

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>8622</b> 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>48</b> 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	27987,4536
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

**Gesetzlicher Schutz**    **\_ kein gesetzl. Schutz kein gesetzlich geschütztes Biotop**    **Schutz nur teilweise**    **Nein**

<b>Gesamtbewertung</b>	7	Besonders wertvoll
– <b>Alter</b>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 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>	6	Seltener Biotoptyp, ohne seltene oder bedrohte Pflges., ungesättigtes Artenspektrum, reliktsische RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Relativ lichter Buchenwald mit nur geringem Unterwuchs aus Gehölzen. Auch die Krautvegetation ist auf unter 50 % der Waldbodenfläche reduziert. Der Bestand ist dominiert von Rot-Buchen mit rund 20 m Höhe und Stammdicken von bis zu 50 cm, häufig jedoch um 30 bis 40 cm. Der Waldboden darunter ist geprägt von Laubablagerungen und der Beschattung durch die Bäume. Etwas lichtere Bereiche werden v.a. von Drahtschmiele bewachsen. In leichten Geländemulden, die eventuell zeitweilig auch wasserüberstaut sind, kommen höhere Anteile von Farn und Brennessel vor. Der Standort ist ausgesprochen bodensauer, leicht wellig, vermutlich von Flugsand geprägt. Die Verjüngung der Gehölzschicht besteht v.a. aus wenig Vogelbeere und Später Traubenkirsche. Der Bestand wirkt insgesamt struktur- und artenarm und ist eventuell zuvor ebenfalls forstlich genutzt worden. Der Waldboden wirkt sehr aufgeräumt und relativ totholzarm. Örtlich finden sich am Waldboden größere Bereiche mit Dominanz von Zweiblättriger Schattenblume.

## 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	WMS	Buchenwald basenarmer Standorte (2000)		
4	9110	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	S Am Knollgraben	<b>Hochwert (Y)</b>	5923289
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Weg, Wald	<b>Naturraum</b>	Escheburger Randmoorgebiet (673.12)
<b>Rechtswert (X)</b>	587454	<b>Gemarkung</b>	Altengamme (602)
<b>Bezirk</b>	Bergedorf	<b>Ramsargebiet</b>	<input type="checkbox"/> <b>EG-Vogelschutzgeb.</b> <input type="checkbox"/>
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Altengamme (605)	<b>Nationalpark</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> <b>Hafengesamtgebiet</b>		
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> <b>Biosphärenreservat</b>		
<b>NSG / ND / LSG</b>	NSG Borghorster Elblandchaft [ HH-606 / Anteil: 100% ]		
<b>FFH-GEBIET</b>	Borghorster Elblandchaft [ DE 2527-303 / Anteil: 100% ]		
<b>Wasserschutzgebiet</b>			

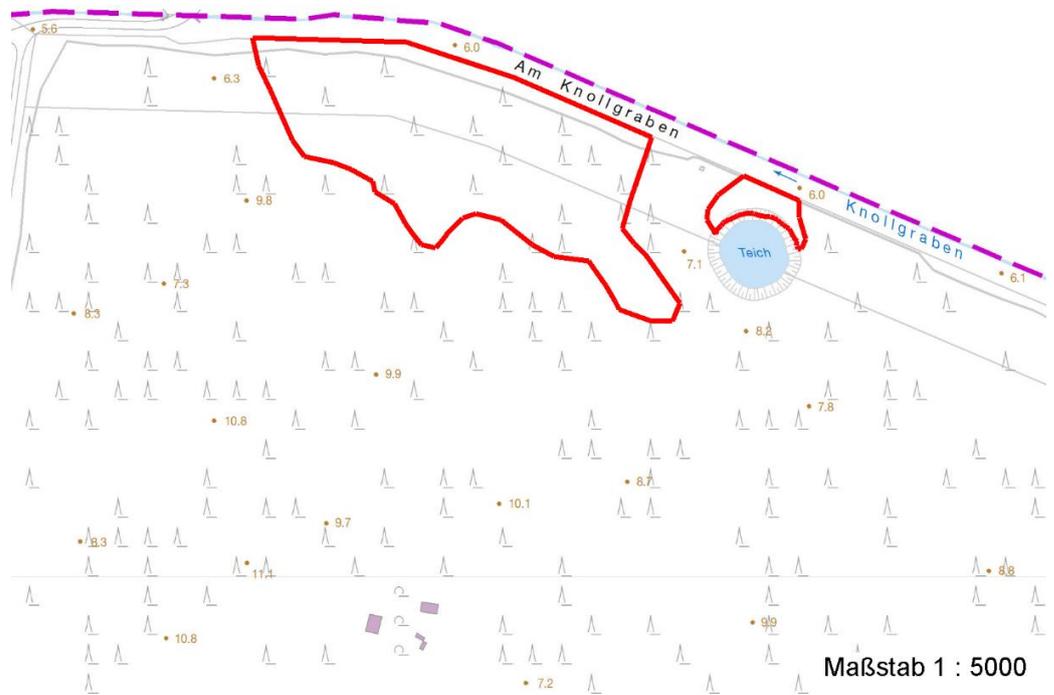
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>8622</b> 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>48</b> 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	27987,4536
		<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)
70609	70608	8622	48	18.08.2005	K	8624	53
70609	82849	8622	48	03.09.2012	K	8624	53

