

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 1320-302

Gebietsbeschreibung:

	Beschreibung
Gebietsnummer:	1320-302
Gebietstyp:	B
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	Lütjenholmer und Bargumer Heide
geographische Länge:	90008
geographische Breite:	544102
Fläche:	313 ha
Höhe:	0 bis 0 über NN
mittlere Höhe:	0 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	01.08.00
Anerkannt durch EU seit:	13.12.04
Vogelschutzgebiet seit:	
FFH-Schutzgebiet seit:	08.01.10
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.11.99
letzte Aktualisierung:	01.08.11
meldende Institution:	Schleswig-Holstein, Landesamt

Landkreise im Gebiet

1320-302

Nummer	Name	Anteil in %
01.054	Nordfriesland	100 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 697 Schleswiger Vorgeest
- - naturräumliche Haupteinheit: D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Dünen und Flugsanddecken in den drei Teilgebieten Bargumer Heide, NSG Lütjenholmer Heidedüne und der Lütjenholmer Süderheide.
Bemerkung:	
Schutzwürdigkeit:	Großfl. offene Heiden u. Trockenrasen sowie in ausgeblasenen Dünenber. Feuchtheiden u. Heidemoore, kl. Reste lichter bodensaure Geestwälder m. Eiche. Herausfl. florist. Bedeutung f. Pflanzenarten sowie f. Amphibien, Reptilien u. Tagfalter.
Geowissensch. Bedeutung:	Geologisch schutzwürdiges Objekt.

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
G	Grünlandkomplexe trockener Standorte	35 %
K	Zwergstrauchheidenkomplexe	20 %
N04	Forstl. Nadelholz-kulturen (standortsfremde oder exotische Gehölze) "Kunstforsten"	18 %
L	Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil)	12 %
H	Grünlandkomplexe mittlerer Standorte	8 %
I1	Niedermoorkomplex (auf organischen Böden)	5 %
D	Binnengewässer	1 %
J1	Hoch- und Übergangsmoorkomplex	1 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**

Gebiets-Nr.	Nummer	Landesint. Nr.	Typ	Status	Art	Name	Fläche-Ha	Fläche-%
1320-302				NSG b	+	Lütjenholmer Heidedünen 18		100 %

Legende:**Status**

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Nährstoffanreicherung, Bodenversauerung, Entwässerung, Artenschwund

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	10 %		innerhalb	negativ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	0 %		außerhalb	negativ
160	Forstwirtschaftliche Nutzung	30 %		innerhalb	neutral
162	Anpflanzung nicht autochthoner Arten	18 %		innerhalb	negativ
230	Jagd	100 %		innerhalb	neutral
500	Verkehrswege und -anlagen	3 %		innerhalb	negativ

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
702	Luftverschmutzung	0 %			außerhalb negativ
730	Militärübungen	25 %			innerhalb neutral
810	Drainage (Trockenlegung der Fläche)	20 %			innerhalb negativ
830	Kanalisation, Ableitung von Oberflächenwasser	10 %			innerhalb negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	0 %			außerhalb negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	30 %			innerhalb negativ
951	Austrocknung/Anhäufung organischer Substanz	100 %			innerhalb negativ
952	Eutrophierung (natürliche)	100 %			innerhalb negativ
953	Versauerung (natürliche)	18 %			innerhalb negativ
954	Einwanderung neuer Arten	3 %			innerhalb negativ

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Code FFH	Name	Fläche-Ha	Fläche-%	Rep.	rel.-Grö. N	rel.-Grö. L	rel.-Grö. D	Erh.-Zust.	Ges.-W.			Jahr
									N	L	D	
2310	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Genista</i> [Dünen im Binnenland]	64	20,45 %	A	2	2	1	C		A	B	1998
2320	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Empetrum nigrum</i> [Dünen im Binnenland]	60	19,17 %	A	4	4	4	C		A	A	1998
2320	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Empetrum nigrum</i> [Dünen im Binnenland]	15	4,79 %	A	2	2	4	B		A	A	1998
2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit <i>Corynephorus</i> und <i>Agrostis</i> [Dünen im Binnenland]	20	6,39 %	A	2	1	1	C		A	C	1998
3130	Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der <i>Littorelletea uniflorae</i> und/oder der <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3	0,96 %	B	4	1	1	B		A	B	1998
4010	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit <i>Erica tetralix</i>	10	3,19 %	B	2	2	1	B		A	B	1998
4030	Trockene europäische Heiden	50	15,97 %	B	2	2	1	B		A	B	1998
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	10	3,19 %	A	4	3	1	C		A	B	1998
7140	Übergangs- und Schwinggrasensmoore	3	0,96 %	B	2	2	1	B		B	B	1998
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	30	9,58 %	B	1	1	1	C		A	C	1998

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö. N	rel.-Grö. L	rel.-Grö. D	Erh.-Zust.	Biog.-Bed			Grund Jahr
								N	L	D	
AMP	HYLAARBO <i>Hyla arborea</i> (Laubfrosch)	r	10								2001
REP	LACEAGIL <i>Lacerta agilis</i> (Zauneidechse)	r	10								2002
AMP	PELOFUSC <i>Pelobates fuscus</i> (Knoblauchkröte)	r	10								2000
AMP	RANAARVA <i>Rana arvalis</i> (Moorfrosch)	r	30								2003

Legende:

Grund

s:	selten (ohne Gefährdung)
i:	Indikatorarten für besondere Standortverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
l:	lebensraumtypische Arten
z:	Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
t:	gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
g:	gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
k:	Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
n:	aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)
o:	sonstige Gründe
e:	Endemiten

Populationsgröße

1:	1-5
5:	101-250
r:	selten, mittlere bis kleine Population (rare)
4:	51-100
3:	11-50
6:	251-500
v:	sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
2:	6-10
8:	1001-10.000
7:	501-1000
9:	>10.000
c:	häufig, große Population (common)
p:	vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

b:	Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
s:	Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
r:	resident
w:	Überwinterungsgast
a:	nur adulte Stadien

e: gelegentlich einwandernd, unbeständig

g: Nahrungsgast

n: Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)

t: Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)

u: unbekannt

j: nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)

m: Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63212345862534	DIERSCHKE, H.	2001	Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands, Calluno-Ulicetea (G 3), Teil 1: Nardetalia strictae - Borstgrasrasen		Heft 8		
SH63212347068598	DÖRING, E.	1963	Vegetationskundliche Untersuchung der Heidegesellschaften in Schleswig-Holstein		151		Dissertation, Universität Kiel, Polykop.
SH63235695455573	IRMLER, U.	1992	Entwicklung von Tiergemeinschaften infolge von Pflegemaßnahmen in Trockenheide-Naturschutzgebieten				
SH63236189225325	KIECKBUSCH, J. & K. ROMAHN	1999	Brutbestandserfassung der im Anhang I der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) aufgef. Arten Heidelerche, Ziegenmelker, Brachpieper und Ortolan in Schleswig-Holstein				
SH63236190276266	KOLLIGS, D.	2003	Kartierung und Bewertung potentieller Habitats d. Goldenen Scheckenfalters (<i>Euphydryas aurinia</i>) in S-H - Ergebn. einer Bestandserfassg. im Auftrag d. Landesamtes für Natur u. Umwelt des Landes S-H		18 + Anh.		
SH63236189606363	LANU - Landesamt für Natur und Umwelt	2000	Gutachten des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schl.-Holst. über d. Schutzwürdigkeit d. gepl. NSG 'Lütjenholmer Süderheide' zur einstweiligen Sicherst. im Sinne des § 21 Landesnaturschutzgesetz				
SH63236191098115	LINDNER-EFFLAND, M.	1986	Geschichtliche Entwicklung, Vegetationszusammensetzung und Pflegekonzept für das NSG 'Lütjenholmer Heidedünen'	Kieler Notizen	Jg. 18,	158-196	
SH63235767652581	LN - Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege	1993	Landesweite Biotopkartierung - Kreis Nordfriesland, Landschaftsentwicklung - Aktuelle Situation - Flächenschutz			127 + Anh	
SH63236189056512	LÜTKE-TWENHÖVEN	1996	Vegetationskundliche und faunistische Untersuchungen in der Lütjenholmer Süderheide und am Galgenberg			29	
SH63212620873248	MUNF - Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswi		Kurzgutachten zu den schleswig-holsteinischen Gebietsvorschlägen der 2. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand 11.01.2000				
SH63235693696277	RAABE, E.W.	1955	Über <i>Arnica montana</i> und den <i>Nardus</i> -Rasen	Heft 5		85-210	
SH63212347697422	RAABE, E.W.	1964	Die Heidetypen Schleswig-Holsteins	Die Heimat 71. Jahrgang 6	Heft 6	169-175	
SH63212612057782	SIEMSEN, M.	1994	Kartierung der Moosflora im Bereich der TK 1219, 1323, 2224 u. 2229 unter besonderer Berücksichtigung der für die Moosflora bedeutenden Ökosysteme mit Darstellung von Maßnahmenvorschlägen für d. Naturschu			123 S.	
SH63236189721619	SÖRENSEN, U.	2001	Ergebnisbericht z. Artenschutzproj. 'Bienenfauna d. schleswigs. Geest im Vergl. v. 1968 (W. Emeis) u. d. Jahr 2000 - Freilandunters. z. Artenbest. d. Bienenfauna im Bereich d. schleswigs. Geest				
SH63236189442057	SÖRENSEN, U.	1999	Beobachtungsbericht 'Standort-Übungsplatz Lütjenholm'				

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse				
Privat	Kommunen Land		Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 1420-301

Gebietsbeschreibung:

	Beschreibung
Gebietsnummer:	1420-301
Gebietstyp:	B
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	Standortübungsplatz Husum
geographische Länge:	90403
geographische Breite:	543018
Fläche:	150 ha
Höhe:	0 bis 0 über NN
mittlere Höhe:	0 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	01.09.04
Anerkannt durch EU seit:	06.11.07
Vogelschutzgebiet seit:	
FFH-Schutzgebiet seit:	08.01.10
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.06.04
letzte Aktualisierung:	06.08.11
meldende Institution:	Schleswig-Holstein, Landesamt

