

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	119527
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
			<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>	7	Biotop hohen Alters, 100 bis 200 Jahre
– <b>Belastungsgrad</b>	8	geringe örtliche oder punktuelle Belastung
– <b>Ökolog. Funktion</b>	7	Sehr hohe Bedeutung in einem Biotopkomplex, für den lokalen Biotopverbund oder als Puffer
– <b>Seltenheit</b>	8	Sehr seltener Biotoptyp, hohe Anteile seltener oder bedrohter Pflges., gesättigtes Artenspektrum, RL-Arten

## Bestandsbeschreibung

Leicht strukturiertes Düengelände mit Niveauunterschieden von nur etwa 1 m innerhalb der Fläche. Ehemaliger Mischwald - zumindest mit Resten von Gehölzen über die gesamte Fläche verteilt - auch mit teilweise noch vorhandenen, verrottenden Baumstubben. Dadurch ist der Düensand mit humosen und Holzanteilen vermischt und teilweise etwas nährstoffreicher ausgeprägt. Das Gelände ist leicht strukturiert, geht im Norden größtenteils über in den benachbarten Birken-Eichen-Mischwald, reicht mit der Vegetation auch unter die benachbarten Bäume und durchdringt sich mit diesen. Der Bewuchs ist größtenteils niedrig und offen, auf rund 5 % der Fläche sind noch offene Sandböden erkennbar, teilweise ist aber auch ein dichter Bewuchs aus v.a. Rotem Straußgras, etwas Sand-Straußgras vorhanden. Dazwischen niedrigere Bereiche mit höheren Anteilen von Schafschwingel, im westlichen Drittel gibt es höhere Anteile von Borstgras, das in Einzelflächen auch zur Dominanz kommt. Der flache Boden zwischen den Pflanzen ist v.a. auf den Kuppen, die etwas magerer ausgeprägt sind, von Moosen und Kleinem Sauerampfer in größerem Umfang bewachsen. Die Fläche in 2017 vermutlich mehrfach beweidet worden. Gegenwärtig sind Teile durch umgestürzte Bäume beeinflusst, entlang des Weges auf der Südseite stehen ältere Stieleichen, von denen zwei beim letzten Sturm umgestürzt sind und in der Fläche liegen. Diese führen zur zusätzlichen, strukturellen Bereicherung.

## 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	TDS	Binnendüne mit Sandtrockenrasen (2000)		
4	2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]		

## Räumliche Lage

<b>Lagebeschreibung</b>	Am Ende der Straße Weidemoor, Nordseite			
<b>Nachbarnutzung/en</b>	Im Norden Bruchwald, Wege, Birken und Eichenmischwälder, Privatgärten			
<b>Rechtswert (X)</b>	576394	<b>Hochwert (Y)</b>	5930243	
<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"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.	<input type="checkbox"/>
<b>Ausgleichsflächen</b>	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>	
<b>NSG / ND / LSG</b>	LSG Boberg [ HH-2048 / Anteil: < 1% ], NSG Boberger Niederung [ HH-604 / Anteil: 100% ]			
<b>FFH-GEBIET</b>				
<b>Wasserschutzgebiet</b>				