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

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung / Einflüsse	Relativ strukturarm vermutlich durch relativ intensive forstliche Nutzung.
Wertgesichtspunkte	Ungestörte Lage, Alter, relativ naturnahe Vegetation.
Maßnahmen	Wald naturnah umgestalten, nur noch extensiv forstlich nutzen, Altersklassendiversifizierung anstreben.

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>8622</b> 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>48</b> 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	27987,4536
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Buchenwald basenarmer Standorte (2000)	<b>Biotoptyp</b>	WMS
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)	<b>FFH-LRT</b>	9110
<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

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Boden</b>	
Feuchte	5 - frisch und mäßig frisch
Stickstoffgehalt	5 - mäßig stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	5 - halbschattig
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	48.0.04 - Fagetalia sylvaticae (Edellaub-Mischwälder und verwandte Ges.)

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
<b>9110 (HH) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>					<b>C</b>
<b>Habitatstrukturen</b>					<b>C</b>
Entwicklungsphasen;	günstig	mittel	ungünstig		<b>C</b>
Anzahl auf der Fläche; n=7	> 3 in enger Verzahnung	2 bis 3	1		<b>C</b>
Auftreten der älteren Phasen; Rp:	Rp	Rp, sBh oder ssBh	keine ältere Phasen		<b>C</b>
Reifephase, ssBh: sehr starkes Baumholz, sBh: starkes Baumholz					
<b>Altbäume; Altbäume sind älter 150 Jahre: BHD &gt; 80 cm (40cm im Auwald)</b>	günstig	mittel	ungünstig		<b>C</b>
Anzahl / ha; Buche, Eiche, Eschen ab 80 cm Stammdurchmesser in Brusthöhe, andere Baumarten ab 40 cm	> 5	1-5	keine		<b>C</b>
<b>Stehendes und liegendes Totholz;</b>	günstig	mittel	ungünstig		<b>C</b>
Anz. / ha; ab 5 m Länge / Buche, Eiche, Eschen ab 80 cm Stammdurchmesser in Brusthöhe, andere Baumarten ab 40 cm	> 3, l. u. s.	1-3, l. o. s.	kein Totholz		<b>C</b>
<b>Beeinträchtigungen</b>					<b>A</b>
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		<b>A</b>
Fahrspuren;	keine	nur Teilfl.	flächig		<b>B</b>
Entwässerung;	keine	gering	deutlich		<b>B</b>
Abstand zu Emittenten;	groß	gering	kein		<b>A</b>

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>8622</b> 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>48</b> 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	27987,4536
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
sonstige Nährstoffeinträge; Anreicherung von Nährstoffen in der Fläche	keine	erkennbar	stark		A
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		A
untypische Baumarten; Deckung %	< 5%	5-10%	11-30%		A
Verdichtungszeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Nitrophyten; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Neophyten / Gartenpflanzen; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
Lichtzeiger; Deckung %	< 5%	> 5% Teilf.	> 5% fläch.		A
untyp. Arten (ohne Bäume); Deckung %	< 10%	10-25%	> 25%		A
Verbiss, Schäle; Einfluss auf die Verjüngung des Bestandes	keine	verj.hemmen d	verj.gefährde nd		B
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Tritt / Zerschneidung;	keine	gering	stark		A
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark	Autobahn zeitweilig hörbar	B
<b>Arteninventar</b>					C

## 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
1	<b>9110 (BFN) Hainsimsen-Buchenwald (Luzulo-Fagetum)</b>		C	
3	<b>Arteninventar</b>		C	
3.2	Deckungsanteil der lebensraumtypischen Gehölzarten in Baum- und Strauchschicht(en) A: >= 90 % B: >= 80 % C: >= 70 %		C	
4	<b>Habitatstrukturen</b>		C	
4.2	Waldentwicklungsphasen / Raumstruktur (Flächenanteil (%) jeder vorhandenen Phase nennen) A: >= 3 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 40 % B: >= 2 Waldentwicklungsphasen, dabei Auftreten der Phasen 4 und 5 auf einem Flächenanteil von >= 20 % C: sofern nicht A oder B zutrifft		B	
4.2	Habitatbäume A: >= 6 Stück / ha B: >= 3 Stück / ha C: < 3 Stück / ha		C	
4.2	Totholz A: > 3 Stk./ha, liegendes und stehendes Totholz			

