

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	2822,504
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

<b>Gesetzlicher Schutz</b>	§ 30 (2) 3.1 Offene Binnendünen	<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>	6	Flächenhaft geringe oder örtlich stärkere oder Vorbelastung mit deutlichem Einfluß
– <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

Heterogener Dünenbereich, zu einem großen Teil mit älterer moosreicher Trockenrasen-Vegetation, im Süden auch mit Übergängen zu Zwergstrauchheiden. Daneben mit gefestigten Sanden, auf denen größere Bestände von Schaf-Schwengel dominieren. Örtlich mit Übergängen zu Landreitgrasfluren, die jedoch locker stehen und offenen Trockenrasen, die teils auch in hängigen Bereichen moos- und flechtenreich sind und den Sand befestigt haben bis hin zu vollständig offenem, durch Tritt vegetationsfrei gehaltenem Sand. Insgesamt ist ein hoher Anteil der Dünen bewachsen, offener Sand ist nur noch auf ca. 20 % der Flächen vorhanden. Die Trockenrasen im Gebiet sind mäßig artenreich, insgesamt recht strukturreich, randlich breiten sich die Gehölzbestände der anschließenden Wälder mit Birken, Eichen, gepflanzten Kiefern und Pioniergehölzen wie Später Traubenkirsche und Espe in die Fläche hinein aus.

## 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	TDZ	Binnendüne mit sonstigem Bewuchs (2000)		
4	2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]		
1	2	Pflanzensoziologische Aufnahme		0 %
2	TDZ	Binnendüne mit sonstigem Bewuchs (2000)		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	HH , N "Am Kringel"	<b>Hochwert (Y)</b>	5922465
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Eichen-Mischwald	<b>Naturraum</b>	Escheburger Randmoorgebiet (673.12)
<b>Rechtswert (X)</b>	587546	<b>Gemarkung</b>	Altengamme (602)
<b>Bezirk</b>	Bergedorf	<b>Ramsargebiet</b>	EG-Vogelschutzgeb.
<b>Stadtteil (OT-Nr.)</b>	Altengamme (605)	<b>Nationalpark</b>	
<b>Digitaler Grünplan</b>	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet		
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat		
<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>			

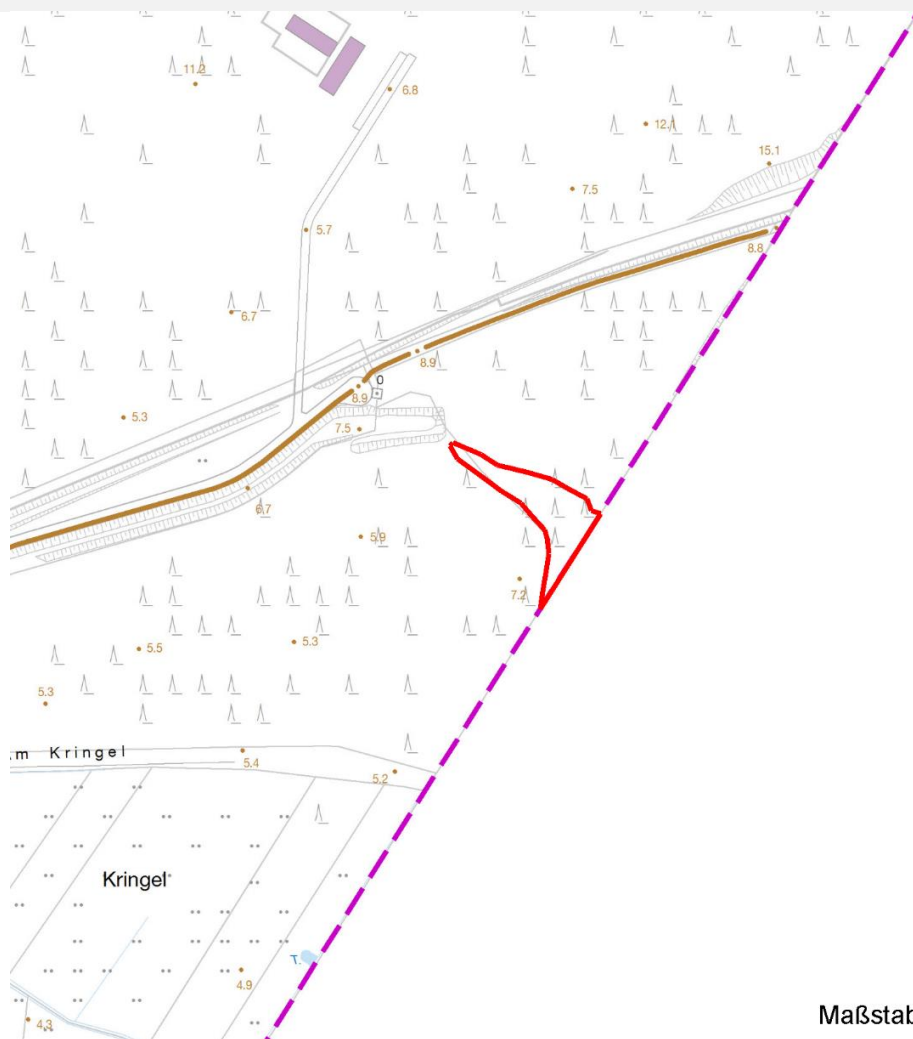
# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	2822,504
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Räumliche Lage