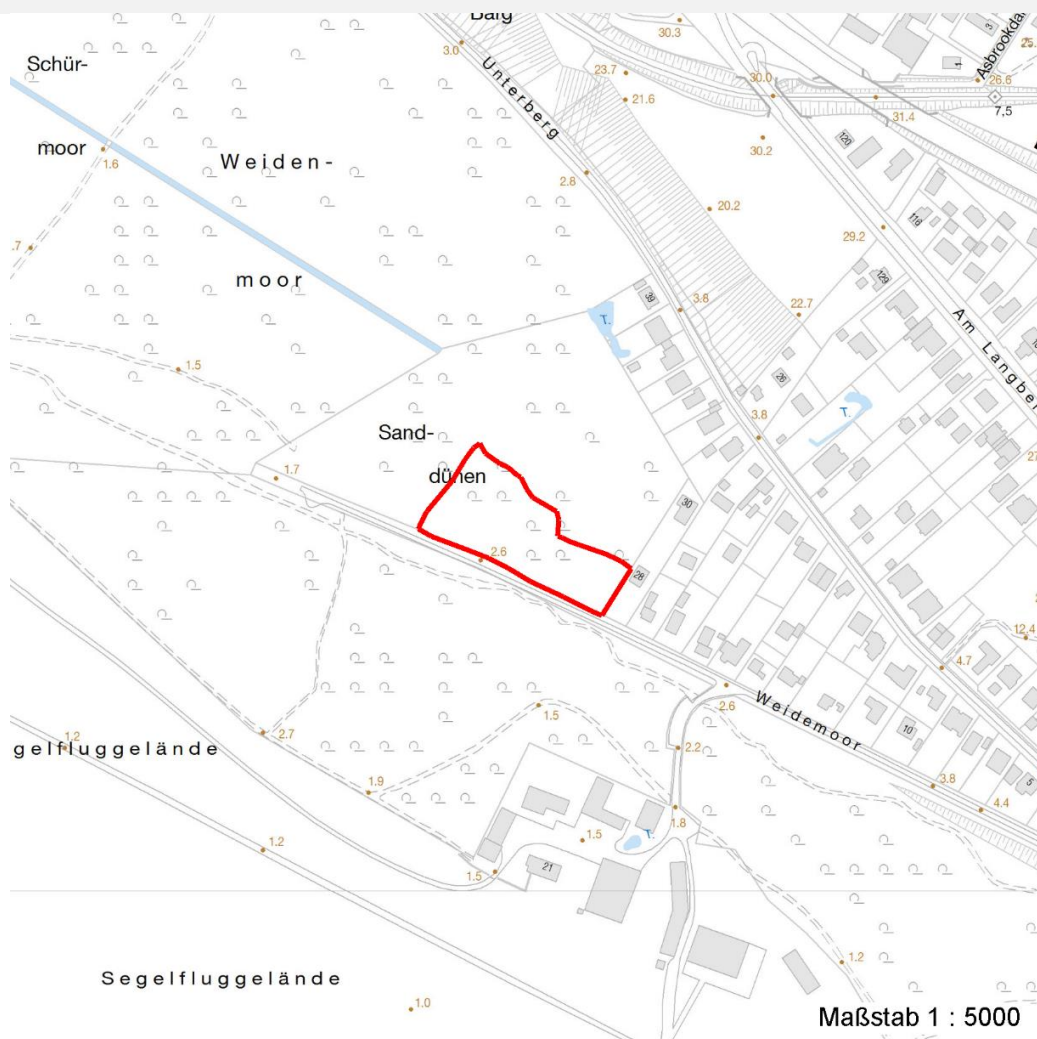
# Erhebungsbogen

# B

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	119527
		<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>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
		<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)
119527	59362	7630	44	11.09.2008	/	7632	72
119527	87008	7630	193	17.06.2014	/		

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

## Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
66387	0	7630_778_101017_1.JPG	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
---------	------

## Auswertung

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	119527
		<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>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Gefährdung / Einflüsse	Tritt und Beweidung sind deutlich erkennbar und wirken sich auf die Fläche aus, der Boden wirkt etwas belastet und verdichtet.
Wertgesichtspunkte	Weitgehend typische Trockenrasen-Vegetation mit kleinräumiger Differenzierung, vermutlich günstig als Insekten-Lebensraum.
Maßnahmen	Phasen von intensiverer Beweidung und Öffnung der Vegetation sollten von längeren Brachephasen gefolgt werden, um auch die Insekten- und Reptilienfauna im Gebiet zu schützen und zu erhalten; und die Blüten zur Entwicklung gelangen zu lassen; anbei fortgesetzte Beweidung ist eventuell die Entwicklung eines Borstgrasrasen denkbar.

## Foto

<b>Fotodatei</b>	7630_778_101017_1.JPG	<b>Fotodatei</b>	
<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 Sandtrockenrasen (2000)	<b>Biotoptyp</b>	TDS
<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>		<b>Entw.potential LRT</b>	
		<b>Hauptfläche</b>	Ja
		<b>Flächenanteil</b>	100 %
		<b>FFH-Unters.Fläche</b>	Nein
		<b>Saatgutfläche</b>	Nein

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	119527
		<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>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Weitere Angaben

Merkmal	Wert
<b>Auswertung</b>	
Maßnahmen	Phasen von intensiverer Beweidung und Öffnung der Vegetation sollten von längeren Brachephasen gefolgt werden, um auch die Insekten- und Reptilienfauna im Gebiet zu schützen und zu erhalten; und die Blüten zur Entwicklung gelangen zu lassen; anbei fortgesetzte Beweidung ist eventuell die Entwicklung eines Borstgrasrasen denkbar.
<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)	10
Anteil Magerkeitszeiger (N < 4)	63 %

