T. offen, z.T. dicht von Moosen und Flechten bewachsen. Im mittleren Bereich des Flughafens ist die Heide seltener gemäht, bis 50 cm hoch und z.T. deutlich überaltert, zu hohen Anteilen absterbend, am Boden zwischen den Sträuchern mit dichten, hochwüchsigen Moospolstern und Totholzanteilen. Aber auch hier ist die Heide nur relativ artenarm ausgeprägt.

Teile der überalterten Heideflächen sind in jüngerer Zeit geschoppert worden. Auf rund 40 % der Flächen ist die Heidevegetation nahezu vollständig beseitigt worden (Tf. 3), der Boden liegt z.T. offen, z.T. sind humose Reste des Oberbodens und alte Äste der überalterten Heide erkennbar. Die ersten, aufwachsenden Pflanzen sind v.a. die Horste der Pillensegge.

Der Biotop wurde aufgrund der recht unterschiedlichen Standortverhältnisse aufgeteilt. Beide Teile haben eine neue Nummer erhalten.

## 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	50 %
2	TCT	Trockene Sandheide (2000)		
4	4030	Trockene europäische Heiden		
1	2			10 %
2	TMZ	Sonstiger Trocken- oder Halbtrockenrasen (2000)		
1	3			40 %
2	TCT	Trockene Sandheide (2000)		
4	4030	Trockene europäische Heiden		

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Flugplatz in der Fischbeker Heide		
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Weitere Heideflächen, Kiefernwälder		
<b>Rechtswert (X)</b>	555128	<b>Hochwert (Y)</b>	5923335
<b>Bezirk</b>	Harburg	<b>Naturraum</b>	Harburger Berge (640.00)
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Neugraben-Fischbek (715)	<b>Gemarkung</b>	Fischbek (705)
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
<b>NSG / ND / LSG</b>	NSG Fischbeker Heide [ HH-701 / Anteil: 100% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>	Fischbeker Heide [ DE 2525-301 / Anteil: 100% ]		
<b>Wasserschutzgebiet</b>	Süderelbmarsch/Harburger Berge [ 3 / Anteil: 100% ]		
<b>Karte</b>			



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
87056	107761	5422	365	28.07.2016	N		
87056	107985	5422	387	16.09.2016	N		

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

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**Foto**

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
38384	0	5422_71_200814_1.JPG	
38385	0	5422_71_200814_2.JPG	
38386	0	5422_71_200814_3.JPG	
38387	0	5422_71_200814_4.JPG	
38388	0	5422_71_200814_5.JPG	
38389	0	5422_71_200814_6.JPG	
38390	0	5422_71_200814_7.JPG	
38391	0	5422_71_200814_8.JPG	
38392	0	5422_71_200814_9.JPG	
38393	0	5422_71_200814_10.JPG	
38394	0	5422_71_200814_11.JPG	
38395	0	5422_71_200814_12.JPG	
38396	0	5422_71_200814_13.JPG	
38397	0	5422_71_200814_14.JPG	
38398	0	5422_71_200814_15.JPG	
38399	0	5422_71_200814_16.JPG	
38400	0	5422_71_200814_17.JPG	
38401	0	5422_71_200814_18.JPG	

**Weitere Angaben**

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung / Einflüsse	Die Heideflächen sind aufgrund relativ intensiver Pflege größtenteils relativ artenarm ausgeprägt. Krautarten fehlen hier nahezu vollständig.
Wertgesichtspunkte	Vorkommen gefährdeter Arten in größerer Zahl, Lebensraum für Insekten und Reptilien
zoologisch bedeutsame Strukturen	Blütenreiche Fluren Offene trockene Sandflächen
Bedeutung für Tiergruppe	Insekten, allgemein
Maßnahmen	Beibehalten der aktuellen Nutzung / Pflege - 1.2 (Aktuell stellt sich im Bereich des Flugplatzes die Frage nach einer intensiveren Mahd der Flächen, um überhaupt den Flughafenbetrieb aufrecht erhalten zu können. Dem steht vom Bestand her kaum etwas entgegen. Die Entwicklung der Flächen muss dann weiter beobachtet werden.)