Landkreise im Gebiet

1420-301

Nummer	Name	Anteil in %
01.054	Nordfriesland	100 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 691 Bredstedt-Husumer Geest
 - naturräumliche Haupteinheit: D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Großflächiger Teil eines Landschaftsausschnittes eines nährstoffarmen, saaleiszeitlichen Sandergebietetes im Bereich Schauendahl.
Bemerkung:	
Schutzwürdigkeit:	Magerlebensraum, mit Borstgrasrasen, Trockenrasen und Heiden, vielfältiges, naturnahes Biotopmosaik, wichtiges Gebiet für den Pflanzenartenschutz, Kammmolchvorkommen.
Geowissensch. Bedeutung:	

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
G	Grünlandkomplexe trockener Standorte	62 %
K	Zwergstrauchheidenkomplexe	32 %
L	Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil)	6 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**Legende:****Status**

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Nährstoffanreicherung, Entwässerung, fehlende extensive Nutzung bzw. Pflege, Bodenversauerung, Artenschwund

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	0 %		außerhalb	negativ
110	Pestizideinsatz	0 %		außerhalb	negativ
120	Düngung	0 %		außerhalb	negativ
141	Aufgabe der Beweidung	75 %		innerhalb	negativ
230	Jagd	100 %		innerhalb	neutral
400	Siedlungsgebiete, Urbanisation	0 %		außerhalb	negativ
419	Sonstige Industrie- und Gewerbeflächen	0 %		außerhalb	negativ
490	Sonstige Siedlungs-, gewerbliche oder industrielle Aktivitäten	0 %		außerhalb	negativ
500	Verkehrswege und -anlagen	0 %		außerhalb	negativ
502	Straße, Autobahn	0 %		außerhalb	negativ
690	Sonstige Freizeit- und Tourismusaktivitäten	20 %		innerhalb	negativ
702	Luftverschmutzung	0 %		außerhalb	negativ
710	Lärmbelastung	0 %		außerhalb	negativ
810	Drainage (Trockenlegung der Fläche)	0 %		außerhalb	negativ
810	Drainage (Trockenlegung der Fläche)	50 %		innerhalb	negativ
890	Sonstige anthropogene Veränderungen im Wasserhaushalt	0 %		außerhalb	negativ
990	Sonstige natürliche Prozesse	10 %		innerhalb	positiv

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
990	Sonstige natürliche Prozesse	85 %		innerhalb	negativ

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Code	Name	Fläche-Ha	Fläche-%	Rep.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Jahr
FFH				N	L	D			N	L	D	
4010	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit <i>Erica tetralix</i>	7	4,67 %	A	2	2	1	B	A	A	B	2003
4030	Trockene europäische Heiden	40	26,67 %	A	2	2	1	C	B	B	B	2003
4030	Trockene europäische Heiden	10	6,67 %	A	2	2	1	B	B	B	B	2003
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	10	6,67 %	A	4	4	1	B	A	A	B	2003
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	3	2,00 %	B	1	1	1	B	B	B	B	2003
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	10	6,67 %	B	1	1	1	C	B	B	B	2003

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund	Jahr
				N	L	D			N	L	D		
AMP TRITCRIS	<i>Triturus cristatus</i> (Kammolch)	r	c	1	1	1	B	h	A	A	C		2003

Legende:

Grund

- s: selten (ohne Gefährdung)
- i: Indikatorarten für besondere Standortsverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
- l: lebensraumtypische Arten
- z: Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
- t: gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
- g: gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
- k: Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
- n: aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)
- o: sonstige Gründe
- e: Endemiten

Populationsgröße

- 1:

	1-5
5:	101-250
r:	selten, mittlere bis kleine Population (rare)
4:	51-100
3:	11-50
6:	251-500
v:	sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
2:	6-10
8:	1001-10.000
7:	501-1000
9:	>10.000
c:	häufig, große Population (common)
p:	vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

b:	Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
s:	Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
r:	resident
w:	Überwinterungsgast
a:	nur adulte Stadien
e:	gelegentlich einwandernd, unbeständig
g:	Nahrungsgast
n:	Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)
t:	Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)
u:	unbekannt
j:	nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)
m:	Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63212610254469	GGV - Voß, K., Grell, H. & Grell, O.	2003	Vorkommen von Kammolch und Rotbauchunke in der FFH-Gebietskulisse der schleswig-holsteinischen Landesregierung. - Unveröffentlichtes Gutachten,				

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63236276868449	GLIS	1996	Biotoptypen- u. Nutzungstypenkartierung einschl. d. gem. § 15a LNatSchG gesetzl. geschützten Biotope auf militäri. Liegenschaften (Schl.-Holst.) - Erläuterungsbericht - Standortübungsplatz Husum (Krs. NF)				
SH63235950402790	LANU - Landesamt für Natur und Umwelt		Biotopverbundplanung				
SH63206233577022	LANU - Landesamt für Natur und Umwelt	2003	Schutzgebiet- und Biotopverbundsystem Schleswig-Holstein. Datenbank				
SH63233342398381	MUNL - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft des La	2004	Kurzgutachten zu den schleswig-holsteinischen Gebietsvorschlägen der 3. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand Januar 2004				
SH63206233653091	SSYMANK, A. et al	1998	Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)	BfN, Schriftenreihe für Landespflege und Naturschutz	Heft 53	560 S.	
SH63206236017831	STAATLICHE NATURSCHUTZVERWALTUNG BADEN-WÜRTTEMBERG	2002	Beeinträchtigungen von FFH-Gebieten. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg.				

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse				
Privat	Kommunen	Land	Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	100 %	0 %

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 1319-301

Gebietsbeschreibung:

Beschreibung

Gebietsnummer:	1319-301
Gebietstyp:	B
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	NSG Bordelumers Heide und Langenhorner Heide mit Umgebung
geographische Länge:	85717
geographische Breite:	543920
Fläche:	201 ha
Höhe:	13 bis 20 über NN
mittlere Höhe:	17 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	01.10.97
Anerkannt durch EU seit:	12.12.04
Vogelschutzgebiet seit:	
FFH-Schutzgebiet seit:	14.12.91
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.02.96
letzte Aktualisierung:	14.12.06
meldende Institution:	Schleswig-Holstein, Landesamt

Landkreise im Gebiet

1319-301

Nummer	Name	Anteil in %
01.054	Nordfriesland	100 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 691 Bredstedt-Husumer Geest
 - naturräumliche Haupteinheit:
 - D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Altmoränen-Heidelandschaft nördlich Husum, die neben Feucht- und Sandheiden auch charakteristische Lebensräume nährstoffarmer Gewässer mit teils seltenen und gefährdeten Tier- u. Pflanzenarten enthält.
Bemerkung:	
Schutzwürdigkeit:	Geestheiden ohne Binnendünen sind außer auf den nordfriesischen Inseln in Schleswig-Holstein fast erloschen und deshalb besonders schutz- und entwicklungsbedürftig. Große Bedeutung für den Pflanzen- und Tierartenschutz.
Geowissensch. Bedeutung:	

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
N	Nadelwaldkomplexe (bis max. 30% Laubholzanteil)	49 %
D	Binnengewässer	12 %
L	Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil)	11 %
H	Grünlandkomplexe mittlerer Standorte	8 %
K	Zwergstrauchheidenkomplexe	8 %
J2	Ried- und Röhrichtkomplex	5 %
I1	Niedermoorkomplex (auf organischen Böden)	4 %
J1	Hoch- und Übergangsmoorkomplex	2 %
G	Grünlandkomplexe trockener Standorte	1 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**

Gebiets-Nr.	Nummer	Landesint. Nr.	Typ	Status	Art	Name	Fläche-Ha	Fläche-%
1319-301		26		NSG b	=	Bordelumer und Langenhorner Heide u. Umgebung	201	100 %

Legende:**Status**

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Entwässerung, Nährstoffanreicherung, Sukzession, Forstwirtschaft, Einstellung der extensiven Nutzung/Pflege, Artenschwund

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	3 %		innerhalb	positiv
100	Landwirtschaftliche Nutzung	0 %		außerhalb	negativ
140	Beweidung	5 %		innerhalb	negativ
162	Anpflanzung nicht autochthoner Arten	49 %		innerhalb	negativ
200	Fischzucht, Aquakultur	12 %		innerhalb	neutral

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
230	Jagd	100 %			innerhalb neutral
500	Verkehrswege und -anlagen	0 %			außerhalb neutral
500	Verkehrswege und -anlagen	10 %			innerhalb negativ
622	Wandern, Reiten, Radfahren	1 %			innerhalb neutral
701	Wasserverschmutzung	0 %			innerhalb negativ
830	Kanalisation, Ableitung von Oberflächenwasser	0 %			außerhalb negativ
830	Kanalisation, Ableitung von Oberflächenwasser	30 %			innerhalb negativ
951	Austrocknung/Anhäufung organischer Substanz	100 %			innerhalb negativ

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Code FFH	Name	Fläche-Ha	Fläche-%	Rep. rel.-Grö.			Erh.-Zust.	Ges.-W.			Jahr	
				N	L	D		N	L	D		
2320	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Empetrum nigrum</i> [Dünen im Binnenland]	1	0,50 %	A	1	1	1	A	A	A	A	2004
2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit <i>Corynephorus</i> und <i>Agrostis</i> [Dünen im Binnenland]	2	1,00 %	C	1	1	1	B	B	B	C	2004
3110	Oligotrophe, sehr schwach mineralische Gewässer der Sandebenen (Littorelletalia uniflorae)	2	1,00 %	A	1	1	1	B		B	B	2004
3130	Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer mit Vegetation der Littorelletea uniflorae und/oder der Isoeto-Nanojuncetea	2	1,00 %	A	1	1	1	B		B	B	2004
3140	Oligo- bis mesotrophe kalkhaltige Gewässer mit benthischer Vegetation aus Armelechteralgen	2	1,00 %	A	1	1	1	B		B	B	2004
4010	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit <i>Erica tetralix</i>	2	1,00 %	A	1	1	1	A	A	A	A	2004
4030	Trockene europäische Heiden	15	7,46 %	A	2	2	1	A	A	A	A	2004
7140	Übergangs- und Schwingrasenmoore	2	1,00 %	B	1	1	1	B		B	B	2004
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	20	9,95 %	B		1	1	C		B	B	2004