Karte



Maßstab 1 : 5000

## Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
70816	70681	8622	28	17.09.2010	N	8624	33
70816	70619	8622	10	15.09.1995	<	8624	2
70816	70679	8622	28	24.05.2004	=	8624	33

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

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Gefährdung / Einflüsse	Langfristig verschwindet der offene Dünenbereich, die Trockenrasen vergrasen und werden artenärmer.
Wertgesichtspunkte	Noch recht artenreich, besonnt, Vorkommen gefährdeter Arten, naturraumtypischer Biotop mit naturraumtypischer Artausstattung.

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>	374 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	2822,504
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Maßnahmen	Bewaldung der Flächen und Vergrasung unterbinden, eventuell Teilbereiche abplaggen, Gehölz eventuell z.T. roden.

## Teilflächenbeschreibung

<b>Teilflächentyp</b>		<b>Teilflächen-Nr.</b>	1
<b>Biotoptyp</b>	Binnendüne mit sonstigem Bewuchs (2000)	<b>Biotoptyp</b>	TDZ
<b>- Zusatz</b>		<b>- gesetzl. Grundl.</b>	
<b>FFH-LRT</b>	Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]	<b>FFH-LRT</b>	2330
<b>Beschreibung</b>	Gefährdungen: Vergrasung, Sukzession	<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	3 - trocken
Stickstoffgehalt	3 - stickstoffarm
<b>Standort, Relief</b>	
Belichtung	7 - halbsonnig
<b>Veg. - Soziologie</b>	
BfN Schlüssel	17.0.02 - Sisymbrietalia (Kurzlebige Ruderalges.) 32.0.02.01 - Corynephorion canescentis (Silbergras-Pionierrasen) 38 - Nardo-Callunetea (Borstgras- und Zwergstrauchheiden) 48.0.02 - Quercetalia robori-petraeae (Saure Eichenmichwälder)

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
<b>2330 (HH) Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]</b>					<b>B</b>
<b>Habitatstrukturen</b>					<b>B</b>
Wuchsformen;	günstig	mittel	ungünstig		<b>B</b>
niedrigwüchsige Kräuter; geschätzter Anteil	hoch	hoch	gering		<b>C</b>
Rosettenpflanzen; geschätzter Anteil	hoch	gering	keine		<b>C</b>
Therophyten; geschätzter Anteil	hoch	gering	keine		<b>B</b>
niedrigwüchsige Gräser; Deckung %	> 30%	15-30%	< 15%		<b>B</b>
hochwüchsige Gräser; geschätzter Anteil	gering	hoch	dominant		<b>B</b>
Moose; geschätzter Anteil	gering	keine	keine		<b>A</b>
Flechten; geschätzter Anteil	gering	keine	keine		<b>B</b>
Anzahl Wuchsformen;	5	4	< 4		<b>B</b>

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m²/m]</b>	2822,504
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Entwicklungsphasen;	günstig	mittel	ungünstig		B
Vorkommen aller Phasen;	ja	nein	nein		B
Aufwertungskriterium: Diversität über die einzelne Fläche hinaus					
Mikrorelief;	günstig	mittel	ungünstig		B
Offene Bodenstellen; Deckungsgrad in % oder geschätzter Anzahl der Kleinformen: hoch, gering, keine	> 10%	< 10%	keine		A
Kaninchenbauten; Deckungsgrad in % oder geschätzter Anzahl der Kleinformen: hoch, gering, keine	hoch	gering	keine		B
Hinweise auf die typische Fauna; Wohnröhren v. Insekten; Anzahl der Wohnröhren: hoch, gering, keine	günstig	mittel	ungünstig		B
	hoch	gering	keine		B
<b>Beeinträchtigungen</b>					<b>A</b>
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		B
Degradationszeiger;	< 10%	10-25%	> 25%		B
Abstand zu Emittenten;	groß	gering	kein		A
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		A
Gehölze;	< 10%	10-25%	> 25%		A
hochwüchsige Gräser;	< 10%	10-50%	> 50%		B
Neophyten;	keine	wenig	zahlreich		A
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Trittschäden;	keine	gering	stark		B
Müllablagerungen;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		A
<b>Arteninventar</b>					<b>B</b>

## 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	2,8
	<b>Reaktion</b>	mäßig sauer bis sauer	3,7
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	mäßig schnittverträglich (erster Schnitt nicht vor 1. Juli)	4,6
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2,4
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		3
	<b>Giftpflanzen</b>		2
	<b>Überschw.anzeiger</b>		0

## Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart															Rote Liste			
	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	HH	ND	SH	D	
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																		
Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe)	7	w		-														
Aegopodium podagraria (Giersch)	7	w		-														
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	w		-														