## 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>2330 (BFN) Dünen mit offenen Grasflächen mit Corynephorus und Agrostis [Dünen im Binnenland]</b>		<b>B</b>	
<b>3</b>	<b>Arteninventar</b>		<b>A</b>	
	Arteninventar: Anzahl LRT-typischer Arten			
	A: > 10 Arten	13	<b>A</b>	
	B: 6-10 Arten			
	C: < 6 Arten			
<b>4</b>	<b>Habitatstrukturen</b>		<b>B</b>	
4.2	Struktur- und Vegetationstypen (Bewertung gutachterlich mit Begründung)			
	A: lückige Rasen mit Initial-, Optimal- und Finalstadien; verschiedene Phasen und Gesellschaften miteinander verzahnt (Komplex); mit flechtenreichen Phasen			
	B: charakteristischer Gesellschaftskomplex nicht optimal ausgebildet; Narben weitgehend geschlossen; flechtenreiche Phasen tlw. Fehlend		<b>B</b>	
	C: charakteristischer Gesellschaftskomplex höchstens fragmentarisch ausgebildet; gelegentlich geschlossene Moosnarben (z. B. von Campylopus introflexus)			
4.2	Flächenanteil offener Sandstellen %			
	A: >= 10 %			
	B: < 10 %	5	<b>B</b>	
	C: fehlt			
4.2	Flächenanteil niederwüchsiger Kräuter und Gräser; geschätzter Anteil			
	A: hoch		<b>A</b>	

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg		<b>Interne Nr.</b>	119527
			<b>DK5   DK5-GK</b>	<b>7630</b>
<b>Handlungsbedarf</b>	Nein		<b>DK5 - Name</b>	Havighorst bei Reinbek
<b>Bearbeitung</b>	BRA	<b>Kopie</b>	<b>Biotop-Nr.   alt</b>	<b>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	Nein	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1		<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
			<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			
	Begründung für Bewertung: 80 %			
	B: gering			
	C: keine			
	Hinweise auf LRT-typische Fauna: Anteil der Wohnröhren v. Insekten, Ameisenbauten, Kaninchenbauten, etc.			
	A: hoch			
	B: gering		B	
	C: keine			
4.2	Flächenanteil von Moosen und Flechten; geschätzter Anteil			
	A: gering		A	
	B: keine			
	C: keine			
<b>5</b>	<b>Beeinträchtigungen</b>		B	
	direkte Schädigung der Vegetation (z. B. durch Tritt) (gutachterlich mit Begründung: Angabe zur Ursache der Schädigung und dem betroffenen Flächenanteil in %)			
	A: ohne Schädigung des Vorkommens			
	B: Beeinträchtigungen deutlich erkennbar		B	
	C: erhebliche Beeinträchtigungen erkennbar, Bestand dadurch degeneriert			
5.2	Deckungsgrad Störungszeiger (z. B. Ruderalarten, Nitrophyten, Neophyten; Arten nennen, Deckung in % angeben)			
	A: invasive Neophyten fehlen, sonstige Störungszeiger < 5 %			
	B: höchstens punktuelle Vorkommen invasiver Neophyten ohne Ausbreitungstendenz;		B	
	Deckung von Störungszeigern insgesamt gering (5-10 %)			
	Begründung für Bewertung: 10 % randlich			
	C: (größer)flächige Vorkommen invasiver Neophyten oder sonstiger Störungszeiger (insgesamt > 10 %)			
5.2	Deckungsgrad Verbuschung bzw. beschattender Gehölze (%)			
	A: < 10 %			
	B: 10 - 30 %	10	B	
	C: > 30 - 70 %			
	Aufforstung bzw. angepflanzte Gehölze (betroffener Flächenanteil in %) Bezugsraum: Erstabgrenzung des Vorkommens			
	A: 0	0	A	
	B: <= 5 % (Einzelgehölze)			
	C: > 5 %			
5.2	Flächenanteil hochwüchsige Gräser bzw. Degradierungszeiger;			
	A: < 10%			
	B: 10-50%	10	B	
	C: > 50%			