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.			Erh.-Zust.	Biog.-Bed			Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D		N	L	D		
ODON AESHVIRI	<i>Aeshna viridis</i> (Grüne Mosaikjungfer)	e	p									2003
REP COROAUST	<i>Coronella austriaca</i> (Schlingnatter)	r	5									1986
ODON LEUCPECT	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Große Moosjungfer)	r	r	1	1	1	B	h	B	B	C	2003
AMP PELOFUSC	<i>Pelobates fuscus</i> (Knoblauchkröte)	r	60									2003
AMP RANAARVA	<i>Rana arvalis</i> (Moorfrosch)	r	1500									2003

Legende:

Grund

s:	selten (ohne Gefährdung)
i:	Indikatorarten für besondere Standortverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
l:	lebensraumtypische Arten
z:	Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
t:	gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
g:	gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
k:	Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
n:	aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)
o:	sonstige Gründe
e:	Endemiten

Populationsgröße

1:	1-5
5:	101-250
r:	selten, mittlere bis kleine Population (rare)
4:	51-100
3:	11-50
6:	251-500
v:	sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
2:	6-10
8:	1001-10.000
7:	501-1000
9:	>10.000
c:	häufig, große Population (common)
p:	vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

b:	Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
s:	Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
r:	resident
w:	Überwinterungsgast
a:	nur adulte Stadien

e: gelegentlich einwandernd, unbeständig
 g: Nahrungsgast
 n: Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)
 t: Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)
 u: unbekannt
 j: nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)
 m: Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr. Seiten	Verlag
SH63235950980791	BÜRO F. BIOL. BESTANDSAUFN. - KURZ, LINDNER-EFFLAND & SIEMSEN	2003	NSG Bordelumer Heide und Langenhorner Heide mit Umgebung (Kreis Nordfriesland) - Vegetationskartierung der Fischteiche 2004			
SH63235951272701	GÜRLICH, S. in Arbeitsgemeinschaft mit BEHRENDTS, T. (Univ. Lüneburg)	2003	NSG Bordelumer Heide und Langenhorner Heide mit Umgebung - Faunist. Bestandsaufn. an d. Fischteichen - Wasserkäfer i.w.S. u. Libellen - unter Einbeziehung d. Moorgewässer			
SH63235950506609	HIEGEL, C. & G. TWENHÖVEN	1997	Vegetationsk. Untersuchung Fischteiche			
SH63235950739234	KOLLIGS, D. , LISKEN- KLEINMANS, A. & GÜRLICH, S.	2002	NSG Bordelumer Heide u. Langenhorner Heide m. Umgebung - Faunist. Bestandsaufn. - Käfer, Spinnen, Schmetterlinge u. Heuschrecken - unter bes. Berücks. d. Heideflächen (Bewertung d. Pflegemaßn.)		83 + Anh.	
SH63235950402790	LANU - Landesamt für Natur und Umwelt		Biotopverbundplanung			
SH63235951507268	LINDNER, M.	2004	Fischteiche im NSG Bordelumer und Langenhorner Heide - hier: Probleme mit dem Wasserstand in den Teichen - aktueller Handlungsbedarf		2	
SH63226636684339	LINDNER, M. & SCHNAUTZER, J.	1983	Die Vegetation der Bordelumer und Langenhorner Heide im Kreis Nordfriesland	Kieler Notizen für Pflanzenkunde in SH 15 1-36 u. HH		
SH63235950904522	LINDNER-EFFLAND, M. (Büro für Biologische Bestandsaufnahmen)	2001	NSG Bordelumer Heide und Langenhorner Heide mit Umgebung (Kreis Nordfriesland) - Vegetationskartierung 2001			
SH63235950447264	LN - Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege	1993	Landesweite Biotopkartierung Kreis Nordfriesland			
SH63235950639731	LÜTKE-TWENHÖVEN	1999	Vegetationskundliche Bestandserfassung an den Fischteichen im NSG Bordelumer und Langenhorner Heide mit Umgebung	unveröff. Manuskript	4	
SH63235950557052	LÜTKE-TWENHÖVEN	1997	Fischteiche als Ersatzwuchsorte von Pflanzenarten oligotropher Stillgewässer?	Mitt. AG Geobot. Schleswig-Holstein und Hamburg	57 143-144	
SH63235951427984	SÖRENSEN, U.	2003	Bericht über die Amphibienzählung an der Fangzäunen im Naturschutzgebiet Bordelumer Heide und Langenhorner Heide mit Umgebung im Frühjahr 2003		2 + 3 Anh	

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse				
Privat	Kommunen	Land	Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 1219-392

Gebietsbeschreibung:

	Beschreibung
Gebietsnummer:	1219-392
Gebietstyp:	B
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	Heide- und Magerrasenlandschaft am Ochsenweg und im Soholmfeld
geographische Länge:	85901
geographische Breite:	544447
Fläche:	298 ha
Höhe:	0 bis 0 über NN
mittlere Höhe:	0 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	01.09.04
Anerkannt durch EU seit:	
Vogelschutzgebiet seit:	
FFH-Schutzgebiet seit:	08.01.10
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.06.04
letzte Aktualisierung:	13.08.11
meldende Institution:	Schleswig-Holstein, Landesamt

Landkreise im Gebiet

1219-392

Nummer	Name	Anteil in %
01.054	Nordfriesland	100 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 690 Lecker Geest
 - naturräumliche Haupteinheit: D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Teilfl. Langenberg-Ochsenweg: z. T. übersandetes Stauchmoränengebiet. Als zentrales Element gilt der ca. 4 km lange Ochsenwegabschnitt. Vorkommen von Moorsenken u. Kleingewässern. Teilfl. Soholmfeld: kleines Binnendünengebiet.
Bemerkung:	Zusammenlegung der Gebiete 1219-302 (Langenberg/Ochsenweg) und 1220-303 Soholmfeld.
Schutzwürdigkeit:	Großräumiger Magerlebensraum mit hohem Anteil an Biotopstrukturen und Lebensraumtypen (Borstgrasrasen, Silbergrasfluren und Sandheiden auf Dünen).
Geowissensch. Bedeutung:	Ein Großteil d. Gebietes ist als geowissenschaftlich schützenswertes Objekt 'Moränen der Klintumer Berge, Ahlefelder Höhe, Rantzau Höhe, Heide-Berg' verzeichnet

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
L04	Forstliche Laubholzkulturen (standortsfremde oder exotische Gehölze)"Kunstforsten"	30 %
N04	Forstl. Nadelholz-kulturen (standortsfremde oder exotische Gehölze) "Kunstforsten"	30 %
G	Grünlandkomplexe trockener Standorte	25 %
E	Fels- und Rohbodenkomplexe	5 %
L	Laubwaldkomplexe (bis 30 % Nadelbaumanteil)	4 %
I1	Niedermoorkomplex (auf organischen Böden)	3 %
K	Zwergstrauchheidenkomplexe	3 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**

Gebiets-Nr.	Nummer Landesint.	Nr. Typ	Status	Art Name	Fläche-Ha	Fläche-%
1219-392		LSG b	*	Klintum-Berg 147		1 %
1219-392		ND b	+	Ochsenweg	5,6999998092651367	100 %

Legende:**Status**

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Nährstoffanreicherung, Entwässerung, fehlende extensive Nutzung bzw. Pflege

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	0 %		außerhalb	negativ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	10 %		innerhalb	negativ
110	Pestizideinsatz	0 %		außerhalb	negativ
110	Pestizideinsatz	10 %		innerhalb	negativ
120	Düngung	0 %		außerhalb	negativ
140	Beweidung	35 %		innerhalb	positiv

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
160	Forstwirtschaftliche Nutzung	50 %		innerhalb	negativ
230	Jagd	100 %		innerhalb	neutral
500	Verkehrswege und -anlagen	0 %		außerhalb	negativ
500	Verkehrswege und -anlagen	4 %		innerhalb	negativ
622	Wandern, Reiten, Radfahren	3 %		innerhalb	negativ
700	Umweltverschmutzung	0 %		außerhalb	negativ
810	Drainage (Trockenlegung der Fläche)	30 %		innerhalb	negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	0 %		außerhalb	negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	30 %		innerhalb	negativ
853	Wasserstandsregulierung	0 %		außerhalb	negativ
890	Sonstige anthropogene Veränderungen im Wasserhaushalt	0 %		außerhalb	negativ
890	Sonstige anthropogene Veränderungen im Wasserhaushalt	30 %		innerhalb	negativ
951	Austrocknung/Anhäufung organischer Substanz	50 %		innerhalb	negativ

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Code FFH	Name	Fläche-Ha	Fläche-%	Rep.	rel.-Grö. N	rel.-Grö. L	rel.-Grö. D	Erh.-Zust.	Ges.-W. N	Ges.-W. L	Ges.-W. D	Jahr
2310	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Genista</i> [Dünen im Binnenland]	1	0,34 %	B	1	1	1	C	A	A	C	2003
2320	Trockene Sandheiden mit <i>Calluna</i> und <i>Empetrum nigrum</i> [Dünen im Binnenland]	1	0,34 %	B	1	1	1	C	B	B	C	2004
2330	Dünen mit offenen Grasflächen mit <i>Corynephorus</i> und <i>Agrostis</i> [Dünen im Binnenland]	20	6,71 %	B	1	1	1	C	A	A	C	2003
3110	Oligotrophe, sehr schwach mineralische Gewässer der Sandebenen (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	1	0,34 %	B	1	1	1	B	A	B	B	2003
4010	Feuchte Heiden des nordatlantischen Raums mit <i>Erica tetralix</i>	2	0,67 %	B	1	1	1	B	A	B	B	2003
4030	Trockene europäische Heiden	100	33,56 %	A	4	4	1	C	A	A	B	2003
6230	Artenreiche montane Borstgrasrasen (und submontan auf dem europäischen Festland) auf Silikatböden	10	3,36 %	A	2	2	1	B	A	A	B	2004
9120	Atlantischer, saurer Buchenwald mit Unterholz aus Stechpalme und gelegentlich Eibe (<i>Quercion roburi-petraeae</i> oder <i>lici-Fagenion</i>)	80	26,85 %	A	3	2	2	C	A	A	B	2004
9190	Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit <i>Quercus robur</i>	3	1,01 %	B	1	1	1	B	B	B	B	2004