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Foto

**Fotodatei** 5422\_71\_200814\_1.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 5422\_71\_200814\_2.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Foto

**Fotodatei** 5422\_71\_200814\_3.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



**Fotodatei** 5422\_71\_200814\_4.JPG

**Bildbeschreibung**  
**Aufnahmerichtung**



## Teilflächenbeschreibung

**Teilflächentyp**  
**Biototyp**  
- Zusatz  
**FFH-LRT**  
**Beschreibung**

Trockene Sandheide (2000)  
Trockene europäische Heiden

**Teilflächen-Nr.** 1  
**Biototyp** TCT  
**- gesetzl. Grundl.**  
**FFH-LRT** 4030  
**Entw.potential LRT**  
**Hauptfläche** Ja  
**Flächenanteil** 50 %  
**FFH-Unters.Fläche** Nein  
**Saatgutfläche** Nein

11.04.2020

Seite 4 von 12

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	2 - sehr sauer
Stickstoffgehalt	2 - sehr stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	8 - sonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	2
Anz. Überschwemmungsz.	0
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	11
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	83 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	38 - Nardo-Callunetea (Borstgras- und Zwergstrauchheiden)

## FFH-Bewertungen (BFN)

		Wert	AZ	Z
<b>1</b>	<b>Lebensraumtyp</b>			
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4</b>	<b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
<b>1</b>	<b>4030 (BFN) Trockene europäische Heiden</b>		<b>B</b>	
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b>		<b>A</b>	
3.2	Arteninventar			
	A: 6	8	<b>A</b>	
	B:			
	C: 2			
<b>4</b>	<b>Habitatstrukturen</b>		<b>B</b>	
4.2	Altersphasen (Flächenanteil in % pro Phase angeben)			
	A: alle vier Altersphasen vorhanden und Degenerationsphase nimmt < 50 % der Fläche ein			
	B: höchstens drei Altersphasen vorhanden oder Degenerationsphase nimmt 50-75 % der Fläche ein		<b>B</b>	
	C: Degenerationsphase nimmt > 75 % der Fläche ein			
4.2	Flächenanteil offener Bodenstellen, bei montanen Zwergstrauchheiden inkl. Fels- und Steindurchragungen			
	A: 5-10%			
	B: 1-<5% oder >10-25 %		<b>B</b>	
	C: fehlend oder > 25 %			
4.2	Zwergsträucher, Flächenanteil in %			
	A: > 60%		<b>A</b>	
	B: 40-60%			
	C: < 40%			
	Hinweise auf LRT-typische Fauna: Anteil der Wohnröhren v. Insekten, Ameisenbauten, etc.			
	A: hoch			
	B: gering		<b>B</b>	
	C: keine			
4.2	Moose und Flechten geschätzter Flächenanteil			