# Erhebungsbogen

**B**

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	119527
		<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>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
		<b>Breite (lineare Abb.) [m]</b>	

## Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

<b>Standort</b>	<b>Belichtung</b>	halbsonnig	7,2
<b>Boden</b>	<b>Feuchte</b>	mäßig trocken und wechsell trocken	4,3
	<b>Stickstoff (N)</b>	stickstoffarm	3,1
	<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	2,6
	<b>Wechselfeuchteanzeiger</b>		4
	<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	
<b>Tracheobionta (Gefäßpflanzen)</b>																		
Agrostis capillaris (Rotes Straußgras)	7	h		-	-						-							
Agrostis vinealis (Sand-Straußgras)	7	z	W	-	-						-			G		3		V
Anthoxanthum odoratum (Gewöhnliches Ruchgras)	7	w		-	-						-							
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	z		-	-						-							
Bromus hordeaceus (Weiche Trespel)	7	w		-	-						-							
Calamagrostis epigejos (Land-Reitgras)	7	z		-	-						-							
Carex arenaria (Sand-Segge)	7	h	W	-	-						-			3				V
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	h		-	-						-							
Cerastium holosteoides (Gewöhnliches Hornkraut)	7	w		-	-						-							
Corynephorus canescens (Silbergras)	7	w	W	-	-						-			3				V
Crataegus monogyna (Eingrifflicher Weißdorn)	7	w		-	-						-							
Dactylis glomerata (Wiesen-Knäuelgras)	7	w		-	-						-							
Danthonia decumbens (Dreizahn)	7	w	W	-	-						-			2		3		V
Deschampsia flexuosa (Draht-Schmiele)	7	z		-	-						-							
Festuca ovina (Schaf-Schwingel)	7	h	W	-	-						-			V		V		V
Festuca rubra (Rot-Schwingel)	7	w		-	-						-							
Frangula alnus (Faulbaum)	7	w		-	-						-							
Geum urbanum (Echte Nelkenwurz)	7	w		-	-						-							
Glechoma hederacea (Gundermann)	7	w		-	-						-							
Hieracium pilosella (Kleines Habichtskraut)	7	w	T	-	-						-							
Hypericum perforatum (Echtes Johanniskraut)	7	w		-	-						-							
Hypochaeris radicata (Gewöhnliches Ferkelkraut)	7	z	T	-	-						-							
Jasione montana (Berg-Sandglöckchen)	7	w	W	-	-						-			3		3		
Linaria vulgaris (Gewöhnliches Leinkraut)	7	w		-	-						-							
Luzula campestris (Gewöhnliche Hainsimse)	7	z	T	-	-						-							V
Moehringia trinervia (Dreinerlige Nabelmiere)	7	w		-	-						-							
Nardus stricta (Borstgras)	7	z	W	-	-						-			2		3		V
Poa angustifolia (Schmalblättriges Rispengras)	7	w	W	-	-						-			D		G		
Populus tremula (Zitter-Pappel)	7	w		-	-						-							
Potentilla argentea (Silber-Fingerkraut)	7	w	T	-	-						-							V
Quercus robur (Stiel-Eiche)	7	z		-	-						-							
Rosa rubiginosa (Wein-Rose)	7	w		-	-						-			G				
Rubus caesius (Kratzbeere)	7	w		-	-						-							

<b>Projekt</b>	Biotopkartierung Hamburg	<b>Interne Nr.</b>	119527
		<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>778</b>
<b>Räumliche Abbildung</b>	Fläche	<b>Kartierung</b>	10.10.2017
<b>Anzahl Abschnitte</b>	1	<b>Fläche / Länge [m<sup>2</sup>/m]</b>	6732,0117
		<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
Rubus fruticosus agg. (Artengruppe Echte Brombeere)	7	w		-	-						-						
Rubus idaeus (Himbeere)	7	w		-	-						-						
Rumex acetosella (Kleiner Sauerampfer)	7	h	T	-	-						-						
Stellaria media (Vogelmiere)	7	w		-	-						-						
Urtica dioica (Große Brennnessel)	7	w		-	-						-						
<b>Lichenes (Flechten)</b>																	
Cladonia spec. (Becherflechte)	7	z		-	-						-						
	<b>Anzahl Rote Liste Arten</b>													<b>9</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	
	<b>Anzahl Arten</b>													<b>39</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