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö. N	rel.-Grö. L	rel.-Grö. D	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W. N	Ges.-W. L	Ges.-W. D	Grund	Jahr
ODON	COENARMA armatum (Hauben-Azurjungfer)	r	0										2009
AMP	TRITCRIS (Kammolch)	r	p	1	1	1	C	h	C	C	C		1998

Legende:

Grund

s:	selten (ohne Gefährdung)
i:	Indikatorarten für besondere Standortverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
l:	lebensraumtypische Arten
z:	Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
t:	gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
g:	gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
k:	Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
n:	aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)
o:	sonstige Gründe
e:	Endemiten

Populationsgröße

1:	1-5
5:	101-250
r:	selten, mittlere bis kleine Population (rare)
4:	51-100
3:	11-50
6:	251-500
v:	sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
2:	6-10
8:	1001-10.000
7:	501-1000
9:	>10.000
c:	häufig, große Population (common)
p:	vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

b:	Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
s:	Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
r:	resident
w:	Überwinterungsgast
a:	nur adulte Stadien

e: gelegentlich einwandernd, unbeständig

g: Nahrungsgast

n: Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)

t: Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)

u: unbekannt

j: nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)

m: Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63212345862534	DIERSCHKE, H.	2001	Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands, Calluno-Ulicetea (G 3), Teil 1: Nardetalia strictae - Borstgrasrasen		Heft 8		
SH63212347068598	DÖRING, E.	1963	Vegetationskundliche Untersuchung der Heidegesellschaften in Schleswig-Holstein		151		Dissertation, Universität Kiel, Polykop.
SH63206233577022	LANU - Landesamt für Natur und Umwelt	2003	Schutzgebiet- und Biotopverbundsystem Schleswig-Holstein. Datenbank				
SH63212348416025	MLR - Ministerium für ländliche Räume, Landesplanung, Landwirtschaft	2002	Regionalplan für den Planungsraum V, Landesteil Schleswig - Schleswig-Holstein Nord, Kreisfreie Stadt Flensburg, Kreise Nordfriesland und Schleswig-Flensburg				
SH63212347635493	MUNF - Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswi	2002	Landschaftsrahmenplan für den Planungsraum V - Kreise Nordfriesland und Schleswig-Flensburg, kreisfreie Stadt Flensburg inklusive Erläuterungen und Karten				
SH63233342398381	MUNL - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft des La	2004	Kurzgutachten zu den schleswig-holsteinischen Gebietsvorschlägen der 3. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand Januar 2004				
SH63212347697422	RAABE, E.W.	1964	Die Heidetypen Schleswig-Holsteins	Die Heimat 71. Jahrgang	Heft 6	169-175	
SH63235693696277	RAABE, E.W.	1955	Über Arnica montana und den Nardus-Rasen Kartierung der Moosflora im Bereich der TK 1219, 1323, 2224 u. 2229 unter besonderer	Heft 5		85-210	
SH63212612057782	SIEMSEN, M.	1994	Berücksichtigung der für die Moosflora bedeutenden Ökosysteme mit Darstellung von Maßnahmenvorschlägen für d. Naturschu			123 S.	
SH63212612208058	SÖRENSEN, U.	1998	Der Ochsenweg im Langenberger Forst (Leck/ Nordfriesland) als bedeutender Reliktstandort termophiler, xerophiler und psammophiler Wirbelloser im nördlichen Schleswig-Holstein, Gutachten			86 S.	
SH63206233653091	SSYMANK, A. et al	1998	Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)	BfN, Schriftenreihe für Landespflege und Naturschutz	Heft 53	560 S.	
SH63206236017831	STAATLICHE NATURSCHUTZVERWALTUNG BADEN-WÜRTTEMBERG	2002	Beeinträchtigungen von FFH-Gebieten. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg,				

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse

Privat	Kommunen Land		Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 1219-391

Gebietsbeschreibung:

	Beschreibung
Gebietsnummer:	1219-391
Gebietstyp:	K
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	Gewässer des Bongsieler Kanal-Systems
geographische Länge:	90058
geographische Breite:	544225
Fläche:	581 ha
Höhe:	0 bis 0 über NN
mittlere Höhe:	0 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	01.09.04
Anerkannt durch EU seit:	
Vogelschutzgebiet seit:	
FFH-Schutzgebiet seit:	08.01.10
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.05.04
letzte Aktualisierung:	13.08.11
meldende Institution:	Schleswig-Holstein, Landesamt

Landkreise im Gebiet 1219-391

Nummer	Name	Anteil in %
01.059	Schleswig-Flensburg	50 %
01.054	Nordfriesland	50 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 697 Schleswiger Vorgeest
 - naturräumliche Haupteinheit: D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)
- 682 Nordfriesische Marsch
 - naturräumliche Haupteinheit: D21 Schleswig-Holsteinische Marschen
- 690 Lecker Geest
 - naturräumliche Haupteinheit: D22 Schleswig-Holsteinische Geest (Altmoränenlandschaft)

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Das Gebiet umfaßt ein in weiten Abschnitten anthropogen beeinflusstes Fließgewässersystem der nordschleswiger Geest und der nordfriesischen Marsch sowie den Bottschlotter See als alten eingedeichten Marschsee.
Bemerkung:	Zusammenlegung der Gebiete 1121-303, 1218-301, 1219-303, 1220-302 und 1221-303.

Faktor	Eigenschaft
Schutzwürdigkeit:	Landesweit bedeutsames Fließgewässersystem ist Lebensraum für Neunaugen mit landesweit bedeutsamen Wasserpflanzengesellschaften, der natürlich eutrophe Bottschlotter See ist durch Biotopvielfalt und Bioqualität in nordfr. Marsch einzigartig
Geowissensch. Bedeutung:	

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
D	Binnengewässer	59 %
I2	Feuchtgrünlandkomplex auf mineralischen Böden	26 %
J2	Ried- und Röhrichtkomplex	15 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:

Gebiets-Nr.	Nummer	Landesint. Nr.	Typ	Status	Art	Name	Fläche-Ha	Fläche-%
1219-391	0916-491		EGV b	*		Ramsar-Gebiet S-H Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete	463934	1 %
1219-391	1320-302		FFH b	/		Lütjenholmer und Bargumer Heide	312	0 %
1219-391		21	NSG b	/		Lütjenholmer Heidedünen	19	0 %
1219-391			RAM b	*			278850	1 %

Legende:

Status

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Die Angaben sind unter Punkt 6.1 enthalten. Weitere Informationen liegen z.Z. nicht vor.

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
100	Landwirtschaftliche Nutzung	0 %			außerhalb negativ

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
200	Fischzucht, Aquakultur	0 %			außerhalb negativ
220	Angelsport, Angeln	40 %			innerhalb neutral
400	Siedlungsgebiete, Urbanisation	0 %			außerhalb neutral
621	Wassersport	10 %			innerhalb neutral
811	Entfernen von Wasserpflanzen- u. Ufervegetation zur Abflußverbesserung	50 %			innerhalb negativ
820	Sedimenträumung, Ausbaggerung von Gewässern	20 %			innerhalb negativ
852	Veränderungen von Lauf und Struktur von Fließgewässern	40 %			innerhalb negativ
870	Deiche, Aufschüttungen, künstl. Strände	30 %			innerhalb neutral

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Code	Name	Fläche-Ha	Fläche-%	Rep.	rel.-Grö.			Erh.-Zust.	Ges.-W.			Jahr
					N	L	D		N	L	D	
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	,4	0,07 %	B	1	1	1	C	C	B	C	2004
3150	Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation des Magnopotamions oder Hydrocharitions	75	12,91 %	C	4	1	1	B	C	C	C	2004
3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitricho-Batrachion	85	14,63 %	B	3	1	1	C	B	B	C	2004
3260	Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des Ranunculion fluitantis und des Callitricho-Batrachion	7	1,20 %	B	1	1	1	B	B	B	C	2004

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.			Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.			Grund Jahr
				N	L	D			N	L	D	
FISH LAMPFLUV	Lampetra fluviatilis (Flußneunauge)	r	r	2	2	1	C	h	C	C	C	2004
FISH LAMPPLAN	Lampetra planeri (Bachneunauge)	r	v	1	1	1	B	h	C	C	C	2004
FISH PETRMARI	Petromyzon marinus (Meerneunauge)	r	r	2	2	1	C	h	B	B	C	2004

Legende:

Grund

- s: selten (ohne Gefährdung)
- i: Indikatorarten für besondere Standortverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
- l: lebensraumtypische Arten
- z: Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
- t: gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
- g: gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
- k: Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
- n:

- o: aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)
- o: sonstige Gründe
- e: Endemiten

Populationsgröße

- 1: 1-5
- 5: 101-250
- r: selten, mittlere bis kleine Population (rare)
- 4: 51-100
- 3: 11-50
- 6: 251-500
- v: sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
- 2: 6-10
- 8: 1001-10.000
- 7: 501-1000
- 9: >10.000
- c: häufig, große Population (common)
- p: vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