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	8622 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	48 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	27987,4536
		<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			
	B: > 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz			
	C: >= 1 Stk./ha, liegendes oder stehendes Totholz		C	
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		B	
5.2	Befahrungsschäden (gutachterlich mit Begründung)			
	A: keine Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und Gleisbildung auf den Rückelinien höchstens gering			
	B: wenige Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien und/oder mäßige Gleisbildung auf den Rückelinien		B	
	C: erhebliche Fahrspuren und Gleisbildung außerhalb von Feinerschließungslinien oder starke Gleisbildung auf den Rückelinien			
5.2	Schäden an lebensraumtypischen Standortverhältnissen, Waldvegetation und Struktur (einschließlich Nutzung)			
	A: keine oder nur kleinflächige Beeinträchtigung (< 10 % Flächenanteil)		A	
	B: Beeinträchtigung auf 10 - 50 % der Fläche			
	C: Beeinträchtigung auf > 50 % der Fläche			
5.2	Deckungsanteil nicht heimischer Gehölzarten (%) in der Baumschicht (Arten und Anteil nennen, Bewertung gutachterlich)			
	A: < 5 %, kein Voranbau		A	
	B: 5-10 %			
	C: > 10 % oder Voranbau			
5.2	Deckung Störzeiger (%) (Krautschicht; Artenliste erstellen, Gesamtdeckung nennen)			
	A: < 5 %		A	
	B: 5 - 25 %			
	C: > 25 %			
5.2	Verbiss (Beeinträchtigung der Naturverjüngung, Ausfall von Haupt oder Nebenbaumarten)			
	A: Verbiss nicht nachweisbar oder nur sehr gering, < 10% Verbiss			
	B: Verbiss deutlich erkennbar, 10 - 50% aber kein Ausfall von Arten		B	
	C: erheblicher Verbissdruck: > 50% natürliche Baumarten fehlen verbissbedingt			

**Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)**

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	schattig bis halbschattig	3,9
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	frisch und mäßig frisch	5,4
	<b>Stickstoff (N)</b>	mäßig stickstoffarm	4,6
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer bis sauer	3,9
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,5
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	1,6
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		2
	<b>Giftpflanzen</b>		1
	<b>Überschw.anzeiger</b>		1

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Monitoring	<b>Interne Nr.</b>	70609
		<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>8622</b> 8624
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein	<b>DK5 - Name</b>	Voßmoor
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>48</b> 53
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	04.06.2010
<b>Anzahl Abschnitte</b>	2	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	27987,4536
		<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
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																	
Athyrium filix-femina (Gewöhnlicher Frauenfarn)	7	w		-	-												
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w	B	-	-												
Calamagrostis canescens (Sumpf-Reitgras)	7	w		-	-												
Carex remota (Winkel-Segge)	7	w		-	-												
Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele)	7	z		-	-												
Dryopteris carthusiana (Dorniger Wurmfarne)	7	w	T	-	-												
Dryopteris dilatata (Breitblättriger Wurmfarne)	7	z	B	-	-												
Fagus sylvatica (Rotbuche)	7	d	T	-	-												
Frangula alnus (Faulbaum)	7	w		-	-												
Hedera helix (Efeu)	7	w	T	-	-												
Impatiens parviflora (Kleinblütiges Springkraut)	7	w	B	-	-												
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w		-	-												
Lonicera periclymenum (Wald-Geißblatt)	7	w	T	-	-												
Maianthemum bifolium (Zweiblättrige Schattenblume)	7	z	T	-	-												
Molinia caerulea (Blaues Pfeifengras)	7	w		-	-												
Oxalis acetosella (Wald-Sauerklee)	7	w	T	-	-												
Picea abies (Gemeine Fichte)	7	w		-	-												
Polygonatum multiflorum (Vielblütige Weißwurz)	7	w	T	-	-												
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	z		-	-												
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w	T	-	-												
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	w		-	-												
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w		-	-												
Sorbus aucuparia (Eberesche)	7	w	B	-	-												
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w	B	-	-												
Vaccinium myrtillus (Gewöhnliche Heidelbeere)	7	w	T	-	-												
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>																	
<b>Anzahl Arten</b>																	<b>25</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