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	2822,504
		<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		
Arabidopsis thaliana (Acker-Schmalwand)	7	w		-															
Armeria maritima elongata (Aufrechte Grasnelke)	7	w		-										b	1			D	V
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	w	S	-															
Bromus tectorum (Dach-Trespe)	7	w		-															
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	z	S	-															
Calluna vulgaris (Besenheide)	7	w		-												3			V
Carex arenaria (Sand-Segge)	7	h	T	-												3			V
Carex ligerica (Französische Segge)	7	w		-												2		1	V
Cerastium arvense (Acker-Hornkraut)	7	z		-												3			V
Cerastium glomeratum (Knäuel-Hornkraut)	7	w		-															
Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut)	7	w		-															
Cerastium semidecandrum (Fünfmänniges Hornkraut)	7	w	T	-															
Corynephorus canescens (Silbergras)	7	w	T	-												3			V
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	w		-															
Draba verna (Frühlings-Hungerblümchen)	7	w		-															
Festuca ovina agg. (Artengruppe Schaf-Schwingel)	7	h		-															V
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	w		-															
Frangula alnus (Faulbaum)	7	w		-															
Hieracium pilosella (Kleines Habichtskraut)	7	w	T	-															
Hieracium umbellatum (Dolden-Habichtskraut)	7	w		-												2			V
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	w		-															
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	z		-															
Jasione montana (Berg-Sandglöckchen)	7	w	T	-												3		3	
Luzula campestris (Gewöhnliche Hainsimse)	7	z		-															V
Myosotis ramosissima (Hügel-vergissmeinnicht)	7	w		-												2			V
Myosotis stricta (Sand-vergissmeinnicht)	7	w	T	-												2			V
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	7	z	S	-															
Poa angustifolia (Schmalblättriges Rispengras)	7	w		-												D			G
Potentilla argentea (Silber-Fingerkraut)	7	w		-															V
Prunus serotina (Späte Traubenkirsche)	7	w	S	-															
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	w	S	-															
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	w		-															
Senecio jacobaea (Jakobs-Greiskraut)	7	w		-															
Senecio vernalis (Frühlings-Greiskraut)	7	w		-															
Spergula morisonii (Frühlings-Spörgel)	7	w	T	-												2		3	V
Taraxacum spec. (Löwenzahn)	7	w		-															
Teesdalia nudicaulis (Bauernsenf)	7	w	T	-												2			V
Trifolium campestre (Feld-Klee)	7	w		-															V
Trifolium dubium (Kleiner Klee)	7	w		-															
Veronica arvensis (Feld-Ehrenpreis)	7	w		-															
Viola canina (Hunds-Veilchen)	7	z		-												1		3	V

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	2822,504
		<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>Anzahl Rote Liste Arten</b>														14	18	4	
<b>Anzahl Arten</b>														44			

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>	Pflanzensoziologische Aufnahme	<b>Teilflächen-Nr.</b>	2
<b>Biotoptyp</b>	Binnendüne mit sonstigem Bewuchs (2000)	<b>Biotoptyp</b>	TDZ
<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>	0 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Veg. - Deckg./Ant.</b>	
Gesamt	30 %
1. Krautschicht	30 %
Moosschicht	20 %
<b>Veg. - Höhe</b>	
Gesamt, durchschn.	0.10 m
<b>Größe</b>	
Breite	4.00 m

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	sonnig	7,5
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	trocken	3,2
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffarm	3,1
	<b>Reaktion</b>	sauer	3,4
<b>Vegetation</b>	<b>Mahdverträglichkeit</b>	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	4,1
<b>Zeigerwerte</b>	<b>Futterwert</b>	sehr geringwertiges Futter	2,2
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		1
	<b>Giftpflanzen</b>		1
	<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
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																	

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	FFH-Ersterfassung	<b>Interne Nr.</b>	70816
		<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>374</b> 1005
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	24.05.2004
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	2822,504
		<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
Achillea millefolium (Gewöhnliche Schafgarbe)	1	+		-													
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	1	+		-													
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	1	2m		-													
Carex arenaria (Sand-Segge)	1	2m		-										3			V
Cerastium semidecandrum (Fünfmänniges Hornkraut)	1	+		-													
Corynephorus canescens (Silbergras)	1	+		-										3			V
Draba verna (Frühlings-Hungerblümchen)	1	+		-													
Festuca ovina agg. (Artengruppe Schaf-Schwengel)	1	1		-													V
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	1	+		-													
Jasione montana (Berg-Sandglöckchen)	1	r		-										3			3
Luzula campestris (Gewöhnliche Hainsimse)	1	+		-													V
Myosotis ramosissima (Hügel-vergissmeinnicht)	1	+		-										2			V
Pinus sylvestris (Wald-Kiefer)	1	r		-													
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	1	+		-													
Senecio vernalis (Frühlings-Greiskraut)	1	r		-													
Spergula morisonii (Frühlings-Spörgel)	1	r		-										2		3	V
Teesdalia nudicaulis (Bauernsenf)	1	r		-										2			V
<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>														<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	
<b>Anzahl Arten</b>														<b>17</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