- b: Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
- s: Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
- r: resident
- w: Überwinterungsgast
- a: nur adulte Stadien
- e: gelegentlich einwandernd, unbeständig
- g: Nahrungsgast
- n: Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)
- t: Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)
- u: unbekannt
- j: nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)
- m: Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63373592415031	Biola	2008	Monitoring der Qualitätskomponente Makrophyten / Phtobenthos für die WRRL und FFH-RL in schleswig-holsteinischen Seen (Los 3)			184	
SH63212285355191	GARNIEL, Dr. A.	2000	Schutzkonzept für gefährdete Wasserpflanzen der Fließgewässer und Gräben Schleswig-Holsteins. Im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein				
SH63212609805132	GERHARDT, A.	2002	Lachsbesatz im Schafflunder Mühlenstrom	Jäger & Fischer 6		S.8	
SH63212609878398	HOLM, U	1991	Untersuchungen zur Besiedlung von Fließgewässern der Schleswiger Vorgeest auf Grundlage des Ökologischen Bewertungsrahmens Fließgewässer (Bäche). System des Schafflunder Mühlenbaches. Gutachten für LN				
SH63212611201661	LANDESUMWELTAMT BRANDENBURG LANU - Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein	2002	Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg				Herft 2
SH63212609995046		2001	Leitbilder für die Fließgewässer in Schleswig-Holstein			62 S.	
SH63212611288666	MARXEN, W.	2002	Staatliches Umweltamt Schleswig, schriftliche Mitteilung				
SH63212611342613	MOMME, M.	1995	Zur Fischereibiologie der Meerforelle in einem Fließgewässer der schleswig-holsteinischen Nordseeküste. Diplomarbeit Universität Kiel				
SH63212620873248	MUNF - Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswi		Kurzgutachten zu den schleswig-holsteinischen Gebietsvorschlägen der 2. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand 11.01.2000				
SH63212611396541	MUNF - Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswi	2001	Fischotterschutz in Schleswig-Holstein			25 S.	
SH63233342398381	MUNL - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft des La	2004	Kurzgutachten zu den schleswig-holsteinischen Gebietsvorschlägen der 3. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand Januar 2004				
SH63212611478198	NEUMANN, M	2002	Gebietsauswahl für Rundmaul- und Fischarten des Anhangs II der FFH-Richtlinie in der von der schleswig-holsteinischer Landesregierung beschlossenen Natura 2000-Gebietskulisse			218 S.	
SH63212611541039	SPRATTE, S. & HARTMANN, U.	1998	Süßwasserfische und Neunaugen in Schleswig-Holstein. Ministerium für ländliche Räume, Landwirtschaft, Ernährung und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein				Schmidt & Launig,
SH63206233653091	SSYMANK, A. et al	1998	Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG)	BfN, Schriftenreihe für Landespflege und Naturschutz	Heft 53	560 S.	
SH63236226365611	STUHR, J.	2000	Die Ufer- und Unterwasservegetation des Bottschlotter Sees, ... des Neustädter Binnenwassers				
SH63373590496750	Stuhr, Joachim	2007	Monitoring der Qualitätskomponente Makrophyten für dieWRRL und FFH-Richtlinie in schleswig-holsteinischen Seen. Im Auftrag des Landesamtes für NATur und Umwelt SH				

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse				
Privat	Kommunen	Land	Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein: Agrar- und Umweltportal

Detailinformationen für Gebiet 0916-491

Gebietsbeschreibung:

Beschreibung

Gebietsnummer:	0916-491
Gebietstyp:	J
Landesinterne Nr.:	
Biogeographische Region:	A
Bundesland:	Schleswig-Holstein
Name:	Ramsar-Gebiet S-H Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete
geographische Länge:	82747
geographische Breite:	543205
Fläche:	463907 ha
Höhe:	0 bis 0 über NN
mittlere Höhe:	0 über NN
Fläche enthalten in:	
Meldung an EU:	
Anerkannt durch EU seit:	
Vogelschutzgebiet seit:	01.09.04
FFH-Schutzgebiet seit:	
Niederschlag:	0 bis 0 mm/a
Temperatur:	0 bis 0 °C
mittlere Jahresschwankung:	0 °C
erfasst am:	01.06.04
letzte Aktualisierung:	12.03.09
meldende Institution:	LKN & LLUR S-H

Landkreise im Gebiet 0916-491

Nummer	Name	Anteil in %
00.001	Meeresgebiete ohne Zuordnung	97 %
01.051	Dithmarschen	1 %
01.054	Nordfriesland	2 %

Naturräume:

- Naturräume:
- 681 Nordfriesische Marschinseln und Halligen
 - naturräumliche Haupteinheit: D21 Schleswig-Holsteinische Marschen

Bewertung und Schutz:

Faktor	Eigenschaft
Kurzcharakteristik:	Flachwasserbereiche, Watt u. Küstensaum m. Ästuaren, Salzwiesen u. Sandstränden. Die angr. Gebiete sind durch folgende Habitattypen charakterisiert: Dünen, Heiden, Süß- u. Brackwasser, Brackwassermarschen, Schlickfl., Grünland u. Salzwiesen (Halligen).
Bemerkung:	Zusammenlegung der EG-Vogelschutzgebiete an der schleswig-holsteinischen Westküste.
Schutzwürdigkeit:	Der NTP u. angr. Gebiete umfassen die wichtigsten Bestandteile des Ökosystems Wattenmeer. Es ist Drehscheibe für ziehende Wasservögel aus skand. u. arkt. Brutgebieten sowie Brut-, Mauser u. Überwinterungsgebiet für Wat- u. Wasservögel.
Geowissensch.	
Bedeutung:	

Biotopkomplexe (Habitatklassen):

Kürzel	Habitatklasse	Anteil in Prozent
A2	Flachwasserkomplex, hohe Salinität	60 %
A3	Wattkomplex, tidenbeeinflusst (Nordsee)	30 %
X01	Ästuare (Fließgewässermündungen mit Brackwassereinfluß u./od. Tidenhub, incl. Uferbiotope)	4 %
C1	Salzgrünlandkomplex, tidenbeeinflusst (Schlamm- u. Schlickküsten) [Nordsee]	2 %
C3	Sandstrand- und Küstendünenkomplex	2 %
D	Binnengewässer	1 %
H	Grünlandkomplexe mittlerer Standorte	1 %

Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**Schutzstatus und Beziehung zu anderen Schutzgebieten und CORINE:**

Gebiets-Nr.	Nummer	Landesint. Nr.	Typ	Status	Art Name	Fläche-Ha	Fläche-%
0916-491			BR	b	* Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer	272310	99 %
0916-491	1813-491		EGV	b	/ Seevogelschutzgebiet Helgoland	161333	0 %
0916-491	2323-401		EGV	b	/ Unterelbe bis Wedel	7426	0 %
0916-491	1622-493		EGV	b	/ Eider-Treene-Sorge-Niederung	15014	0 %
0916-491	1116-391		FFH	b	* Küstenlandschaft Ost-Sylt	380	11 %
0916-491	1719-391		FFH	b	+ Untereider	3606	100 %
0916-491	1316-301		FFH	b	* Godelniederung / Föhr	149	97 %
0916-491	1315-391		FFH	b	* Küsten- und Dünenlandschaften Amrums	2158	36 %
0916-491	1219-391		FFH	b	* Gewässer des Bongsieler Kanal-Systems	581	2 %
0916-491	1115-391		FFH	b	* Dünenlandschaft Süd-Sylt	741	84 %
0916-491	1115-301		FFH	b	+ NSG Rantumbecken	567	100 %
0916-491	1016-392		FFH	b	* Dünen- und Heidelandschaften Nord- und Mittel-Sylt	642	44 %
0916-491	0916-392		FFH	b	* Dünen- und Heidelandschaften Nord-Sylt	1915	97 %
0916-491	0916-391		FFH	b	+ NTP S-H Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete	452455	100 %
0916-491			LSG	b	/ Dünen- und Heidelandschaft Hörnum auf Sylt	184	0 %
0916-491			LSG	b	/ Rantum (Sylt)	104	0 %
0916-491			LSG	b	/ Archsum	140	0 %
0916-491			LSG	b	/ Amrum	1865	0 %
0916-491			LSG	b	/ Süd-Ost-Heide Kampen	21	0 %
0916-491			LSG	b	/ Morsum	236	0 %
0916-491			LSG	b	/ Jükermarsch und Tipkenhügel	95	0 %
0916-491			LSG	b	/ Schobüller Berg	538	0 %
0916-491			LSG	b	/ Nord-Ost-Heide Kampen	32	0 %
0916-491	98		NSG	b	+ Baakdeel-Rantum / Sylt	203	100 %
0916-491	125		NSG	b	+ Wöhrdener Loch / Speicherkoog Dithmarschen	497	100 %
0916-491	85		NSG	b	+ Wester-Spättinge	27	100 %
0916-491	16		NSG	b	+ Rickelsbüller Koog	517	100 %
0916-491	78		NSG	b	+ Rantumer Dünen / Sylt	350	100 %
0916-491	60		NSG	b	+ Rantumbecken	567	100 %
0916-491	77		NSG	b	+ Oldensworter Vorland	266	100 %
0916-491	10		NSG	b	+ Nordspitze Amrum auf der Insel Amrum	68	100 %
0916-491	75		NSG	b	+ Amrumer Dünen	711	100 %
0916-491	146		NSG	b	+ Beltringharder Koog	3373	100 %
0916-491	97		NSG	b	+ Braderuper Heide / Sylt	127	100 %
0916-491	45		NSG	b	+ Dithmarscher Eidervorland mit Watt	767	100 %
0916-491	99		NSG	b	+ Dünenlandschaft auf dem Roten Kliff / Sylt	152	100 %
0916-491	136		NSG	b	+ Grüne Insel mit Eiderwatt	981	100 %
0916-491	5		NSG	b	+ Hamburger Hallig	460	100 %
0916-491	79		NSG	b	+ Hörnum-Odde / Sylt	67	100 %
0916-491	9		NSG	b	/ Kampener Vogelkoje auf Sylt	10	0 %
0916-491	124		NSG	b	+ Kronenloch / Speicherkoog Dithmarschen	532	100 %

Gebiets-Nr.	Nummer	Landesint. Nr.	Typ	Status	Art Name	Fläche-Ha	Fläche-%
0916-491		73	NSG b	+	Morsum-Kliff	43	100 %
0916-491		96	NSG b	+	Nielönn / Sylt	68	100 %
0916-491		1	NSG b	+	Nord-Sylt	1776	100 %
0916-491		86	NSG b	*	Nordfriesisches Wattenmeer	136570	3 %
0916-491			NTP b	+	Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer	440758	100 %
0916-491			RAM b	*	Nationalpark Schleswig-holsteinisches Wattenmeer	272310	99 %
0916-491		4	WSG b	*	List auf Sylt	686	88 %
0916-491		18	WSG b	*	Inselkern Sylt	1190	3 %
0916-491		6	WSG b	*	Föhr West	356	21 %
0916-491		7	WSG b	/	Föhr-Ost	877	0 %
0916-491			WSG g	*	Föhr West II	158	15 %
0916-491		23	WSG b	*	Nebel / Amrum	239	21 %

Legende:

Status

g:	geplant
s:	Schattenlisten, z.B. Verbandslisten
e:	einstweilig sichergestellt
b:	bestehend

Art

=:	deckungsgleich
-:	umfassend (das Schutzgebiet ist größer als das gemeldete Natura 2000-Gebiet)
*:	teilweise Überschneidung
/:	angrenzend
+:	eingeschlossen (Das gemeldete Natura 2000-Gebiet umschließt das Schutzgebiet)

Gefährdung:

- Die Angaben sind unter Punkt 6.1 enthalten. Weitere Informationen liegen z. Zt. nicht vor.