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**FFH-Bewertungen (BFN)**

		Wert	AZ	Z
<b>1</b>	<b>Lebensraumtyp</b>			
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4</b>	<b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
	A: hoch		A	
	B: gering			
	C: keine			
4.2	niedrigwüchsige Kräuter; geschätzter Flächenanteil			
	A: hoch			
	B: gering		B	
	C: keine			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		B	
5.2	Zerstörung von Vegetation und heidetypischer Bodenstruktur (z. B. durch militärische oder Freizeitnutzung; Angabe zur Ursache der Schädigung und dem betroffenen Flächenanteil in %)			
	A: < 5 %		A	
	B: 5 - 10 %			
	C: > 10 %			
5.2	Deckungsgrad Störungszeiger (z. B. Ruderalarten, Nitrophyten, Neophyten; Arten nennen, Deckung in % angeben)			
	A: invasive Neophyten fehlen, sonstige Störungszeiger < 5 %		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 %		A	
	B: 10 - 35 %			
	C: > 35 - 70 %			
	Aufforstung bzw. angepflanzte Gehölze (betroffener Flächenanteil in %) Bezugsraum: Erstabgrenzung des Vorkommens			
	A: 0		A	
	B: <= 5 % (Einzelgehölze)			
	C: > 5 %			
5.2	weitere Beeinträchtigungen			
	A:			
	B:		B	
	Begründung für Bewertung: Störung durch den Flughafenbetrieb			
	C:			
5.2	hochwüchsige Gräser, Flächenanteil			
	A: < 10%		A	
	B: 10-50%			
	C: > 50%			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	sonnig	7,6
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	frisch und mäßig frisch	5
	<b>Stickstoff (N)</b>	sehr stickstoffarm	1,5
	<b>Reaktion</b>	sehr sauer	1,5
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)	2,6
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2,1
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		2
	<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	z	T	-	-												
Arctostaphylos uva-ursi (Echte Bärentraube)	7	w		-	-								b	1	2	1	2
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w		-	-												
Calluna vulgaris (Besenheide)	7	d	W	-	-									3		V	
Carex pilulifera (Pillen-Segge)	7	z	T	-	-												
Danthonia decumbens (Dreizahn)	7	w	W	-	-									2		3	V
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	w	T	-	-												
Erica tetralix (Glocken-Heide)	7	w		-	-									2		V	V
Festuca ovina (Schaf-Schwingel)	7	w	W	-	-									V		V	V
Genista anglica (Englischer Ginster)	7	w		-	-									1	3	3	3
Nardus stricta (Borstgras)	7	z	W	-	-									2		3	V
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	7	z		-	-												
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	w		-	-												
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w	T	-	-												
Vaccinium myrtillus (Gewöhnliche Heidelbeere)	7	w		-	-												
<b>Lichenes (Flechten)</b>																	
Cladonia spec. (Becherflechte)	7	w		-	-												
														<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>			
														<b>7</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
														<b>Anzahl Arten</b>			
														<b>16</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>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biototyp</b>	Sonstiger Trocken- oder Halbtrockenrasen (2000)	<b>Biototyp</b>	TMZ
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>		<b>FFH-LRT</b>	
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	10 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	4 - mäßig trocken und wechsell trocken
Reaktion	3 - sauer
Stickstoffgehalt	3 - stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	2
Anz. Überschwemmungsz.	0
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	17
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	65 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	32 - Sedo-Scleranthetea (Lockere Sand- und Felsrasen)

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7,4
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	mäßig trocken und wechsell trocken	3,6
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffarm	2,7
	<b>Reaktion</b>	sauer	3,1
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	5
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	geringwertiges Futter	3,3
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		2
	<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>																	
Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe)	7	z		-	-												
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	h		-	-												
Aira praecox (Frühe Haferschmiele)	7	z		-	-								2		V	V	
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w		-	-												

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<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	
Calluna vulgaris (Besenheide)	7	w		-	-									3		V		
Carex pilulifera (Pillen-Segge)	7	z		-	-													
Corynephorus canescens (Silbergras)	7	w		-	-									3		V		
Danthonia decumbens (Dreizahn)	7	w		-	-									2		3		V
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	z		-	-													
Festuca ovina (Schaf-Schwingel)	7	z		-	-									V		V		V
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	w		-	-													
Filago minima (Kleines Filzkraut)	7	w		-	-									V		V		
Hieracium pilosella (Kleines Habichtskraut)	7	z		-	-													
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	w		-	-													
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	z		-	-													
Nardus stricta (Borstgras)	7	z		-	-									2		3		V
Ornithopus perpusillus (Kleiner Vogelfuß)	7	z		-	-											V		
Plantago lanceolata (Spitz-Wegerich)	7	w		-	-													
Poa annua (Einjähriges Rispengras)	7	w		-	-													
Potentilla argentea (Silber-Fingerkraut)	7	z		-	-												V	
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	z		-	-													
Spergula morisonii (Frühlings-Spörgel)	7	w		-	-									2		3		V
Trifolium arvense (Hasen-Klee)	7	z		-	-													
Trifolium dubium (Kleiner Klee)	7	w		-	-													
Trifolium repens (Weiß-Klee)	7	w		-	-													
Tripleurospermum perforatum (Geruchlose Kamille)	7	w		-	-													
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														<b>8</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		
<b>Anzahl Arten</b>														<b>26</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

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	3
<b>Biototyp</b>	Trockene Sandheide (2000)	<b>Biototyp</b>	TCT
- <b>Zusatz</b>		- <b>gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	Trockene europäische Heiden	<b>FFH-LRT</b>	4030
<b>Beschreibung</b>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	
		<b>Flächenanteil</b>	40 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Reaktion	2 - sehr sauer
Stickstoffgehalt	2 - sehr stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Zeigerwerte</b>	
Anz. Wechselfeuchtezeiger	1
Anz. Überschwemmungsz.	0
Anz. Magerkeitszeiger (N < 4)	6
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	87 %
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	38 - Nardo-Callunetea (Borstgras- und Zwergstrauchheiden)