Flächenbelastungen/Einflüsse:

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
110	Pestizideinsatz	0 %		außerhalb	negativ
120	Düngung	0 %		außerhalb	negativ
140	Beweidung	2 %		innerhalb	positiv
140	Beweidung	2 %		innerhalb	negativ
141	Aufgabe der Beweidung	1 %		innerhalb	positiv
210	Berufsfischerei	0 %		außerhalb	negativ
210	Berufsfischerei	65 %		innerhalb	negativ
220	Angelsport, Angeln	1 %		innerhalb	negativ
230	Jagd	0 %		außerhalb	negativ
230	Jagd	3 %		innerhalb	negativ
300	Sand- und Kiesabbau	1 %		innerhalb	negativ

Code	Flächenbelastung/Einfluss	Fläche-%	Intensität	Art	Typ
320	Erkundung und Förderung von Erdöl und -gas	1 %		innerhalb	negativ
400	Siedlungsgebiete, Urbanisation	0 %		außerhalb	negativ
410	Industrie- und Gewerbegebiete	0 %		außerhalb	negativ
430	landwirtschaftliche Gebäude	1 %		innerhalb	negativ
500	Verkehrswege und -anlagen	0 %		außerhalb	negativ
500	Verkehrswege und -anlagen	1 %		innerhalb	negativ
501	Fuß- und Radwege	1 %		innerhalb	negativ
504	Hafenanlagen	1 %		innerhalb	negativ
509	Sonstige Verkehrsstrassen	1 %		innerhalb	negativ
510	Energieleitungen	1 %		innerhalb	negativ
520	Schifffahrt	0 %		außerhalb	negativ
520	Schifffahrt	65 %		innerhalb	negativ
600	Sport- und Freizeiteinrichtungen	0 %		außerhalb	negativ
610	Besucherzentren	0 %		außerhalb	positiv
610	Besucherzentren	1 %		innerhalb	positiv
620	Sport und Freizeit (outdoor-Aktivitäten)	30 %		innerhalb	negativ
700	Umweltverschmutzung	0 %		außerhalb	negativ
700	Umweltverschmutzung	95 %		innerhalb	negativ
720	Trittbelastung (Überlastung durch Besucher)	1 %		innerhalb	negativ
730	Militärübungen	0 %		außerhalb	negativ
730	Militärübungen	4 %		innerhalb	negativ
810	Drainage (Trockenlegung der Fläche)	1 %		innerhalb	negativ
820	Sedimenträumung, Ausbaggerung von Gewässern	0 %		außerhalb	negativ
820	Sedimenträumung, Ausbaggerung von Gewässern	1 %		innerhalb	negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	0 %		außerhalb	negativ
850	Änderung des hydrologischen Regimes und Funktionen	2 %		innerhalb	negativ
851	Veränderung der Meeresströmung	2 %		innerhalb	negativ
852	Veränderungen von Lauf und Struktur von Fließgewässern	1 %		innerhalb	negativ
860	Schlamm- und Spülgutdeponien	1 %		innerhalb	negativ
870	Deiche, Aufschüttungen, künstl. Strände	0 %		außerhalb	negativ
870	Deiche, Aufschüttungen, künstl. Strände	1 %		innerhalb	negativ
871	Küstenschutzmaßnahmen (Tetrapoden, Verbau)	0 %		außerhalb	negativ
871	Küstenschutzmaßnahmen (Tetrapoden, Verbau)	1 %		innerhalb	negativ
900	Erosion	90 %		innerhalb	neutral
910	Verschlämmung, Verlandung	90 %		innerhalb	neutral
930	Überflutung, Überstauung	95 %		innerhalb	neutral
940	Naturkatastrophen	100 %		innerhalb	neutral
947	Sturmflut	95 %		innerhalb	neutral
950	Natürliche Entwicklungen	0 %		außerhalb	positiv
950	Natürliche Entwicklungen	90 %		innerhalb	positiv
960	Interspezifische Beziehungen bei Tierarten	0 %		außerhalb	positiv
960	Interspezifische Beziehungen bei Tierarten	100 %		innerhalb	positiv
970	interspezifische Beziehungen bei Pflanzenarten	0 %		außerhalb	positiv
970	interspezifische Beziehungen bei Pflanzenarten	100 %		innerhalb	positiv
990	Sonstige natürliche Prozesse	0 %		außerhalb	positiv
990	Sonstige natürliche Prozesse	100 %		innerhalb	positiv

Lebensraumtypen nach Anhang I der FFH-Richtlinie:

Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:

		Arten nach Anhängen FFH- / Vogelschutzrichtlinie:										
Taxon Code	Name	Status Pop.-Größe rel.-Größe rel.-Größe rel.-Größe Erh.-Zust. Biog.-Bed Ges.-W. Ges.-W. Ges.-W. Grund Jahr										
		N	L	D	N	L	D	N	L	D		
AVE	Acrocephalus schoenobaenus	n	7	5	4	4	A	h	A	B	B	2004

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D						
	(Schilfrohrsänger)											
AVE	ALAUARVE Alauda arvensis (Feldlerche)	n	8	4	3	3	A	h	A	B	B	2004
AVE	ALCATORD Alca torda (Tordalk)	w	300		4	4	A	h		A	A	2003
AVE	ANASACUT Anas acuta (Spießente)	m	4322	5	4	4	A	h	A	A	A	2003
AVE	ANASACUT Anas acuta (Spießente)	n	15	5	5	5	A	w	A	A	A	2001
AVE	ANASACUT Anas acuta (Spießente)	w	1883	5	4	4	A	h	A	A	A	2003
AVE	ANASCLYP Anas clypeata (Löffelente)	n	5	5	4	4	A	h	A	B	B	2004
AVE	ANASCLYP Anas clypeata (Löffelente)	m	2238	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASCLYP Anas clypeata (Löffelente)	w	523	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASCREC Anas crecca (Krickente)	n	4	5	3	3	A	h	A	C	C	2004
AVE	ANASCREC Anas crecca (Krickente)	m	8225	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASCREC Anas crecca (Krickente)	w	2680	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASPENE Anas penelope (Pfeifente)	m	107654	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	ANASPENE Anas penelope (Pfeifente)	w	99502	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	ANASPLAT Anas platyrhynchos (Stockente)	w	40012	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASPLAT Anas platyrhynchos (Stockente)	m	21199	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE	ANASQUER Anas querquedula (Knäkente)	n	4	5	4	4	A	h	A	B	B	2004
AVE	ANTHPRAT Anthus pratensis (Wiesenpieper)	n	8	4	4	4	A	h	A	B	B	2004
AVE	ARDECINE Ardea cinerea (Graureiher)	m	436	4	3	3	A	h	B	B	B	2003
AVE	ARDECINE Ardea cinerea (Graureiher)	w	179	4	3	3	A	h	B	B	B	2003
AVE	ARENINTE Arenaria interpres (Steinwälzer)	m	3404	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	ARENINTE Arenaria interpres (Steinwälzer)	w	603	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	ARENINTE Arenaria interpres (Steinwälzer)	n	1	5	5	5	A	s	A	A	A	2001
AVE	ASIOFLAM Asio flammeus (Sumpfohreule)	n	2	2	1	1	A	h	B	B	B	2001
AVE	BOTASTEL Botaurus stellaris (Rohrdommel)	n	5	4	2	2	A	h	B	C	C	2001
AVE	BRANBERN Branta bernicla (Ringelgans)	w	1177	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	BRANBERN Branta bernicla (Ringelgans)	m	109729	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	BRANLEUC Branta leucopsis (Nonnengans, Weißwangengans)	w	31672	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE	BRANLEUC Branta leucopsis (Nonnengans, Weißwangengans)	n	32	5	5	5	A	w	A	A	A	2001
AVE	BRANLEUC Branta leucopsis (Nonnengans, Weißwangengans)	m	101716	5	5	5	A	h	A	A	A	2003

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D						
AVE BUTELAGO	Buteo lagopus (Rauhfußbussard)	w	50	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE CALIALBA	Calidris alba (Sanderling)	m	38797	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALIALBA	Calidris alba (Sanderling)	w	942	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALIALPI	Calidris alpina (Alpenstrandläufer)	w	68329	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALIALPI	Calidris alpina (Alpenstrandläufer)	m	440171	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALIALPI	Calidris alpina (Alpenstrandläufer)	n	2	5	5	5	C	h	A	A	A	2001
AVE CALICANU	Calidris canutus (Knut)	w	27041	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALICANU	Calidris canutus (Knut)	m	295955	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CALIFERR	Calidris ferruginea (Sichelstrandläufer)	m	20964	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CARDFLAV	Carduelis flavirostris (Berghänfling)	w	8500	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CHARALEX	Charadrius alexandrinus (Seeregenpfeifer)	n	161	5	5	5	C	n	A	A	A	2001
AVE CHARALEX	Charadrius alexandrinus (Seeregenpfeifer)	m	6	5	5	5	A	n	A	A	A	2004
AVE CHARHIAT	Charadrius hiaticula (Sandregenpfeifer)	m	14877	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE CHARHIAT	Charadrius hiaticula (Sandregenpfeifer)	n	463	5	5	5	C	h	A	A	A	2001
AVE CHLINIGE	Chlidonias niger (Trauerseeschwalbe)	n	14	3	3	3	A	h	B	B	B	2001
AVE CIRCAERU	Circus aeruginosus (Rohrweihe)	n	30	4	2	2	A	h	B	C	C	2001
AVE CIRCCYAN	Circus cyaneus (Kornweihe)	w	4	4	4	4	A	m	A	B	B	2004
AVE CIRCCYAN	Circus cyaneus (Kornweihe)	n	3	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE CIRCPYGA	Circus pygargus (Wiesenweihe)	n	r		1	1	A	h	C	C	C	2001
AVE CREXCREX	Crex crex (Wachtelkönig)	n	v		1	1	A	h	B	C	C	2001
AVE CYGNCO_B	Cygnus columbianus bewickii (Zwergschwan (Mitteleuropa))	m	500	4	3	3	A	h	A	B	B	2003
AVE CYGNCYGN	Cygnus cygnus (Singschwan)	m	550	4	3	3	A	h	A	B	B	2003
AVE EREMALPE	Eremophila alpestris (Ohrenlerche)	w	1750	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE FALCCOLU	Falco columbarius (Merlin)	w	50	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE FALCPERE	Falco peregrinus (Wanderfalke)	w	50	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE FALCPERE	Falco peregrinus (Wanderfalke)	n	2	4	4	4	A	h	A	A	A	2001
AVE FULMGLAC	Fulmarus glacialis (Eissturmvogel)	w	25		4	4	A	h		B	B	2003
AVE GALLGALL	Gallinago gallinago (Bekassine)	n	38	3	2	2	A	h	C	C	C	2001
AVE GALLGALL	Gallinago gallinago (Bekassine)	w	688	5	4	4	A	h	B	B	B	2003

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D						
AVE GALLGALL	Gallinago gallinago (Bekassine)	m	1397	5	4	4	A	h	B	B	B	2003
AVE GAVIARCT	Gavia arctica (Prachtaucher)	w	150		4	4	A	h		A	A	2003
AVE GAVISTEL	Gavia stellata (Sterntaucher)	w	1800		4	4	A	h		A	A	2003
AVE GELONILO	Gelochelidon nilotica (Lachseeschwalbe)	n	53	5	5	5	A	d	A	A	A	2001
AVE HAEMOSTR	Haematopus ostralegus (Austernfischer)	n	14155	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE HAEMOSTR	Haematopus ostralegus (Austernfischer)	w	149983	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE HAEMOSTR	Haematopus ostralegus (Austernfischer)	m	130026	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE HALIALBI	Haliaeetus albicilla (Seeadler)	w	2	5	2	2	A	h	A	B	B	2005
AVE HALIALBI	Haliaeetus albicilla (Seeadler)	n	2	5	2	2	A	h	A	B	B	2005
AVE HIMAHIMA	Himantopus (Stelzenläufer)	n	v		1	1	A	n	A	A	A	2001
AVE LARUARGE	Larus argentatus (Silbermöwe)	w	28635	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUARGE	Larus argentatus (Silbermöwe)	n	12119	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE LARUARGE	Larus argentatus (Silbermöwe)	m	45026	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUCANU	Larus canus (Sturmmöwe)	n	4178	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE LARUCANU	Larus canus (Sturmmöwe)	w	14785	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUCANU	Larus canus (Sturmmöwe)	m	26902	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUFUSC	Larus fuscus (Heringsmöwe)	n	7285	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE LARUFUSC	Larus fuscus (Heringsmöwe)	m	6500	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE LARUMARI	Larus marinus (Mantelmöwe)	w	1377	5	5	5	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUMARI	Larus marinus (Mantelmöwe)	n	14	5	5	5	A	s	A	A	A	2001
AVE LARUMARI	Larus marinus (Mantelmöwe)	m	1211	5	5	5	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUMELA	Larus melanocephalus (Schwarzkopfmöwe)	n	1	4	3	3	A	n	C	C	C	2001
AVE LARUMINU	Larus minutus (Zwergmöwe)	w	100		3	3	A	h		B	B	2003
AVE LARUMINU	Larus minutus (Zwergmöwe)	m	700		3	3	A	h		B	B	2003
AVE LARURIDI	Larus ridibundus (Lachmöwe)	w	3884	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARURIDI	Larus ridibundus (Lachmöwe)	n	33765	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE LARURIDI	Larus ridibundus (Lachmöwe)	m	79597	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE LARUTRID	Larus tridactylus (Dreizehenmöwe)	w	200		4	4	A	h		B	B	2003
AVE LIMOLAPP	Limosa lapponica (Pfuhschnepfe)	w	6074	5	5	5	A	h	A	A	A	2003

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D						
AVE LIMOLAPP	Limosa lapponica (Pfuhschnepfe)	m	130617	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE LIMOLIMO	Limosa limosa (Uferschnepfe)	n	479	4	4	4	A	n	A	A	A	2001
AVE LUSCSVEC	Luscinia svecica (Blaukelchen)	n	40	4	4	4	A	h	B	B	B	2001
AVE MELANIGR	Melanitta nigra (Trauerente)	w	150000		4	4	A	h		A	A	2003
AVE MERGSERR	Mergus serrator (Mittelsäger)	n	33	5	3	3	A	s	A	B	B	2001
AVE MOTAFLAV	Motacilla flava (Schafstelze)	n	6	3	2	2	A	h	B	C	C	2004
AVE NUMEARQU	Numenius arquata (Großer Brachvogel)	n	1	3	1	1	A	h	B	C	C	2001
AVE NUMEARQU	Numenius arquata (Großer Brachvogel)	w	48574	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE NUMEARQU	Numenius arquata (Großer Brachvogel)	m	52739	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE NUMEPHAE	Numenius phaeopus (Regenbrachvogel)	m	523	5	5	5	A	h	A	B	B	2003
AVE OENAOENA	Oenanthe oenanthe (Steinschmätzer)	n	3	5	5	5	A	h	A	A	A	2004
AVE PANUBIAR	Panurus biarmicus (Bartmeise)	w	6	5	4	4	A	h	A	B	B	2004
AVE PANUBIAR	Panurus biarmicus (Bartmeise)	n	4	5	4	4	A	h	A	B	B	2004
AVE PHALCARB	Phalacrocorax carbo (Kormoran)	m	3065	5	4	4	A	h	A	B	B	2003
AVE PHILPUGN	Philomachus pugnax (Kampfläufer)	m	5747	5	5	5	A	h	B	B	B	2003
AVE PHILPUGN	Philomachus pugnax (Kampfläufer)	n	27	5	5	5	C	h	A	A	A	2001
AVE PLATLEUC	Platalea leucorodia (Löffler)	n	1	5	5	5	A	n	A	A	A	2001
AVE PLECNIVA	Plectrophenax nivalis (Schneeammer)	w	4000	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE PLUVAPRI	Pluvialis apricaria (Goldregenpfeifer)	m	31152	4	4	4	A	h	B	B	B	2003
AVE PLUVAPRI	Pluvialis apricaria (Goldregenpfeifer)	w	1750	4	4	4	A	h	B	B	B	2003
AVE PLUVSQUA	Pluvialis squatarola (Kiebitzregenpfeifer)	m	34259	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE PLUVSQUA	Pluvialis squatarola (Kiebitzregenpfeifer)	w	9739	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE PODIGRIS	Podiceps grisegena (Rothalstaucher)	w	10		4	4	A	h		B	B	2003
AVE PODINIGR	Podiceps nigricollis (Schwarzhalstaucher)	n	3	5	4	4	A	h	A	A	A	2004
AVE PORZPORZ	Porzana porzana (Tüpfelsumpfhuhn)	n	v		1	1	A	h	B	C	C	2001
AVE RECUAVOS	Recurvirostra avosetta (Säbelschnäbler)	m	7175	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE RECUAVOS	Recurvirostra avosetta (Säbelschnäbler)	n	4310	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE SAXIRUBE	Saxicola rubetra (Braunkehlchen)	n	4	2	1	1	A	h	B	C	C	2004
AVE SOMAMOLI	Somateria mollissima (Eiderente)	n	382	5	5	5	C	s	A	A	A	2001

Taxon Code	Name	Status	Pop.-Größe	rel.-Grö.	rel.-Grö.	rel.-Grö.	Erh.-Zust.	Biog.-Bed	Ges.-W.	Ges.-W.	Ges.-W.	Grund Jahr
				N	L	D						
AVE SOMAMOLI	Somateria mollissima (Eiderente)	w	88267	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE SOMAMOLI	Somateria mollissima (Eiderente)	m	105130	5	4	4	A	h	A	A	A	2003
AVE STERALBI	Sterna albifrons (Zwergseeschwalbe)	n	383	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE STERHIRU	Sterna hirundo (Flußseeschwalbe)	n	2902	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE STERPARA	Sterna paradisaea (Küstenseeschwalbe)	n	4323	5	5	5	A	s	A	A	A	2001
AVE STERPARA	Sterna paradisaea (Küstenseeschwalbe)	m	10199	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE STERSAND	Sterna sandvicensis (Brandseeschwalbe)	n	5423	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE TADOTADO	Tadorna tadorna (Brandgans)	n	1273	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE TADOTADO	Tadorna tadorna (Brandgans)	w	48579	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE TADOTADO	Tadorna tadorna (Brandgans)	m	216280	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE TRINERYT	Tringa erythropus (Dunkelwasserläufer)	m	12403	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE TRINNEBU	Tringa nebularia (Grünschenkel)	m	4596	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE TRINTOTA	Tringa totanus (Rotschenkel)	n	3849	5	5	5	A	h	A	A	A	2001
AVE TRINTOTA	Tringa totanus (Rotschenkel)	w	2253	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE TRINTOTA	Tringa totanus (Rotschenkel)	m	12452	5	5	5	A	h	A	A	A	2003
AVE URIAAALG	Uria aalge (Trottellumme)	w	1000		4	4	A	h		A	A	2003
AVE VANEVANE	Vanellus vanellus (Kiebitz)	n	3376	4	4	4	A	h	B	B	B	2001
AVE VANEVANE	Vanellus vanellus (Kiebitz)	m	35502	4	3	3	A	h	B	B	B	2003
AVE VANEVANE	Vanellus vanellus (Kiebitz)	w	1006	3	3	3	A	h	B	B	B	2003