FFH-Bewertungen (BFN)

		Wert	AZ	Z
<b>1</b>	<b>Lebensraumtyp</b>			
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4</b>	<b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
<b>1</b>	<b>4030 (BFN) Trockene europäische Heiden</b>		C	
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b>		B	
3.2	Arteninventar			
	A: 6			
	B:	3	B	
	C: 2			
<b>4</b>	<b>Habitatstrukturen</b>		C	
4.2	Altersphasen (Flächenanteil in % pro Phase angeben)			
	A: alle vier Altersphasen vorhanden und Degenerationsphase nimmt < 50 % der Fläche ein			
	B: höchstens drei Altersphasen vorhanden oder Degenerationsphase nimmt 50-75 % der Fläche ein			
	C: Degenerationsphase nimmt > 75 % der Fläche ein		C	
4.2	Flächenanteil offener Bodenstellen, bei montanen Zwergstrauchheiden inkl. Fels- und Steindurchragungen			
	A: 5-10%			
	B: 1-<5% oder >10-25 %			
	C: fehlend oder > 25 %		C	
4.2	Zwergsträucher, Flächenanteil in %			
	A: > 60%			
	B: 40-60%			
	C: < 40%		C	
	Hinweise auf LRT-typische Fauna: Anteil der Wohnröhren v. Insekten, Ameisenbauten, etc.			
	A: hoch			
	B: gering		B	
	C: keine			
4.2	Moose und Flechten geschätzter Flächenanteil			

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**FFH-Bewertungen (BFN)**

		Wert	AZ	Z
<b>1</b>	<b>Lebensraumtyp</b>			
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>4</b>	<b>Habitatstruktur</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b> , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung			
	A: hoch			
	B: gering		B	
	C: keine			
4.2	niedrigwüchsige Kräuter; geschätzter Flächenanteil			
	A: hoch			
	B: gering			
	C: keine		C	
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		C	
5.2	Zerstörung von Vegetation und heidetypischer Bodenstruktur (z. B. durch militärische oder Freizeitnutzung; Angabe zur Ursache der Schädigung und dem betroffenen Flächenanteil in %)			
	A: < 5 %			
	B: 5 - 10 %			
	C: > 10 %		C	
5.2	Deckungsgrad Störungszeiger (z. B. Ruderalarten, Nitrophyten, Neophyten; Arten nennen, Deckung in % angeben)			
	A: invasive Neophyten fehlen, sonstige Störungszeiger < 5 %		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 %		A	
	B: 10 - 35 %			
	C: > 35 - 70 %			
	Aufforstung bzw. angepflanzte Gehölze (betroffener Flächenanteil in %) Bezugsraum: Erstabgrenzung des Vorkommens			
	A: 0		A	
	B: <= 5 % (Einzelgehölze)			
	C: > 5 %			
5.2	weitere Beeinträchtigungen			
	A:			
	B:			
	C:		C	
5.2	Begründung für Bewertung: erhebliche physische Schäden durch das Schoopern hochwüchsige Gräser, Flächenanteil			
	A: < 10%		A	
	B: 10-50%			
	C: > 50%			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	87056
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>5422</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Fischbeker Heide-West
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>71</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	20.08.2014
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	224077,5267
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	6,6
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	frisch und mäßig frisch	5
	<b>Stickstoff (N)</b>	sehr stickstoffarm	2,1
	<b>Reaktion</b>	sehr sauer	2,1
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)	2,9
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	fast wertloses Futter	1,3
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		1
	<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>																		
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w		-	-													
Calluna vulgaris (Besenheide)	7	z	W	-	-									3	V			
Carex pilulifera (Pillen-Segge)	7	z	T	-	-													
Danthonia decumbens (Dreizahn)	7	w		-	-									2	3	V		
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	w	T	-	-													
Festuca ovina (Schaf-Schwengel)	7	w		-	-									V	V	V		
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	7	w		-	-													
Vaccinium myrtillus (Gewöhnliche Heidelbeere)	7	w		-	-													
														<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
														<b>Anzahl Arten</b>		<b>8</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