Legende:

Grund

- s: selten (ohne Gefährdung)
- i: Indikatorarten für besondere Standortsverhältnisse (z.B. Totholzreichtum u.a.)
- l: lebensraumtypische Arten
- z: Zielarten für das Management und die Unterschutzstellung
- t: gebiets- oder naturraumtypische Arten von besonderer Bedeutung
- g: gefährdet (nach Nationalen Roten Listen)
- k: Internationale Konventionen (z.B. Berner & Bonner Konvention ...)
- n: aggressive Neophyten (nicht für FFH-Meldung)

- o: sonstige Gründe
- e: Endemiten

Populationsgröße

- 1: 1-5
- 5: 101-250
- r: selten, mittlere bis kleine Population (rare)
- 4: 51-100
- 3: 11-50
- 6: 251-500
- v: sehr selten, sehr kleine Population, Einzelindividuen (very rare)
- 2: 6-10
- 8: 1001-10.000
- 7: 501-1000
- 9: >10.000
- c: häufig, große Population (common)
- p: vorhanden (ohne Einschätzung, present)

Status

- b: Wochenstuben / Übersommerung (Fledermäuse)
- s: Spuren-, Fährten- u. sonst. indirekte Nachweise
- r: resident
- w: Überwinterungsgast
- a: nur adulte Stadien
- e: gelegentlich einwandernd, unbeständig
- g: Nahrungsgast
- n: Brutnachweis (Anzahl der Brutpaare)
- t: Totfunde, (z.B. Gehäuse von Schnecken, Jagdl. Angaben, Herbarbelege...)
- u: unbekannt
- j: nur juvenile Stadien (z.B. Larven, Puppen, Eier)
- m: Zahl der wandernden/rastenden Tiere (Zugvögel...) staging

Literatur:

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63228956026004	Becker, P. H., Cifuentes, J. M., Behrends, B. & Schmieder, K. R.	2001	Contaminants in bird eggs in the WaddenSea - Spatial and temporal trend 1991-2000	Wadden Sea ecosystem	11	67	Common Wadden Sea Secretariat
SH63227393923907	Berndt, R.K. , B: Koop & B. Struwe-Juhl	2003	Vogelwelt Schleswig - Holsteins, Band 5, Brutvogelatlas				Wachholtz Verlag
SH63228956584157	Bos, D., Loonen, M., Stock, M. Hofeditz, F. et al.	2002	Utilistaion of Wadden Sea salt marshes by geese in relation to livestock grazing, University Groningen				
SH63228956853454	Common Wadden Sea Secretariat	1998	Trilateraler Waddenmeerplan, Ministererklärung der Achten Trilateralen Regierungskonferenz zum Schutze des Wattenmeeres, Stade 1997				
SH63228957054083	De Jong, V., Bakker, J., van Berkel, C. Dahl, K. et al.	1999	1999 Wadden Sea Quality Status Report	Wadden Sea Ecosystem	9	259	
SH63228957329288	Gätje, C.	2002	Socio-economic targets for the Wadden Sea. In: Wolff, W. et al.: Challenges to the Wadden Sea. Proceedings of the 10th International Scientific Wadden Sea Symposium, Groningen				
SH63228957246129	Gätje, C. und Reise, K. (Hrsg.)	1998	Ökosystem Wattenmeer - Austausch-, Transport- und Stoffumwandlungsprozesse			570	Springer Verlag
SH63229289795293	Günther, K.	2003	Rastvogel-Monitoring im Schleswig- Holsteinischen Wattenmeer, Bericht 2001-2002. - Projektbüro Wattenmeer des WWF Deutschland im Auftrag des Nationalparkamtes S-H Wattenmeer			138	
SH63228957536486	Günther, K.	2000	Rastvögel im schleswig-holsteinischen Wattenmeer. In: Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer (Hrsg.): Wattenmeermonitoring 1999	Schriftenreihe des NTP S-H Wattenmeer		51	
SH63229289884962	Günther, K. & Rösner, H.-U.	2000	Bestandsentwicklung der im schleswig- holsteinischen Wattenmeer rastenden Wat- und Wasservögel von 1988 bis 1999	Vogelwelt	121	293-299	
SH63228957732338	Hälterlein, B., Südbeck, P., Knief, W. & Köppen, U.	2000	Brutbestandsentwicklung der Küstenvögel an der Nord- und Ostsee unter besonderer Berücksichtigung der 1990er Jahre	Vogelwelt	121	241-267	
SH63228957826063	Heydemann, B.	1997	Neuer Biologischer Atlas - Ökologie für Schleswig-Holstein und Hamburg				Wachholtz Verlag
SH63229289974321	Koffijberg, K., Bew, J., Eskildsen, K., Günther, K., Koks et al.	2003	High tide roosts in the Wadden Sea. A review of bird distribution, protection regimes and potential sources of anthropogenic disturbance	Wadden Sea Ecosystem	16	120	
SH63228957883345	Landesamt für den Nationalpark Schleswig- Holsteinisches Wattenmeer	1998	Enviromental Atlas of the Wadden Sea Volume 1: Wadden Sea of North Friesland and Dithmarschen			270	Ulmer Verlag
SH63229041284142	Landesamt für den Nationalpark Schleswig- Holsteinisches Wattenmeer	2003	Jahresbericht 2002				
SH63229041323308	Lozan, Racher, Reise, Sundermann & Westernhagen (Hrsg.)	2003	Warnsignale aus Nordsee & Wattenmeer. Wissenschaftliche Auswertungen			449	

Nr.	Autor/Autorin	Jahr	Titel	Zeitschrift	Nr.	Seiten	Verlag
SH63229041566147	Meltofte, H., Blew, J., Frikke, J., Rösner, H.-U. & Smit, C.	1994	Numbers and distribution of waterbirds in the Wadden Sea - Results and evaluation of 36 simultaneous counts in the Dutch-German- Danish Wadden Sea 1980-1991	IWRB Publication 34 / Wader Study Group Bull 74		191	
SH63229041779765	Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schl.-Hol.	2002	Landschaftsrahmenplan für den Planungsraum V, Kreis Nordfriesland und Schleswig-Flensburg, kreisfreie Stadt Flensburg				
SH63212620873248	MUNF - Ministerium für Umwelt, Natur und Forsten des Landes Schleswi		Kurzgutachten zu den schleswig- holsteinischen Gebietsvorschlägen der 2. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig- Holstein. Stand 11.01.2000				
SH63233342622493	MUNL - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft des La	2004	Kurzgutachten zu den schleswig- holsteinischen Gebietsvorschlägen der 3. Tranche - Nachträge. Netz Natura 2000 in Schleswig-Holstein. Stand Juli 2004				
SH63233342398381	MUNL - Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Landwirtschaft des La	2004	Kurzgutachten zu den schleswig- holsteinischen Gebietsvorschlägen der 3. Tranche. Netz Natura 2000 in Schleswig- Holstein. Stand Januar 2004				
SH63229041947125	Nehring, S. & Leuchs, H.	1999	Neozoa (Makrozoobenthos) an der deutschen Nordseeküste - Eine Übersicht	Bericht BfG-1200		131	Bundesamt für Gewässerkunde
SH63229042039548	Nordheim, H. von & Merck, T.	1995	Rote Liste der Biotoptypen, Tier- und Pflanzenarten des deutschen Wattenmeer- und Nordseebereichs	Schriftenreihe für Landschaftspflege u. Naturschutz	44	139	
SH63229042165099	Nordheim, H. von, Andersen, O. N. & Thiessen, J.	1996	Red Listes of Biotopes, Flora and Fauna of the Trilateral Wadden Sea Area, 1995	Helgoländer Meeresuntersuchungen	50	136	
SH63229042275327	Rasmussen, L. M., Fleet, D. M., Hälterlein, B. Koks, B. J. et al.	2000	Breedind Birds in the Wadden Sea in 1996 - Results of a total survey in 1996 and numbers of colony breeding species between 1991 and 1996	Wadden Sea Ecosystem	10	122	Common Wadden Sea Secretariat
SH63229042452422	Schwab, Martin	2000	Das Halligprogramm des Landes Schleswig- Holstein, unveröffentlicht				
SH63229042617559	Stock, M., Eskildsen, K. Gätje, Ch. & Kellermann, A.	1999	Evaluation procedure for nature conservation in a national park - aproposal fr the protection of ecological processes	Z. Ökol. & Naturschutz	8	81-95	
SH63229042494743	Stock, M. et al.	1996	Ökosystemforschung Wattenmeer - Synthesebericht: Grundlagen für einen Nationalparkplan	Schriftenreihe des Nationalsparks Schl.-Hol. Wattenmeer	8	784	
SH63229042747346	Südbeck, P. & Hälterlein, B.	2001	Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste 1998 und 1999: 12. und 13. Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft 'Seevogelschutz'	Seevögel	Band 22	41-48	

Eigentumsverhältnisse

Eigentumsverhältnisse				
Privat	Kommunen	Land	Bund	Sonstige
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %