



Schleswig-Holstein
Ministerium für Energiewende,
Landwirtschaft, Umwelt, Natur
und Digitalisierung

Landschaftsrahmenplan für den Planungsraum III

Kreisfreie Hansestadt Lübeck

Kreise Dithmarschen, Herzogtum Lauenburg, Ostholstein, Pinneberg, Segeberg, Steinburg und Stormarn

Erläuterungen

Neuaufstellung 2020

Schleswig-Holstein. Der echte Norden

Herausgeber:

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft,

Umwelt, Natur und Digitalisierung

des Landes Schleswig-Holstein

Mercatorstraße 3

24106 Kiel

schriftgutstelle@melund.landsh.de

Januar 2020

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Abkürzungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	9
Abbildungsverzeichnis	10
1. Natur und Landschaft.....	11
1.1 Lebensräume	11
1.1.1 Marine Lebensräume und Ästuarien	12
1.1.2 Küstenlebensräume	13
1.1.3 Binnengewässer.....	14
1.1.4 Wälder.....	15
1.1.5 Hochmoore.....	16
1.1.6 Niedermoore	16
1.1.7 Heiden, Dünen, Trockenrasen	18
1.1.8 Grünland	18
1.1.9 Agrarlandschaften	19
1.1.10 Siedlungslebensräume	20
1.2 Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer	21
1.3 Natura 2000	24
1.4 Naturschutzgebiete	85
1.5 Landschaftsschutzgebiete.....	132
1.6 Naturdenkmäler	150
1.7 Geschützte Landschaftsbestandteile, Baumschutzsatzungen	165
1.8 Naturwälder.....	169
1.9 Naturerlebnisräume.....	171
1.10 Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung	172
1.11 Schutzgebiets – und Biotopverbundsystem	179
1.12 Kulturlandschaften	271
1.12.1 Geschichtlicher Abriss	271
1.12.2 Methodik zur Ermittlung der Historischen Kulturlandschaften.....	272
1.12.3 Methodik zur Ermittlung der Strukturreichen Agrarlandschaften.....	272
1.12.4 Historische Kulturlandschaftsausschnitte und Kulturlandschaftselemente	274
2. Böden, Bodenfunktionen	281
2.1 Böden.....	281
2.2 Bodenfunktionen	284
2.3 Geotope	291
2.4 Archivböden	299
3. Landschaft und Erholung	301
4. Klimawandel.....	302
5. Landschaftswandel.....	311
6. Monitoring	314
Hyperlinkverzeichnis.....	321

Abkürzungsverzeichnis

a	Jahr
A	Autobahn
a. F.	alte Fassung
AfPE	Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung – Amt für Planfeststellung Energie –
AgrarZahlVerpflV	Verordnung über die Einhaltung von Grundanforderungen und Standards im Rahmen unionsrechtlicher Vorschriften über Agrarzahlungen (Agrarzahlungen-Verpflichtungenverordnung-AgrarZahlVerpflV vom 17. Dezember 2014 (BAnz AT 23.12.2014 V1), zuletzt geändert durch Artikel 2 der Verordnung vom 24. September 2019 (BAnz AT 27.09.2019 V1AHP SH Artenhilfsprogramm Schleswig-Holstein
AOT 40	Kumulierte Ozonbelastung oberhalb des Grenzwertes von 40 ppb
AWZ	Ausschließliche Wirtschaftszone
B	Bundesstraße
BauGB	Baugesetzbuch (in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634))
BBKSH	Bodenbelastungskataster Schleswig-Holstein
BBodSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten (Bundes-Bodenschutzgesetz vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 3 Absatz 3 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist)
BBodSchV	Bundes-Bodenschutz-Altlastenverordnung (vom 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554), die zuletzt durch Artikel 3 Absatz 4 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist)
BBPIG	Gesetz über den Bundesbedarfsplan (Bundesbedarfspengesetz vom 23. Juli 2013 (BGBl. I S. 2543; 2014 I S. 148, 271), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
BFO Nordsee	Bundesfachplan Offshore für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone der Nordsee (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, 2016/2017)
BFO Ostsee	Bundesfachplan Offshore für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone der Ostsee (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, 2016/2017)
BGBl.	Bundesgesetzblatt
BgM	Biotop gestaltende Maßnahmen
BImSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 8. April 2019 (BGBl. I S. 432) geändert worden ist.
BImSchV	Erste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Bundes-Immissionsschutz-Verordnung, Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen vom 26. Januar 2010 (BGBl. I S. 38), die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 13. Juni 2019 (BGBl. I S. 804) geändert worden ist)
BIS	Besucherdokumentationssystem für Naturschutzgebiete in Schleswig-Holstein
BLANO	Bund/Länder-Ausschuss für Nord- und Ostsee
BMEL	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
BMELV	Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
BMU	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
BMUB	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit
BMVBS	Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung

BMVI	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
BNatSchG	Gesetz über Naturschutz und Landschaftspflege (Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 8 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
BSH	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
BSPA	Baltic Sea Protected Area
BVerwG	Bundesverwaltungsgericht
bzw.	Beziehungsweise
CBD	Biodiversitätskonvention
CL	Critical Loads
cm	Zentimeter
CO2	Kohlenstoffdioxid
CWSS	Gemeinsames Wattenmeersekretariat/Common Wadden Sea Secretariat
d	Tag
DAS	Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel, vom Bundeskabinett am 17. Dezember 2008 beschlossen
dB	Dezibel
DGLG	Gesetz zur Erhaltung von Dauergrünland (Verkündet als Artikel 1 des Gesetzes zur Erhaltung von Dauergrünland (Dauergrünlanderhaltungsgesetz – DGLG) und zur Änderung anderer Vorschriften vom 7. Oktober 2013 (GVOBl. S. 387)), das zuletzt geändert worden ist durch Artikel 1 des Gesetzes vom 23. Januar 2019 (GVOBl. S. 26)
DIN	Deutsche Institut für Normung
DSchG SH	Gesetz zum Schutz der Denkmale (Denkmalschutzgesetz) vom 30. Dezember 2014 (GVOBl. 2015, 2)
DVL	Deutscher Verband Landschaftspflege
et al.	et alia (= „und andere“)
EEG	Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz vom 21. Juli 2014 (BGBl. I S. 1066), das zuletzt durch Artikel 5 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
E+E-Vorhaben	Erprobungs- und Entwicklungsvorhaben
EnLAG	Gesetz zum Ausbau von Energieleitungen (Energieleitungsausbaugesetz vom 21. August 2009 (BGBl. I S. 2870), das zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
ErosionSchV	Landesverordnung zur Einteilung der Wasser- und Winderosionsgefährdung landwirtschaftlicher Flächen, verkündet als Artikel 3 der Landesverordnung zur Durchführung der Gemeinsamen Agrarpolitik 2015 vom 16. Juli 2015 (GVOBl. 2015 S. 297, 299) ESPOO-Konvention Übereinkommen über die Umweltverträglichkeitsprüfung im grenzüberschreitenden Raum vom 25. Februar 1991
e. V.	eingetragener Verein
EWKG	Gesetz zur Energiewende und zum Klimaschutz in Schleswig-Holstein (Energiewende- und Klimaschutzgesetz Schleswig-Holstein – EWKG), verkündet als Artikel 1 des Gesetzes zur Energiewende und zum Klimaschutz in Schleswig-Holstein vom 7. März 2017 (GVOBl. S. 124)
FEP	Flächenentwicklungsplan gemäß § 5 WindSeeG
FFH-RL	Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen – Richtlinie 92/43/EWG), Anhänge in der aktuellen Fassung nach dem Beitritt Kroatiens* 2013/17/EU vom 13. Mai 2013

FFPV	Freiflächen-Photovoltaik
FGE	Flussgebietseinheiten
FSC	Forest Stewardship Council, Zertifizierung nachhaltiger Forstwirtschaft
GALK	Deutsche Gartenamtsleiterkonferenz
GAP	Gemeinsame Agrarpolitik der Europäischen Union
GFP	Gemeinsame Fischereipolitik der Europäischen Union
GÜBAK	Gemeinsamen Übergangsbestimmungen zwischen der Bundesrepublik Deutschland vertreten durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung der Freien Hansestadt Bremen vertreten durch den Senator für Umwelt, Bau, Verkehr und Europa der Freien und Hansestadt Hamburg vertreten durch die Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt des Landes Mecklenburg-Vorpommern vertreten durch das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Niedersachsen vertreten durch das Ministerium für Umwelt und Klimaschutz des Landes Schleswig-Holstein vertreten durch das Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume zum Umgang mit Baggergut in Küstengewässern (August 2009)
GVOBI	Gesetz- und Verordnungsblatt
GW	Gigawatt
HELCOM	Helsinki-Konvention (von 1974, erneuert 1992)
HWRL	Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (Richtlinie über die Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken (Richtlinie 2007/60/EG)), vom 23. Oktober 2007
Hz	Hertz
HW 200	Küstenhochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit, 200-jähriges Hochwasserrisiko
IMTA	Integrierte multi-trophische Aquakultur
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change, Weltklimarat (Genf, Schweiz)
Kfz	Kraftfahrzeug
kg	Kilogramm
kHz	Kilohertz
km	Kilometer
km ²	Quadratkilometer
KV	Kilovolt
kW	Kilowatt
KüFO	Landesverordnung über die Ausübung der Fischerei in den Küstengewässern (Küstenfischereiverordnung vom 3. Dezember 2018 GVOBI. 2018 S. 802)
L	Landesstraße
LABO	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LAG	Lokale Aktionsgruppen
LaPlaG	Gesetz über die Landesplanung (Landesplanungsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 27. Januar 2014, letzte berücksichtigte Änderung: § 18a geändert (Ges. v. 20.05.2019, GVOBI. S. 98))
LBV-SH	Landesbetrieb für Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein
LDEN	Lärminde: Tag-Abend-Nacht-Pegel (day/evening/night)
LEP	Landesentwicklungsplan Schleswig-Holstein 2010 (Bekanntmachung der Feststellung des Plans durch das Innenministerium – Landesplanungsbehörde – vom 13. Juli 2010, Amtsblatt SH 2010, S. 719)
LIFE	L'Instrument Financier de l'Environment/Umweltfinanzförderprogramm
LKN-SH	Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein

LKW	Lastkraftwagen
LLUR	Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein
LNatSchG	Gesetz zum Schutz der Natur (Landesnaturenschutzgesetz - LNatSchG) vom 24. Februar 2010 (GVOBl. Schl.-H. S. 301, ber. S. 486), zuletzt geändert durch Artikel 7 des Gesetzes vom 13. November 2019 (GVOBl. Schl.-H. S. 425).
LSG	Landschaftsschutzgebiet
LRT	Lebensraumtyp gemäß der Definition der FFH-Richtlinie
LUVPG	Landesgesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung Schleswig-Holstein (Artikel 2 des Gesetzes vom 13. Mai 2003 (GVOBl. S. 246), letzte berücksichtigte Änderung: mehrfach geändert (Art. 1 Ges. v. 13.12.2018, GVOBl. S. 773)
LWaldG	Waldgesetz für das Land Schleswig-Holstein (Landeswaldgesetz – LWaldG – vom 05. Dezember 2004, letzte Änderung durch Artikel 3 des Gesetzes vom 13.12.2018, GVOBl. S. 773)
LWG	Wassergesetz des Landes Schleswig-Holstein (Landeswassergesetz in der Fassung vom 11. Februar 2008, mehrfach geändert (G v. 01.08.2016, GVOBl. S. 680)), letzte Änderung Artikel 20 der Landesverordnung vom 16.01.2019,) GVOBl. S. 30)
m ²	Quadratmeter
MELUND	Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung Schleswig-Holstein
mg	Milligramm
MPA	Marine Protected Area
MSRL	Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie der Europäischen Union von 2008 (Richtlinie 2008/56/EG) vom 17. Juni 2008
MSZ	Maritimes Sicherheitszentrum Cuxhaven
MW	Megawatt
MWVATT	Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Arbeit, Technologie und Tourismus des Landes Schleswig-Holstein
N	Stickstoff
Natura 2000	Schutzgebietssystem Natura 2000 gemäß den Regelungen der FFH-Richtlinie (Richtlinie 92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (Richtlinie 2009/147/EG)
NEP	Netzentwicklungsplan der Bundesnetzagentur
n. F.	neue Fassung
NN	Normalnull
NO ₂	Stickstoffdioxid
NOK	Nord-Ostsee-Kanal
NPG	Nationalparkgesetz
NSG	Naturschutzgebiet
O ₃	Ozon
O-NEP	Offshore-Netzentwicklungsplan der Bundesnetzagentur
OSPAR	Völkerrechtlicher Vertrag zum Schutz der Nordsee und des Nordostatlantiks vom 22. September 1992
OVG	Oberverwaltungsgericht
PEFC	Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes, Zertifizierungssystem für nachhaltige Waldbewirtschaftung
PKW	Personenkraftwagen
ROG	Raumordnungsgesetz vom 22. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2986), das zuletzt durch

Artikel 2 Absatz 15 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist)

SHLF	Schleswig-Holsteinischen Landesforsten
SO ₂	Schwefeldioxid
spec.	species indeterminate
SRÜ	Seerechtsübereinkommen (United Nations Convention on the Law of the Sea, UNCLOS)
SUP	Strategische Umweltprüfung gemäß UVPG
SuV	Siedlungs- und Verkehrsflächen
THG	Treibhausgas
TK	topographische Karten
TWh	Terrawattstunden
TWSC	Trilateral Wadden Sea Cooperation
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (Organisation der Vereinten Nationen für Erziehung, Wissenschaft und Kultur)
UNFCCC	United Nations Framework Convention on Climate Change, Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen
UNO	Organisation der Vereinten Nationen
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVPG	Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. Februar 2010 (BGBl. I S. 94), das zuletzt durch Artikel 22 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
UVP-RL	Richtlinie über die Umweltverträglichkeitsprüfung bei bestimmten öffentlichen und privaten Projekten Richtlinie 85/337/EWG bzw. 2011/92/EU vom 13. Dezember 2011
UZVR	unzerschnittene verkehrsarme Räume
VDN	Verband Deutscher Naturparke
VSRL	Richtlinie über die Erhaltung der wild lebenden Vogelarten (Richtlinie 79/409/EWG) vom 2. April 1979. Kodifizierte Fassung vom 30. November 2009 als Richtlinie 2009/147/EG
WKA	Windkraftanlage
WETTREG	Wetterlagen-basierte Regionalisierung
WHG	Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 4. Dezember 2018 (BGBl. I S. 2254) geändert worden ist)
WindSeeG	Gesetz zur Entwicklung und Förderung der Windenergie auf See (Windenergie-auf-See-Gesetz vom 13. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2258, 2310), das zuletzt durch Artikel 21 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I S. 706) geändert worden ist)
WRRL	Europäische Wasserrahmen-Richtlinie von 2000 (Richtlinie 2000/60/EG)
WTK-SH	Wildtierkataster Schleswig-Holstein (gegründet 1995)

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Natura 2000	24
Tabelle 2: Naturschutzgebiete – Bestand	85
Tabelle 3: Gebiete, die die Voraussetzung für eine Unterschutzstellung als Naturschutzgebiet erfüllen.....	111
Tabelle 4: Landschaftsschutzgebiete - Bestand	132
Tabelle 5: Gebiete, die die Voraussetzung für eine Unterschutzstellung als Landschaftsschutzgebiet erfüllen..	142
Tabelle 6: Naturdenkmäler	150
Tabelle 7: Geschützte Landschaftsbestandteile einschließlich Baumschutzsätzen der Gemeinde und Städte	165
Tabelle 8: Naturwälder gemäß § 14 Landeswaldgesetz.....	169
Tabelle 9: Naturerlebnisräume	171
Tabelle 10: Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung (Landesverordnung zur Sondernutzung am Meeresstrand und über Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung vom 15. November 2018, Gesetz- und Verordnungsblatt Schleswig-Holstein, Seite 751).....	172
Tabelle 11: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems.....	179
Tabelle 12: Ausgewählte Bodenteilfunktionen mit besonderer Bedeutung für Schleswig-Holstein.....	290
Tabelle 13: Geotope im Planungsraum III	291
Tabelle 14: Archivböden im Planungsraum	299
Tabelle 15: Erlebnisqualität der Landschaftsbildtypen (WIRZ, 1995 Gutachten „Landschaftsrahmenplan Ostholstein“, ergänzt)	301
Tabelle 16: Pflanzengesellschaften und ihre Reaktion auf den Klimawandel.....	302
Tabelle 17: Klimaänderungen und ihre Auswirkungen auf die natürlichen Ressourcen Wasser, Boden, Vegetation und Artenzusammensetzung	305
Tabelle 18: Treibhausgas-Emissionswerte auf Moorböden (JENSEN ET AL., 2010).....	307
Tabelle 19: Treibhausgas-Emissionen auf Niedermoorböden in Abhängigkeit der Nutzung und des Wasserstandes (DRÖSLER ET AL., 2011)	308
Tabelle 20: Kohlenstoffvorräte der Wälder Schleswig-Holsteins nach Speichern (WÖRDEHOFF ET al., 2012).	309

Abbildungsverzeichnis

- Abbildung 1: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Dithmarschen
- Abbildung 2: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Steinburg
- Abbildung 3: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Pinneberg
- Abbildung 4: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Segeberg
- Abbildung 5: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Stormarn
- Abbildung 6: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Herzogtum Lauenburg
- Abbildung 7: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems – Kreis Ostholstein und Hansestadt Lübeck
- Abbildung 8: Winderosionsgefährdung
- Abbildung 9: Wassererosionsgefährdung
- Abbildung 10: Bodenkundliche Feuchtestufen
- Abbildung 11: Wasserhaushalt: Feldkapazität im effektiven Wurzelraum
- Abbildung 12: Wasserhaushalt: Sickerwasserrate
- Abbildung 13: Nährstoffhaushalt: Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum
- Abbildung 14: Bodenwasseraustausch
- Abbildung 15: GesamtfILTERwirkung
- Abbildung 16: Natürliche Ertragsfähigkeit
- Abbildung 17: Archivböden
- Abbildung 18: Landschaftswandel Siedlungs- und Verkehrsflächen im Zeitraum von 1990 bis 2006 (nach GFN 2015)
- Abbildung 19: Landschaftswandel Windenergie im Zeitraum von 1990 bis 2013 (nach GFN 2015)
- Abbildung 20: Landschaftswandel Mais im Zeitraum von 1990 bis 2010 (nach GFN 2015)
- Abbildung 21: Landschaftswandel Biogasanlagen im Zeitraum von 1990 bis 2013 (nach GFN 2015)
- Abbildung 22: Landschaftswandel Solarenergie im Zeitraum von 1990 bis 2013 (nach GFN 2015)
- Abbildung 23: Übersicht über das aktuelle Biodiversitätsmonitoring
- Abbildung 24: Übersicht über die Bausteine I bis III der landesweiten Biotopkartierung
- Abbildung 25: Hydrogeologische Vertikalgliederung des Untergrundes im Hinblick auf das nutzbare Grundwasserangebot

1. Natur und Landschaft

1.1 Lebensräume

Im Kapitel 2.1.6: *Lebensräume* des Hauptteiles des Landschaftsrahmenplanes werden die natürlichen und naturnahen Lebensräume Schleswig-Holsteins sowie Restflächen dieser Lebensräume und von naturnahen Strukturelementen geprägten Agrarlandschaften und Siedlungsbereiche einschließlich der sie charakterisierenden und wertgebenden Arten beschrieben. Des Weiteren werden die grundsätzlichen Ziele und daraus abgeleitete Einzelziele für die jeweiligen Lebensräume benannt.

Der Erhaltungszustand der deutlich überwiegenden Zahl der natürlichen und naturnahen Lebensräume einschließlich ihrer Tier- und Pflanzenarten ist in einem hohen Maße beeinträchtigt. Die Gründe hierfür sind vielfältig. Im Kapitel 2.1.6: *Lebensräume* sind eine Reihe dieser benannt. Bei Weiterbestehen dieser Beeinträchtigungen wird sich der Zustand der Lebensräume und ihrer Tier- und Pflanzenarten weiter verschlechtern, was sich durch direkte Flächenverluste und qualitative Veränderungen der Flächen und durch Veränderungen der Populationen der Arten bis hin zu ihrem Aussterben ausdrücken kann. Entsprechend der aktuellen Situation kann dieses für einzelne Lebensräume und Arten bereits mittelfristig geschehen.

Hieraus ergibt sich die Notwendigkeit, spezifische Erfordernisse zur Sicherung, gegebenenfalls auch zur Entwicklung der Bestände und dem Erhalt oder der Wiederherstellung von günstigen Erhaltungszuständen aufzuzeigen sowie entsprechende Maßnahmen zu benennen und umzusetzen.

Im Folgenden werden in Ergänzung zur allgemeinen Beschreibung und zu den Zielaussagen des Kapitels 2.1.6: *Lebensräume* für die einzelnen Lebensräume ihr derzeitiger Erhaltungszustand (Ergebnisse des Berichts gemäß Artikel 17 FFH-RL für den Berichtszeitraum 2013-2018; https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/N/natura2000/NZP_09_Monitoring.html) dargestellt, die wesentlichen Beeinträchtigungen und Konflikte benannt sowie eine Prognose des zu erwartenden Zustandes gegeben. Für die im Planungsraum vorkommenden gesetzlich geschützten Biotop, die LRT des Anhanges I der FFH-Richtlinie sowie für die Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie werden bei jeder Lebensraumgruppe diejenigen genannt, für die ein besonderes Handlungserfordernis auf Grund derzeit bekannter akuter Gefährdung oder ungünstigem Erhaltungszustand (ebenfalls nach FFH-Bericht 2013-2018, s.o.) besteht. Das Handlungserfordernis besteht regional für die jeweiligen LRT und Arten entsprechend der Bewertung der Einzelparameter (siehe FFH-Bericht) sowie entsprechend der Situation der Einzelvorkommen.

Hinzu kommen sogenannte „Verantwortungsarten“, d.h. Arten, für die Deutschland aus globaler Per-

spektive eine besondere Verantwortlichkeit zugemessen wird, weil sie nur hier vorkommen oder ein bedeutender Teil der Weltpopulation hier vorkommt oder die Art weltweit gefährdet ist ([Liste der Arten in besonderer Verantwortung Deutschlands](#)). Sie sind teilweise typische Arten der beschriebenen Lebensräume oder auch Arten der Anhänge der FFH-RL und der VSRL.

Wesentliche Aussagen zum allgemeinen Lebensraumschutz sind für die einzelnen Lebensräume insbesondere durch die in Kapitel 2.1.6: *Lebensräume* aufgeführten Ziele bereits getroffen. Darüber hinaus gehende besondere Schutzmaßnahmen und –programme für Lebensräume und Arten werden im Entwicklungsteil des Hauptteiles aufgeführt.

Unabhängig von diesen Maßnahmen und Programmen besteht für einen hohen Anteil der natürlichen und naturnahen Biotop der gesetzliche Biotopschutz gemäß § 30 BNatSchG in Verbindung mit § 21 LNatSchG. Ziel ist insbesondere das Verbot von Handlungen, die zu einer Zerstörung oder sonstigen erheblichen Beeinträchtigung der benannten Biotop führen können. Darüber hinaus gilt der allgemeine (§ 39 BNatSchG) und der besondere (§ 44 BNatSchG) Artenschutz, der neben der einzelnen Art und dem einzelnen Individuum auch den Schutz der Lebensstätten und Biotop der wild lebenden Arten umfasst.

Weitere Schutzregime für bestimmte LRT sowie Tier- und Pflanzenarten sind die FFH-Richtlinie, die Vogelschutzrichtlinie, die Bundesartenschutzverordnung sowie die Bonner und Berner Konvention.

Für marine Lebensräume, für Küstenlebensräume sowie für die Binnengewässer haben die WRRL und die MSRL maßgeblich den „guten Zustand“ zum Ziel. Mit der Gemeinsamen Fischereipolitik der Europäischen Union (GFP) besteht zudem ein Instrument zur Regelung der Fischerei. Weitere grenzübergreifend wirksame Schutzinstrumente stellen die völkerrechtlich bindenden Übereinkommen zum Schutz von Nord- und Ostsee (OSPAR) und das Übereinkommen zum Schutze der Meeresumwelt des Ostseegebietes (HELCOM) dar.

Im Bereich der Wälder wurden landesweit rund zehn Prozent des im Besitz der öffentlichen Hand befindlichen Waldes als Naturwaldfläche ausgewiesen, in denen jegliche Form der forstwirtschaftlichen Nutzung ausgeschlossen ist. Gemäß § 14 LWaldG sind Naturwälder im Eigentum der Anstalt Schleswig-Holsteinische Landesforsten und der Stiftung Naturschutz ab etwa 20 Hektar Größe zum Naturwald erklärt und unter Schutz gestellt.

Mit dem Dauergrünlanderhaltungsgesetz (DGLG) aus 2019 ist die Umwandlung von Dauergrünland in Acker verboten worden. Dieses gilt insbesondere für Flächen, die hoher Wassererosionsgefährdung unterliegen oder in Überschwemmungs- oder Wasserschutzgebieten liegen, sowie für Gewässerrandstreifen und Moor- und Anmoorböden. Innerhalb

dieser Bereiche ist ein Umbruch nur in Ausnahmefällen möglich. Außerhalb dieser Flächen ist ein Umbruch nur in Verbindung mit der Neuanlage von Grünland auf bestehenden Ackerflächen auf Antrag möglich (Tauschflächen).

In einem erheblichen Umfang sind die auf Grund ihrer Ausprägung oder Gefährdung wichtigsten Vorkommen über die Schutzkategorien des BNatSchG - insbesondere als Naturschutzgebiet (NSG) und als Nationalpark - sowie als FFH- oder Vogelschutzgebiet, geschützt.

In den Kapiteln 1.1.1 bis 1.1.10 werden im Abschnitt „Besonderes Handlungserfordernis“ folgende Kürzel verwendet:

LRT = Lebensraumtyp gem. Anhang I FFH-Richtlinie (es folgt die Nr. gemäß Anhang I und der entsprechende Name des LRT;
Nr. mit * = prioritärer LRT)

a = atlantische biogeografische Region

k = kontinentale biogeografische Region

N = Nordsee (bei marinen LRT)

O = Ostsee (bei marinen LRT)

Wird keine biogeografische Region genannt, gilt die Bewertung für beide Regionen.

Erhaltungszustände gemäß Bewertungsvorgaben der EU für die LRT gem. Anhang I FFH-Richtlinie und die Arten gem. Anhang II und IV der FFH-Richtlinie sowie Vogelarten gem. Anhang I der VSRL (Anhang bei Arten jeweils hinter dem Artnamen genannt), Berichtszeitraum: 2013-2018:

XX = unbekannt

U1 = ungünstig – unzureichend

U2 = ungünstig - schlecht

Nennung von Biototypen, die nicht (eindeutig) den genannten LRT zuzuordnen sind. Dabei:

RL mit Zahlenangabe = Status nach Roter Liste Biototypen des Bundesamtes für Naturschutz

§§ = gem. § 30 BNatSchG i.v.m. § 21 LNatSchG.

Bei den LRT keine §§-Zuordnung, da gesetzlicher Biotopschutz im Einzelfall von LRT-Definition und Einstufung der unterschiedlichen Erhaltungszustände abhängig.

Das besondere Handlungserfordernis leitet sich hier insbesondere aus den ungünstigen Erhaltungszuständen der im Planungsraum vorkommenden LRT und Arten der Anhänge I, II und IV der FFH-RL, weiteren defizitären und/oder gefährdeten Biototypen sowie für stark gefährdete Vogelarten (Rote Liste der Brutvögel Schleswig-Holsteins 2011) ab. Die Liste ist nicht abschließend. In den Texten zu den Lebensräumen im Hauptband (Kap. 2.1.6) sind weitere typische, tlw. ebenfalls gefährdete Arten genannt.

1.1.1 Marine Lebensräume und Ästuarrien

Wesentliche Lebensraum-/Biototypen: offene Meeresbereiche, Flachwasserbereiche, Meeresgrund, Riffe, Sandbänke, Seetangbestände, Seegraswiesen, vegetationsfreies Watt/Windwatt (an der Ostsee), Ästuarrien (als Lebensraumkomplex)

Beurteilung des Erhaltungszustandes/Bewertung: Der Erhaltungszustand der meisten LRT der schleswig-holsteinischen Nordsee-Küstengewässer ist nach dem aktuellen Stand als „günstig“ eingestuft, wobei die Bewertung für die Sandbänke (LRT 1110) und flachen großen Meeresarme und –buchten (LRT 1160) erstmalig erfolgte. Lediglich die Riffe (LRT 1170) konnten auf Grund unzureichender Datenlage nicht bewertet werden. Der LRT der Ästuarrien (LRT 1130) befindet sich hingegen in einem „schlechten“ (U2) Zustand.

Auch für die Ostsee wurde bei den Sandbänken (LRT 1110) und für die Riffe (LRT 1170) ein günstiger Erhaltungszustand festgestellt. Die (Wind-)Watten (LRT 1140, erstmalig bewertet) und die flachen großen Meeresarme und –buchten (LRT 1160) hingegen wurden im Erhaltungszustand mit „schlecht“ (U2) eingestuft.

Für das Trave-Ästuar (LRT 1130) wurde der Zustand mit „unzureichend“ (U1) bewertet.

Die teilweise günstigen Erhaltungszustände der FFH-Lebensraumtypen (LRT) sollten nicht über den bedenklichen Gesamtzustand von Nord- und Ostsee hinwegtäuschen – die in der MSRL getroffene Anfangsbewertung (2012) zeigte, dass sich weder Nord- noch Ostsee in einem guten Zustand befinden. Auch der aktuelle Wirtschaftsplan gemäß Artikel 13 der WRRL kam zu dem Ergebnis, dass keiner der Küstenwasserkörper von Nord- und Ostsee in seinem ökologischen Zustand als „gut“ einzustufen ist. Diese Einschätzung wird auch durch die Rote Liste des Bundesamtes für Naturschutz (2014) gestützt, nach der jede dritte marine Art zumindest „gefährdet“ ist. Die Lagunen/Strandseen (LRT 1150) werden bei den Küstenlebensräumen (Kapitel 1.1.2) behandelt.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Es ist davon auszugehen, dass die Nutzung der Küstengewässer weiterhin anhalten wird. Um Ziele wie den „Guten Umweltzustand“ der Meere (GES) entsprechend MSRL oder die völkerrechtlich bindenden Empfehlungen von HELCOM oder OSPAR zu erreichen, ist ein ambitioniertes Agieren erforderlich. Auch das deutliche Verfehlen des WRRL-Zieles, einen „guten Gewässerzustand“ von der Quelle bis in die Küstengewässer zu erreichen, weist auf den erforderlichen Handlungsbedarf hin. So wurden in Deutschland bisher 60 Prozent der erforderlichen Maßnahmen gegen übermäßige Einträge aus der Landwirtschaft nicht umgesetzt. Der in den letzten Jahren deutlich gewordene Rückgang einer Vielzahl „klassischer“ Schadstoffe im

Meer weist auf die erfolgreiche Umsetzung der Verbots- und Reduktionsmaßnahmen hin. Gleichwohl sind diese Stoffe teilweise noch in bedenklichen Konzentrationen in der Meeresumwelt vorhanden. Durch verbesserte Analytik rücken nun neue, schon in geringen Konzentrationen toxisch wirksame Substanzen wie Flammschutzmittel oder Arzneistoffe in den Fokus der Meereschemiker.

Eine aus Sicht des Umweltschutzes positive Entwicklung stellt die ab 2015 geltende Verschärfung der Emissionsgrenzwerte von Schiffen in Nord- und Ostsee dar. Der Einsatz bestimmter Fischfangmethoden kann in den Küstengewässern zu einer weiteren Beeinträchtigung führen. Eine direkte Verbesserung für Meeresorganismen wird mittelfristig zudem die von 2015 bis 2019 stufenweise europaweit eingeführte Anlandeverpflichtung für Beifang mit sich bringen, da sie eine Umstellung auf selektivere Fangmethoden lohnenswert macht. Auch die mit der Reform der Gemeinsamen Fischereipolitik verankerte Erkenntnis, dass sich die Fangquoten einer zukunftsorientierten Fischerei am maximalen nachhaltigen Ertrag (MSY) ausrichten müssen, wird sich langfristig positiv auf die Bestände auswirken, wie die Erholung vieler Fischarten in Nord- und Ostsee bereits zeigt.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 1160 flache Meeresbucht, k: U2
- LRT 1140 vegetationsfreies Watt, k: U2
- Sabellaria-Riff, a: RL 1
- „Seemoos“-Wiese des Sublitorals, a: RL 2
- Seegras-Wiesen, RL 2
- LRT 1130 Ästuar, a: U2, k: U1
- Weitere Biotope/Lebensräume im Ästuar (unter anderem Salzwiesen, Flachland-Mähwiesen, Auwälder): siehe entsprechende Lebensraumgruppen

Arten:

- Schweinswal, II + IV, a: U1, k: U2
- Finte, II, a: U2
- Meerneunauge, II, a: U1
- Flussneunauge, II, a: U1
- Seeschwalben, Seetaucher, Meeresenten
- Schierlings-Wasserfenchel, II + IV, a: U2
- Seegras (*Zostera spec.*)

1.1.2 Küstenlebensräume

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Watt mit Vegetation (Queller, Schlickgras), Außensände, Strände, Steilküsten, Strandwälle, Brackwasserröhrichte, Salzwiesen, Strandseen (Lagunen), Küstendünen

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Die Erhaltungszustände zwischen Nord- und Ostseeküste unterscheiden sich deutlich. So sind die Strand- und Salzwiesen-Lebensraumtypen an der Nordsee praktisch alle mit einem günstigen Erhaltungszustand

bewertet worden. Lediglich die einjährigen Spülsäume (LRT 1210) konnten auf Grund unzureichender Datenlage nicht eingestuft werden. Die Küstendünen befinden sich an der Nordseeküste überwiegend in einem „unzureichenden“ (U1), teilweise auch „schlechten“ (U2) Zustand. Lediglich die Primärdünen (LRT 2110) und die bewaldeten Küstendünen (LRT 2180) wurden mit als günstig erhalten bewertet.

An der Ostseeküste befinden sich hingegen fast alle Küsten-Lebensraumtypen in einem „schlechten“ (U2) Erhaltungszustand. Lediglich die Primärdünen (LRT 2110) sind mit „unzureichend“ (U1) und die bewaldeten Küstendünen (LRT 2180) mit günstig eingestuft worden.

Gegenüber ihrem Zustand im letzten Berichtszeitraum (2007-2012) werden die Erhaltungszustände der Strand- und Salzwiesen-Lebensraumtypen an der Nordseeküste insgesamt günstiger, die Zustände der Küstendünen gleichbleibend bewertet. An der Ostseeküste wird der Erhaltungszustand fast aller Küsten-Lebensraumtypen schlechter bewertet.

Diese Entwicklung spiegelt den hohen Nutzungsdruck wieder, der auf die Lebensräume der Küsten - insbesondere an der Ostseeküste - einwirkt (insbesondere Küstenschutz, Tourismus, Landwirtschaft).

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes:

In den Schutzgebieten wird durch Managementpläne und Besucherlenkungsmaßnahmen an der Umsetzung der Schutzziele gearbeitet. Außerhalb dieser Gebiete ist eine Verschlechterung der aktuellen Situation durch Bebauung und Störung von Flora und Fauna in Folge einer weiteren Zunahme der touristischen Nutzung in den Strand- und Dünenbereichen zu erwarten.

Binnendeichs liegende Salzwiesen und Strandseen sind der Überflutungsdynamik der Meere entzogen. Hier kommt es zu einer zunehmenden Aussüßung, sodass küstenspezifische salztolerante Arten zunehmend verdrängt werden.

Da Neueindeichungen seit einem Kabinettsbeschluss aus dem Jahr 1989 nicht mehr durchgeführt werden sollen und der überwiegende Teil der verbliebenen ökologisch wertvollen Küstenbereiche bereits durch die Ausweisung als Schutzgebiet gesichert ist, ist eine noch weitergehende gravierende Verschlechterung der Situation jedoch nicht zu erwarten. Durch Monitoring- und Pflegemaßnahmen in den Schutzgebieten, Maßnahmen der LIFE Balt-Coast-Projekte oder solche des Vertragsnaturschutzes kann in Bezug auf die Gesamtsituation sogar von einer leichten Verbesserung ausgegangen werden. Von besonderer Bedeutung sind dabei solche Maßnahmen, die auf eine Wiederherstellung des natürlichen Wasserregimes im Bereich der Küsten abzielen.

Für eine langfristige Prognose sind auch Veränderungen des Meeresspiegels (Eustasie) zu berücksichtigen. Diese resultieren zum einen aus der

isostatischen Landsenkung als Folge der letzten Eiszeit, zum anderen aus dem Anstieg des Meeresspiegels aufgrund des Klimawandels. Hieraus ergibt sich derzeit eine Erhöhung des Meeresspiegels um zwei bis drei Zentimeter innerhalb von zehn Jahren. In beiden Fällen sind auf lange Sicht Landverluste zu erwarten, die in besonderem Maße die naturnahen Küstenverläufe außerhalb der Deiche betreffen dürften.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT *1150 Strandseen, k: U2
- LRT 1210 einjährige Spülsäume, a: XX, k: U2
- LRT 1220 mehrjährige Vegetation der Strände, k: U2
- LRT 1230 Fels- und Steilküste, k: U2
- LRT 1330 Salzwiese, k: U2
- LRT 2110 Primärdünen, k: U1
- LRT 2120 Weißdüne, a: U1, k: U2
- Wanderdüne, a: RL 1
- LRT *2130 Graudüne, a: U1, k: U2
- LRT *2150 Düne mit Calluna-Heide, k: U2
- LRT 2160 Düne mit Sanddorngebüsch, U2
- LRT 2170 Düne mit Kriechweidengebüsch, k: U2
- LRT 2190 feuchte Dünentäler, a: U1, K: U2

Arten:

- Kegelrobbe, II, k: U1
- Seehund, II, k: U1
- Kreuzkröte; IV, k: U1
- Wechselkröte, IV, k: U2
- Alpenstrandläufer, I, RL 1
- Brandseeschwalbe, I, RL 1
- Seeregenpfeifer, I, RL 1
- Steinwälzer, I, RL 1
- Sandregenpfeifer, I, RL 2
- Uferschnepfe, I, RL 2
- Zwergseeschwalbe, I, RL 2

1.1.3 Binnengewässer

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Seen, Kleingewässer (jeweils oligo- bis eutrophe, dystrophe); Flüsse, Bäche (jeweils der verschiedenen Substratypen)

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Nach Umsetzung der Kommunalabwasserrichtlinie und der Förderprogramme des Landes zum Kläranlagenausbau ist in der jüngeren Vergangenheit die Beeinträchtigung durch kommunale und industrielle Abwässer erheblich zurückgegangen. Durch vielfältige Maßnahmen, zum Beispiel im Rahmen von Extensivierungsprogrammen und Artenschutzprogrammen für Amphibien (zum Beispiel LIFE Bombina) o-

der Fische wurden Pufferzonen zu Gewässern eingerichtet, Fließgewässer renaturiert, Kleingewässern neu angelegt und Wasserstände erhöht. Die Bestandssituation einiger bedrohter Amphibien- und Fischarten wie Rotbauchunke, Laubfrosch oder Nordseeschnäpel¹ konnte hierdurch zumindest auf lokaler Ebene verbessert werden. Auch wurde die Durchlässigkeit der Fließgewässer durch Maßnahmen der WRRL für wandernde Fischarten verbessert. Dennoch befinden sich die Binnengewässer im Land bis auf wenige Ausnahmen in einem kritischen Zustand. Bezogen auf den guten ökologischen Zustand, bzw. das „gute ökologische Potenzial“ gemäß der WRRL verfehlen in Schleswig-Holstein aktuell etwa 99 Prozent der Fließgewässer und 86 Prozent der Seen dieses Ziel. Rund 40 Prozent der Grundwasserkörper im oberen Hauptgrundwasserleiter erreichen nicht den „guten chemischen“ Zustand (MELUR, 2014).

Nach aktuellem FFH-Bericht befinden sich fast alle Lebensraumtypen der Stillgewässer/Seen und Fließgewässer in einem „schlechten“ (U2) Erhaltungszustand. Die oligotrophen, sehr schwach mineralischen Gewässer der Sandebenen (LRT 3110; im Planungsraum nur im kontinentalen Bereich vorkommend). Und die natürlichen eutrophen Seen (LRT 3150) soweit sie im kontinentalen Bericht vorkommen sind mit „unzureichend“ (U1) etwas besser bewertet. Lediglich das Vorkommen der Fließgewässer mit Schlammhängen (LRT 3270) im Bereich der Elbe bei Besenhorst ist mit „günstig“ eingestuft.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Die zuvor genannten Maßnahmen wie die flächendeckende Einführung von Kläranlagen, Renaturierung und Neuanlage von Gewässern und Wiedererbürgerung von Arten im Rahmen verschiedener Artenschutzprogramme in der Vergangenheit werden sich ebenso wie weitere Maßnahmen im Zuge der WRRL grundsätzlich positiv auf den Zustand der Binnengewässer auswirken.

Das zentrale Ziel der WRRL flächendeckend gute Zustände für alle Binnengewässer zu erreichen, wurde bislang deutlich verfehlt. In erster Linie ist dieses auf diffuse Einträge von Nähr- und Schadstoffen aus der intensiven Landwirtschaft zurückzuführen, die im Land insgesamt rund 80 Prozent der Gesamtnährstoffeinträge in die Gewässer ausmacht (MELUR, 2014). Die derzeitigen Bemühungen zur Reduktion der Stoffeinträge aus der Landwirtschaft reichen nicht aus, um mittel- bis langfristig eine flächendeckende Trendumkehr mit dem erwünschten guten Zustand aller Gewässer zu erreichen.

¹ Der Nordseeschnäpel (*Coregonus oxyrhynchus*) ist als ausgestorben eingestuft. Die vorhandene Nordseeschnäpel-

population ist insoweit als *Coregonus maraena* anzusprechen und entspricht der Listung im Anhang II der FFH-Richtlinie.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 3110 oligotr. basenarme Stillgewässer, k: U1
- LRT 3130 oligo-mesotrophe Stillgewässer mit Strandlings- und/oder Zwergbinsengesellschaften, U2
- LRT 3140 mesotrophe kalkhaltige Stillgewässer, k: U2
- LRT 3150 eutrophe Stillgewässer, a: U2, k: U1
- LRT 3160 dystrophe Stillgewässer, U2
- LRT 3260 Fließgewässer mit flutender Vegetation, U2
- LRT 2370 Flüsse mit Schlammhängen, k: U2
- Natürliche und naturnahe Fließgewässer, RL 1-2
- (naturnahe) Grabensysteme in Grünlandkomplexen (Sondersituationen, beispielsweise Eiderstedt), a
- Altarme, RL 1
- Quellen, RL 2
- LRT 7220 Kalktuffquelle, k: U2 (siehe auch Kapitel 1.1.3)

Arten:

- Fischotter, II, a: U1
- Bachneunauge, II U1
- Rapfen, II, k: U1
- Schlammpeitzger, II, a: U1
- Schnäpel² (Elbe), II, a: U2
- Steinbeißer, II, a: U1
- Kammolch, II, U1
- Rotbauchunke, II, k: U1
- Knoblauchkröte, IV, U1
- Kreuzkröte, IV, a: U2, k: U1
- Grüne Mosaikjungfer, II, U2
- Schmale Windschnecke, II, k: U1
- Kleine Flussmuschel, II, U2
- Trauerseeschwalbe, I, s, RL 1, a
- Froschkraut, II, a: U1

1.1.4 Wälder

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: naturnahe Laub- und Laubmischwälder trockener bis feuchter Standorte: Buchenwälder, Eichen-Buchenwälder, Eichenwälder, Eichen-Kratts; Hang- und Schluchtwälder, grund- und stauwasserbeeinflusste Eichen-Misch-/Eichen-Hainbuchen-Wälder, Sumpf-, Bruch-, Au- und Moorwälder

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Im Rahmen der landesweiten Biotopkartierung (1992) wurden in Schleswig-Holstein 24,5 Prozent der Waldfläche als naturnah eingestuft.

Die Erhaltungszustände der FFH-Wald-Lebensraumtypen wurden als „schlecht“ (U2) eingestuft. Gegenüber dem letzten Vergleichszeitraum sind die Zustände dabei gleichgeblieben bzw. haben sich für den LRT 91D0 Moorwälder von „unzureichend“ (U1) nach „schlecht“ (U2) verschlechtert.

Naturschutzfachlich positiv zu bewerten ist die Zunahme des Laubwaldanteiles im Planungsraum in den letzten Jahren, während gleichzeitig der Anteil standortfremder Nadelwälder zurückging (BWI III). Auch die Gesamtfläche des Waldes ist leicht gestiegen. Dennoch ist der Anteil alter Bäume sowie des ökologisch besonders wertvollen Totholzes aus Sicht des Natur- und Artenschutzes in den meisten Wäldern noch zu gering.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Die weitere Entwicklung der Wälder insgesamt ist, auch vor dem Hintergrund klimatischer Veränderungen, schwer zu prognostizieren. Die Daten der Bundeswaldinventur für Schleswig-Holstein weisen insgesamt einen positiven Trend bezüglich der Naturnähe, des Vorrats, des Altersdurchschnitts, der Struktur und des Totholzes auf. Der Laubbaumanteil hat sich weiter erhöht, der Anteil der reinen Nadelwälder hat abgenommen. Der Altersdurchschnitt der Wälder ist über alle Besitzarten in den letzten Jahren weiter angestiegen.

Regional ergeben sich aufgrund der unterschiedlichen Standorte und der historischen Entwicklung (insbesondere West/Ost) Unterschiede, z. B. in der Baumartenzusammensetzung und der Waldbesitzart. Damit einhergehend unterscheiden sich auch naturschutzfachliche Parameter.

Ein weiteres Problem ist die anhaltende Eutrophierung durch Einträge aus angrenzenden Nutzflächen und diffus aus der Atmosphäre und den hieraus sich ergebenden Folgen für das Ökosystem (u.a. für Krautflora, Pilze, weitere Artengruppen). Für den Anteil der Waldfläche innerhalb von Schutzgebieten, könnte durch Umsetzung der entsprechenden Managementpläne mittelfristig eine Aufwertung der Bestände erfolgen. Eine positive Perspektive stellt auch die Ausweitung der Naturwaldfläche sowie die angestrebte Erhöhung des Waldanteiles insgesamt dar. Zumindest in den Wäldern, die sich im Eigentum der öffentlichen Hand befinden, werden dabei in zunehmendem Maße auch naturschutzfachliche Belange berücksichtigt.

Durch die Umsetzung der WRRL dürfte auch die Fläche renaturierter Gewässer zunehmen, wodurch es auf längere Sicht zu einer Aufwertung von Au- und Bruchwäldern kommt. Aufgrund der vermehrten Nutzungsaufgabe bisher landwirtschaftlich genutzter Bereiche auf Hochmoorböden im Rahmen des Klimaschutzes ist mittel- bis langfristig auch eine Zunahme von Moorwäldern zu erwarten.

² Der Nordseeschnäpel (*Coregonus oxyrinus*) ist als ausgestorben eingestuft. Die vorhandene Nordseeschnäpel-

population ist insoweit als *Coregonus maraena* anzusprechen und entspricht der Listung im Anhang II der FFH-Richtlinie.

Durch die Umsetzung des Zwei-Prozent-Wildniszieles wird sich der Anteil naturnaher Waldflächen, bzw. von Flächen, die sich langfristig zu Wald entwickeln werden, ebenfalls erhöhen.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 9110 Hainsimsen-Buchenwälder, U2
- LRT 9120 bodensaure Buchen-Eichenwälder mit Ilex, U2
- LRT 9130 Waldmeister-Buchenwald, U2
- LRT 9160 Eichen-/Eichen-Hainbuchenwälder, U2
- LRT *9180 Hang- und Schluchtwälder, k: U2
- Steilküstenwälder, k
- LRT 9190 Alte bodensaure Eichenwälder, U2
- LRT *91D0 Birken-Moorwälder, U2
- LRT *91E0 Auen- und Quellwälder, U2
- LRT 91F0 Hartholzauwälder mit *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, a: U2
- Weichholzauwälder, RL 1
- Sumpfwälder, RL 2-3
- (Erlen-) Bruchwälder, RL 1-2
- Nieder- (Kratts)/Mittelwald, RL 1-2
- Hudewald, RL 1-2

Arten:

- Großer Abendsegler, IV, U1
- Kammolch, II, U1
- Schwarzspecht, I, s
- Seeadler; I, s
- Uhu, I, s
- Waldkauz, I, s
- Waldohreule, I, s

1.1.5 Hochmoore

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Hochmoore (einschließlich der Degenerationsstadien) mit Bult-Schlenken-Formationen/Schwingrasen, Übergangsmoore (diverse Ausprägungen), Kesselmoore

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Auf Grund umfangreicher Wiedervernässungsmaßnahmen hat sich die Situation in vielen Mooren gegenüber den 1980er Jahren verbessern können. Eine entscheidende Wende zu einer flächenhaften Regeneration und eine bedeutende Ausdehnung der natürlichen Hochmoorvegetation konnte allerdings nicht erreicht werden. Gründe dafür sind, dass der Landschaftswasserhaushalt insgesamt zu stark und zu flächenhaft verändert ist und die Nährstoffeinträge zu hoch sind. Insgesamt sind daher die hochmoortypischen Lebensraumtypen sowohl in der atlantischen als auch der kontinentalen Region in ihrem Erhaltungszustand als „schlecht“ einzustufen. Lediglich die kleinflächig meist in den Kernbereichen der Moore vorkommenden Torfmoor-Schlenken (LRT 7150) sind etwas besser (U1) bewertet.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Bei gleichbleibenden hydrologischen Bedingungen dürfte der Zustand der höherwertigen, in Renaturierung befindlichen Hochmoorflächen hinsichtlich der Vegetation mehr oder weniger stabil bleiben. In stärker degradierten und fortdauernd entwässerten Bereichen hingegen werden sich auf längere Sicht vergleichsweise artenarme Moorbirkenwälder und bei weitergehender Mineralisierung der Torfe Eichen-Birken-Wälder entwickeln, was mit einer gravierenden, klimarelevanten Freisetzung von CO₂ verbunden wäre. Laut aktueller Forschungen, unter anderem an der Technischen Universität München und an der Universität Greifswald, können bei Moorwiedervernässung CO₂-Reduktionen in einer Größenordnung von bis zu 30 Tonnen Kohlendioxidäquivalente pro Hektar und Jahr erreicht werden. Allerdings ist, dauerhaft günstige Klimaverhältnisse vorausgesetzt, erst sehr langfristig mit einer echten Hochmoorregeneration zu rechnen. Hochmoorarten müssen bis dahin in eher kleinflächigen Regenerationskomplexen mit hochmoortypischer Vegetation überdauern. In Bereichen mit fortgeschrittener Mineralisation der Hochmoortorfe werden sich nach Wiedervernässung Sekundärbiotop mit Niedermoor- oder Sumpfcharakter entwickeln.

Durch die im Rahmen des Moorschutzprogrammes eingeleiteten Renaturierungsmaßnahmen in noch relativ günstig erhaltenen Mooren ist anzunehmen, dass sich der Zustand der größeren, zusammenhängenden Moorkomplexe verbessern wird, da sich der Wasserhaushalt langfristig auf einem höheren, moortypischen Niveau stabilisieren wird und hierdurch seltene moortypische Arten und Lebensgemeinschaften gefördert werden.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 7120 Degradierete Hochmoore, U2
- LRT 7140 Übergangs- und Schwingrasenmoore, U2
- (alle Typen: Verlandungs-, Versumpfungs-, Kessel- und Quellmoore: RL 1)
- LRT 7150: Schnabelried-Gesellschaft, U1 (in Hoch- u. Übergangsmooren, in Heidemooren und Feuchtheiden: alle RL 1)

Arten:

- Schlingnatter, IV, a: U1
- Große Moosjungfer, II/IV, U1
- Grüne Mosaikjungfer, IV, U2
- Bekassine, I, RL 2
- Sumpfohreule, I, RL2, a

1.1.6 Niedermooore

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Niedermoor unterschiedlicher Ausprägung: Verlandungsmoore, Hang-, Quell- und Durchströmungsmoore, Küstenüberflutungsmoore, Feuchtgebüsche, Röhrichte, Groß- und Kleinseggenrieder, binsen- und

seggenreiche Nasswiesen, Kalkflachmoore, Pfeifengraswiesen sowie Bruchwälder (siehe Kapitel Wälder).

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Insgesamt hat sich die Situation der Niedermoore in den letzten Jahren auf Grund zahlreicher Schutz- und Renaturierungsmaßnahmen (beispielsweise Niedermoorprogramm, FFH-Richtlinie, Moorschutzprogramm) in einigen Gebieten verbessert. Insbesondere seit dem Jahr 2000 wurden sehr zahlreiche Vernässungsprojekte in Niedermooren initiiert.

Andererseits wird ein Großteil der Niedermoorböden noch heute intensiv landwirtschaftlich genutzt und ist durch Entwässerung sowie einen hohen Torfzersetigungsgrad und Nährstoffreichtum geprägt. In besonderem Maße betrifft dieses die großflächigen Niedermoorgebiete der Niederungen im Westen des Landes. Die flächenhaft wirkenden Maßnahmen der Land- und Wasserwirtschaft führen dort, aber auch in den verbliebenen naturnahen, ungenutzten oder nur extensiv genutzten Niedermoorbiotopen dazu, dass der Zustand der Niedermoore insgesamt als kritisch einzustufen ist.

Die Erhaltungszustände der niedermoorotypischen LRT 6410 (Ausprägung auf Moor), 6430 (außerhalb der Wälder), 7210 und 7230 sind aktuell mit „schlecht“ (U2) bewertet. Dieser Zustand ist gegenüber dem letzten Berichtszeitraum unverändert. Bei den nur im kontinentalen Bericht vorkommenden Kalktuffquellen (LRT 7220) ist die Bewertung des Zustands von „unzureichend“ (U1) auf „schlecht“ (U2) gesunken.

Eine Besonderheit des Planungsraums sind die im Talraum der Mittel bis Unter-Trave an mehreren Stellen vorkommenden Binnenland-Salzstellen (LRT 1340). Ihr Vorkommen ist insgesamt unverändert mit „schlecht“ (U2) bewertet.

Niedermoore in naturschutzfachlich wertvollem Zustand finden sich im Planungsraum beispielsweise in der Windberger Niederung und im Travetal. Niedermoorbereiche treten zum Teil in enger Verzahnung mit Hochmoorbiotopen auf. Im Westen des Landes haben beispielsweise die Niedermoore der Mieleniederung aufgrund ihrer Großflächigkeit und des damit verbundenen relativ geringen Einflusses von Randeffekten sowie der anlaufenden Renaturierungsmaßnahmen ein hohes Restitutionspotenzial.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustands: Bei gleichbleibenden hydrologischen Bedingungen wird der Zustand der ungenutzten Niedermoorbiotope mit hohen Wasserständen wie Röhrichte, Weidengebüsche und Bruchwälder hinsichtlich der Vegetation mehr oder weniger stabil bleiben, sich vereinzelt auch verbessern können. Bei Wiederaufnahme traditioneller Nutzungsformen oder anderen schonenden Pflegemethoden, beispielsweise mit Hilfe von Balkenmäher oder Mähraupe ist dort auch die Neuentstehung wertvoller Offenlandbiotope möglich.

In stärker degradierten und fortdauernd entwässerten Bereichen hingegen bilden sich bei ausbleibender Nutzung vergleichsweise artenarme Degenerationsstadien, die sich auf längere Sicht zu nitrophytenreichen Gehölzformationen entwickeln. Dies wäre mit einer fortgesetzten Freisetzung von Nährstoffen in die Umgebung sowie von klimarelevantem CO₂ verbunden.

Die fortschreitende Torfzersetzung führt außerdem zu einer weiteren Sackung der Torfe, aufgrund derer eine weitere Entwässerung der Niederungen weder betriebswirtschaftlich noch volkswirtschaftlich rentabel sein wird und hier mittelfristig eine Nutzungsaufgabe erfolgen würde. Als Folge einer Nutzungsaufgabe werden die Wasserstände ansteigen und es wird im Zuge der Sukzession zu einer Entwicklung von Röhrichten, Feuchtgebüsch und -wäldern kommen.

Zur Erreichung der Ziele des Klimaschutzes ist unter anderem eine weitere Vernässung sowohl von Hoch- als auch von Niedermoorstandorten erforderlich. Eine dauerhafte Wiedervernässung von derzeit landwirtschaftlich genutzten Mooren stellt daher zur Minimierung der Klimafolgen der Landwirtschaft auf Grund der hohen absoluten Bedeutung der Treibhausgas-Emissionen aus Mooren (5,6 Prozent der nationalen Emissionen 2010), den vergleichsweise niedrigen CO₂-Vermeidungskosten und den starken Synergien mit Biodiversitätszielen und der WRRL eine prioritär zu verfolgende Maßnahme dar (Osterburg et al., 2013). Bei einer Wiedervernässung von Mooren können CO₂-Reduktionen in einer Größenordnung von bis zu 30 Tonnen Kohlendioxidäquivalente pro Hektar und Jahr erreicht werden (TU München, Universität Greifswald).

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT *7220 Kalktuffquellen, k: U2 (siehe auch Kapitel 1.1.3)
- LRT 7230 kalkreiche Niedermoore, U2
- (alle waldfreien oligo- bis mesotrophen Niedermoore und Sümpfe: RL 1-2)
- LRT *7210 Schneidenröhricht, k: U2
- LRT 6410 Pfeifengraswiesen, U2
- Nährstoffarme Großseggenriede, RL 1-2
- LRT 6430 Feuchte Hochstaudenfluren (außerhalb Wald), U2
- LRT *1340 Binnenland-Salzstellen, k: U2
- (Bruchwälder siehe Kap. 1.1.4 Wälder)

Arten:

- Schmale Windelschnecke, IV, K: U1
- Grüne Mosaikjungfer, II, U2
- Bekassine, I, RL 2
- Sumpfhöhreule, I, RL 2, a
- Uferschnepfe, I, RL 2, a
- Wachtelkönig, I, RL 1
- Wiesenweihe, I, RL 2

1.1.7 Heiden, Dünen, Trockenrasen

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: feuchte und trockene Heide und Borstgrasrasen, Wacholderheide, Mager- und Trockenrasen kalkfreier bis kalkreicher Standorte, offene Heiden und Grasfluren auf Binnendünen

Beurteilung des Zustands/Bewertung: Die noch erhaltenen Heiden und Trockenrasen sind Relikte primärer Trocken-/Magerstandorte. Diese waren über lange Zeiträume landschaftsprägend und wiesen eine sehr hohe und heute in erheblichem Umfang stark gefährdete Artenvielfalt auf. Sie sind von großer Bedeutung für die Erhaltung dieser landestypischen Artenvielfalt. Sie sind außerdem landeskulturell und historisch bedeutsame Landschaftselemente und kennzeichnen beispielsweise historische Wege, Ochsenwege, Grabhügel und Verteidigungsanlagen,

Der Erhaltungszustand der verbliebenen Heiden und Magerrasen ist aufgrund der zumeist nur geringen Flächengröße, zum Teil fehlender Pflege und Nutzung und auch aufgrund von Nährstoffeinträgen und damit zusammenhängender Vergrasung und Verbuschung hinsichtlich ihrer Gesamtvorkommen unverändert gegenüber dem letzten Berichtszeitraum mit „schlecht“ (U2) eingestuft.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Die meisten größeren und naturschutzfachlich bedeutenden Lebensräume liegen in Schutzgebieten. Da auch die außerhalb von Schutzgebieten liegenden Flächen dem gesetzlichen Biotopschutz unterliegen, dürfen keine Zerstörungen dieser Lebensräume erfolgen. Aufgrund direkter und diffuser flächendeckender Nährstoffeinträge kommt es jedoch zu einer anhaltenden Degradation der verbliebenen Heiden und Magerrasen. Diese Entwicklung kann und wird auf vielen Flächen durch regelmäßig erfolgende Pflegemaßnahmen verlangsamt. Hierdurch werden auch die Bestände vieler der an diese Lebensräume angepassten Tier- und Pflanzenarten erhalten. Bei einigen empfindlichen Arten wird ein weiterer Rückgang ohne nachhaltige Reduzierung der Nährstoffeinträge und/oder deutliche Vergrößerung der Biotopflächen dennoch kaum zu verhindern sein.

Ob und in welchem Ausmaße in der Vergangenheit durchgeführte Wiederansiedlungsprojekte wie beispielsweise von Arnika (*Arnica montana*) dauerhaft Erfolg haben können, muss sich in den nächsten Jahren zeigen.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 2310 Binnendünen mit Sandheiden, U2
- LRT 2320 Binnendünen mit Sandheiden mit *Empetrum nigrum*, a: U2
- LRT 2330 Binnendünen mit offenen Grasfluren aus Silbergras und Straußgras, U2

- LRT 4010 Feuchtheiden, a: U2
- LRT 4030 trockene Sandheiden, U2 (einschließlich der Jütischen Heiden/Calluna-Empetrum-Heiden und der Kratt- sowie Waldheiden)
- LRT 5130 Wacholderheiden, a: U2
- LRT *6120 Trockene, kalkreiche Sandrasen, U2
- LRT (*)6210 Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen, U2
- LRT *6230 Borstgrasrasen, U2 (einschließlich Arnika-Heiden)
- Alle sonstigen Trockenrasen, § 30 Absatz 2 BNatSchG, RL 1-2

Arten:

- Knoblauchkröte, IV, U1
- Kreuzkröte, IV, a: U2, k: U1
- Zauneidechse, IV, U1
- Heidelerche, I, s
- Steinschmätzer, I, s, RL 1
- Wendehals, I, s, RL 1, k

1.1.8 Grünland

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Arten- und strukturreiches Grünland mittlerer, frischer bis mäßig feuchter Standorte

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Der Grünlandanteil im Land ist seit 1991 um ein Drittel zurückgegangen (1991: 487.000 Hektar, 1999: 417.000 Hektar, 2007: 349.000 Hektar, 2015: 318.000 Hektar) und nimmt erst in den letzten Jahren wieder etwas zu auf ca. 330.500 ha im Jahr 2017 (Statistisches Jahrbuch 2018/2019). Der Anteil des artenreichen, mesophilen Dauergrünlands ist dagegen noch deutlich stärker zurückgegangen. Nach ersten Schätzungen sind nur noch rund vier Prozent der ursprünglichen Flächen vorhanden. Dies spiegelt sich auch in den schlechten (U2) Erhaltungszuständen der grünlandgeprägten Lebensraumtypen wider. Lediglich die im atlantischen Bereich an der Elbe westlich von Geesthacht gelegenen Vorkommen der Brenndolden-Auenwiesen (LRT 6440) sind - anders als die im kontinentalen Bereich gelegenen - etwas besser mit „unzureichend“ (U1) bewertet.

Hauptursache für den bedenklichen Zustand des artenreichen Grünlandes ist die zunehmende Intensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung.

Mit einer Förderung extensiver Grünlandbewirtschaftung, gezielter Schutzprogramme für besonders wertvolle Biotoptypen sowie Flächenankäufen durch die Stiftung Naturschutz wird versucht, dem Rückgang des Grünlandes entgegenzuwirken.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- LRT 6410 Pfeifengraswiesen, U2 (siehe auch Kapitel 1.1.6)

- LRT 6430 Feuchte Hochstaudenfluren, U2 (siehe auch Kapitel 1.1.6)
- LRT 6440 Brenndolden-Auenwiesen, a: U1, k: U2
- LRT 6510 Magere Flachlandmähwiesen, U2
- Binsen- und seggenreiche Nasswiesen, §§, RL 2
- Sumpfdotterblumenwiesen
- Wiesenschaumkrautwiesen
- Extensiv genutzte Röhrichte/Riede, §§
- Beweidete Quellbereiche, §§
- Überschwemmungsgrünland an naturnahen Gewässern (teilweise §§)
- Artenreiches Grünland trocken-magerer Standorte
- Grünlandkomplexe mit naturnahen Grabensystemen (Sondersituationen, beispielsweise Eiderstedt), a

Arten:

- Breitflügelfledermaus, IV, U1
- Rotbauchunke, II + IV, k: U1
- Braunkehlchen, I
- Feldlerche, I, RL 3
- Großer Brachvogel, I, s, RL V
- Kiebitz, I, s, RL 3
- Neuntöter, I
- Uferschnepfe, I, s, RL 2
- Wachtelkönig, I, s, RL 1
- Weißstorch, I, s, RL 2
- Wiesenpieper, I, RL V
- (Trauerseeschwalbe, I, s, RL 1, a; im Zusammenhang mit Grünland)

1.1.9 Agrarlandschaften

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Knicks, Feldgehölze, Feldraine, Kleingewässer/Tümpel, Brachflächen, Lesesteinhaufen; Baumreihen und Alleen an Verkehrswegen, Dauergrünland

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: In den letzten Jahrzehnten sind bei vielen Tier- und Pflanzenarten der offenen Agrarlandschaft starke Bestandsrückgänge festzustellen. Davon betroffen sind unter anderem bekannte Wirbeltierarten der Agrarlandschaften wie Feldhase, Feldlerche oder Rebhuhn, die überwiegend auf landwirtschaftlich genutzten Äckern und Grünländern vorkommen. Ein besonders negativer Entwicklungstrend ist im Östlichen Hügelland beim Feldhasen zu beobachten (MELUR, 2013). Die Ursachen sind nicht eindeutig, jedoch gibt es Hinweise, dass verstärkter Einsatz von Wirtschaftsdünger sowie zunehmender Pestizideinsatz eine wichtige Rolle spielen. Neben direkter Tötung durch Wirkstoffe gibt es auch indirekte Schädigungen. So führt der Rückgang von Ackerwildkräutern beispielsweise zu einem starken Rückgang blütenbesuchender Insekten. Als Folge hiervon verringert sich das Nahrungsangebot für insektenfressende Vögel.

Auch der Verlust von gliedernden Strukturen wie Grassäumen und Feldrainen oder der Rückgang von Brachflächen verringert die Lebensraumeignung für viele Arten.

Bei fast allen Arten und Artengruppen der Agrarlandschaft ist es in den letzten Jahren zu einem zum Teil gravierenden Bestandsrückgang gekommen. Die Gründe hierfür sind vielfältig, lassen sich in den meisten Fällen jedoch auf eine Intensivierung der Nutzungen zurückführen. Durch Zusammenlegung von Nutzungseinheiten verschwanden Feldraine und Grassäume an Wegen. Knicks wurden gerodet und Gewässer trockengelegt oder zugeschüttet.

Auch Grenzertragsstandorte werden zunehmend intensiviert. Entweder wurde die Nutzung aufgegeben oder die Standorte entwässert, aufgedüngt und einer intensiveren Nutzung unterzogen. Hierdurch verschwanden vor allem artenreiche Grünländer, Orchideenwiesen sowie kleine Trockenrasen- und Heideflächen.

Weitere Auswirkungen auf die Artenzusammensetzungen haben die Verengung der Fruchtfolge, Fruchtfolgen mit über 50 Prozent Maisanbau, gesteigener Düngemittel- und Pestizideinsatz, Anbau von Hochleistungssorten sowie eine verstärkte Entwässerung.

Da Herbizide fast flächendeckend eingesetzt werden, sind blütenreiche Äcker oder Grünländer kaum noch vorhanden. Der Rückgang der Ackerbegleitflora hat gravierende Auswirkungen auf blütenbesuchende Insekten wie Schmetterlinge oder Wildbienen. In vielen Bereichen kommen in der Agrarlandschaft nur noch Löwenzahn und Raps als Trachtpflanzen vor. Nach deren Blütezeit bricht das Nahrungsangebot für blütenbesuchende Insekten zusammen. So gibt es in der intensiv genutzten Landschaft kaum noch Rückzugsmöglichkeiten zumal auch die Feld- und Wegraine sowie die Knicksäume durch Eutrophierung und Herbizideintrag beeinträchtigt werden.

Einen Eindruck einer wenig intensiv genutzten Agrarlandschaft sowie der hier lebenden Tiere und Pflanzen vermitteln die Flächen, die nach den Richtlinien des ökologischen Landbaus bewirtschaftet werden. Vor allem die leichten sandigen Böden auf der Geest haben ein hohes naturschutzfachliches Potenzial hinsichtlich des Vorkommens artenreicher Acker- und Grünlandlebensräume.

Grundsätzlich ist auch eine Vereinheitlichung der Agrarlebensräume zu beobachten, die nicht nur auf Dünger und Pestizidanwendungen sowie Ent- und Bewässerung zurückzuführen ist, sondern das strukturelle Umfeld der Agrarflächen betrifft. So wurden beispielsweise Windschutzhecken und Gebüsche in die Marsch und weiträumige Niederungen gepflanzt, wodurch die von Wiesenvögeln als Brut habitat nutzbaren Flächen erheblich verringert wurden.

den. Gleiches trifft auch für den Bau von Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen zu, die vertikale Barrieren darstellen.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustands: Aufgrund der großen Ertragsfähigkeit der schleswig-holsteinischen Böden und der hohen Bedeutung der Landwirtschaft für die Produktion von Lebensmitteln wird das Land auch zukünftig von Agrarlandschaften geprägt sein. Es wird jedoch erforderlich sein, die von vielen Seiten beklagten negativen Auswirkungen auf die Umwelt nachhaltig einzudämmen.

Die Hauptbelastungsursachen im stofflichen Bereich sind Pestizid- und Düngemittleinsatz, unabhängig davon, ob es sich um Gülle, Gärreste oder Mineraldünger handelt.

Um diesem Trend entgegenzuwirken, traten 2013 (zuletzt geändert 2019) das Dauergrünlanderhaltungsgesetz und 2014 das Greening in Kraft. Die Düngeverordnung (2017) wurde angepasst und um die Landesdüngverordnung (2018) ergänzt. Auflagen für Pflanzenschutzmittel wurden zudem kontinuierlich verschärft. Im ökologischen Landbau sind sie verboten.

Dennoch ist nicht zu erwarten, dass die oben geschilderten bisherigen negativen Entwicklungen mit ihren nachhaltigen Auswirkungen auf die Artenvielfalt und die Belastung von Böden und Grundwasser kurzfristig angehalten werden können.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- Dauergrünland, geprüpftes Grünland
- Knicks/Knickssysteme, §§
- Feldraine, Kleingewässer/Tümpel
- Naturnahe Fließgewässer/Bäche, §§
- ungenutzte Gewässerränder
- Brachflächen

Arten:

- Kammmolch, I + IVI, U1
- Rotbauchunke, II + IV, k: U1
- Braunkehlchen, I
- Feldlerche, I, RL 3
- Gartengräsmücke, I
- Gelbspötter, I
- Neuntöter, I, RL V
- Rebhuhn, I, RL V
- Wiesenweihe, I, s, RL 2

1.1.10 Siedlungslebensräume

Wesentliche Lebensraum-/Biotoptypen: Gärten, Streuobstwiesen, (historische) Parkanlagen/Grünanlagen, Kleingartenanlagen, (struktureiche) Friedhöfe, Brachflächen/Ruderalfluren, Gebüsche/Hecken, Baumreihen und Alleen an Straßen.

Beurteilung des Zustandes/Bewertung: Die wachsenden Siedlungsbereiche verdrängen einerseits die Arten der offenen Landschaft, da ihnen ihr

natürlicher Lebensraum genommen wird, andererseits gibt es viele Arten, die Siedlungsbereiche als Nische für sich entdeckt haben. In Siedlungshabitaten sind oft mehr Arten anzutreffen, als in einem naturnahen Lebensraum vergleichbarer Größe. Diese Situation ist darauf zurückzuführen, dass in den Dörfern und Städten in Gärten und Parks zahlreiche Überreste von Wäldern, Auen, Hecken, Wiesen, Äckern und Brachen einstiger Dorffluren erhalten geblieben sind.

Neben diesen naturnahen Landschaftselementen bieten Gebäude künstliche Strukturen, die beispielsweise von Vogelarten der Felsstandorte oder Höhlenbewohnern wie Fledermäusen besiedelt werden. Geeignete Lebensräume sind für diese Arten aufgrund der standörtlichen Gegebenheiten in Schleswig-Holstein nicht oder nicht in diesem Umfang vorhanden gewesen.

Auch Einzelgehöfte mit ihren Stallungen und Scheunen, Einzelbäumen und Gartenanlagen können zur Bereicherung der Landschaft beitragen und einen Lebensraum für viele Arten bieten. Aufgrund der intensiven Nutzung der Agrarlandschaft finden viele der ursprünglich hier vorkommenden Arten in durchgrüntem, extensiv genutzten und weniger mit Pestiziden und Düngern belasteten Siedlungsbereichen einen besseren Lebensraum vor als in der freien Landschaft.

Insgesamt ist die Zahl unterschiedlicher Strukturen, die von Tieren und Pflanzen besiedelt werden können in durchgrüntem, älteren Siedlungsbereichen größer als in agrarisch genutzten oder zum Teil auch in naturnahen Lebensräumen. Dieses spiegelt sich in einer großen Zahl hier vorkommender Arten wider, wobei es Unterschiede zwischen städtischen und dörflichen Lebensräumen gibt.

Aufgrund des höheren Versiegelungsgrades in Stadtzentren sind naturnähere Strukturen hier in erster Linie in Parks oder auf Friedhöfen zu finden. Auch unversiegelte Verkehrsanlagen wie beispielsweise Bahn- und Hafenanlagen oder Straßenböschungen werden von zum Teil sehr charakteristischen Wildpflanzen besiedelt.

Prognose/Beurteilung des zu erwartenden Zustandes: Trotz leicht zurückgehender Bevölkerungszahlen nimmt die individuell genutzte Wohnfläche zu, so dass Siedlungslebensräume weiterhin an Fläche zunehmen werden. Im Planungsraum nahm die Versiegelung im Zeitraum von 1992 bis 2013 von 10,1 Prozent auf 12,6 Prozent zu. Besonders in den Regionen um Hamburg, und in der Siedlungsachse Hamburg-Lübeck nahm die Versiegelung zu. Auch zukünftig wird sich diese Entwicklung vor allem im Hamburger Rand sowie entlang der Hauptverkehrsachsen nach Brunsbüttel, Kiel und Lübeck vollziehen.

Durch Bemühungen, die Zersiedlung der Landschaft zu stoppen, kommt es immer häufiger zum Schluss von innerörtlichen Baulücken. Durch die hohen

Preise für Bauland werden die Grundstücke kleiner und es kommt immer häufiger zur Bebauung von Gärten. Diese Entwicklung führt zu einer starken Gefährdung der Artenvielfalt im Siedlungsraum.

Andererseits werden auch klimatische und gesundheitliche Wirkungen von Grünflächen in den letzten Jahren immer stärker berücksichtigt. Grünflächen beeinflussen positiv das Klima durch Anheben der relativen Luftfeuchtigkeit, der Absorption von Kohlendioxid, der Anreicherung der Luft mit Sauerstoff, dem Ausfiltern von Schadstoffen und Staub oder dem Ausgleich von Temperaturschwankungen in der Stadt. Daher wird dem Schutz örtlicher Grünflächen auch verstärkt Rechnung getragen.

Im dörflichen Bereich kommt es durch Aufgabe von Nutzgärten bzw. deren Umwandlung zu pflegeleichten Rasenflächen zu einer Abnahme von Strukturen. Der Rückgang landwirtschaftlicher Betriebe sowie die verbesserten Methoden zur Lagerung und Weiterverarbeitung der Ernte führen dazu, dass sich das Nahrungsangebot für Mäuse und körnerfressende Vögel verringert und die Bestände zurückgehen. Hierunter leiden beispielsweise auch Schleiereulen als typische Brutvögel von Bauernhöfen. Die Bekämpfung von Fliegen und Mücken in den Ställen sowie die Befestigung lehmiger Böden führen zu einem Rückgang von Schwalben.

Besonderes Handlungserfordernis besteht für:

Lebensräume/Biotope:

- Streuobstwiesen, Obstbaumgruppen, Gebüsche/Gehölze/Hecken mit überwiegend autochthonen Arten
- Brachflächen/Ruderalflächen/Rohböden
- Baumreihen und Alleen
- Kleingewässer
- Mauern/Ruinen, kaum genutzte Keller/Gewölbe, Ställe, Dachböden

Arten:

- Breitflügelfledermaus, IV, U1
- Zwergfledermaus, IV, U1
- Feldsperling
- Gartenrotschwanz
- Hausrotschwanz
- Mauersegler
- Mehlschwalbe
- Rauchschwalbe
- Schleiereule
- Turmfalke
- Wanderfalke
- Weißstorch, RL 2

1.2 Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer

Das Wattenmeer ist eine beeindruckende offene

Landschaft aus verschiedenen Lebensräumen wie Salzwiesen, Stränden, Watten, Prielen und Sänden. Sie ist vom Gezeitenwechsel geprägt und beherbergt eine ganz spezielle Artenvielfalt von kleinsten Planktonorganismen über Arthropoden, Muscheln, Krebse und Fische bis hin zu Robben und Schweinswalen sowie zahlreichen Brut- und Rastvögeln.

Der Tidebereich umfasst die Wattflächen und die zwischen ihnen liegenden Priele und Wattströme und wird gegen die Nordsee durch eine gedachte Linie zwischen den Enden der Inseln abgegrenzt. Bei Niedrigwasser machen die Wattflächen etwa zwei Drittel des Tidebereiches aus. Aufgrund des täglichen Gezeitenwechsels und der offenen Verbindung zur Nordsee ist er von einer hohen Dynamik charakterisiert. Insbesondere das Eulitoral ist natürlichen Einflüssen wie Eiswintern, heftigen Stürmen und extremen Veränderungen der Temperaturen ausgesetzt, was eine entsprechend angepasste Fauna und Flora zur Folge hat.

Herausragendes Merkmal des Wattenmeeres ist seine hohe Produktivität, die der Hauptgrund dafür ist, dass es ein bedeutendes Gebiet für die Nordseefische („Kinderstube“) und unverzichtbar für die große Zahl von Brut- und Gastvögeln ist, die das Wattenmeer als Nahrungsrevier nutzen.

Seegraswiesen

Seegraswiesen sind meist in der mittleren und oberen Gezeitenzone entlang der Leeseite von Inseln und hohen Sandbänken sowie an geschützten Bereichen der Festlandsküste zu finden. Die vorherrschende Dynamik dürfte einen wesentlichen Begrenzungsfaktor für das Vorkommen von Seegras darstellen.

Seegraswiesen lassen sich durch Befliegungen bei Niedrigwasser in den Sommermonaten erkennen. Vom Spätherbst bis ins Frühjahr verbleiben nur die Rhizome im Wattboden. Die Kartierungen der letzten Jahre haben ergeben, dass im nordfriesischen Bereich die Bestände stabil sind oder in einigen Bereichen sogar zunehmen. Im schleswig-holsteinischen Teil finden sich die größten Seegrasvorkommen des gesamten trilateralen Wattenmeeres.

Salzwiesen

Salzwiesen bilden die hochgelegenen Teile des Eulitorals und des Supralitorals – der Schnittstelle zwischen Land und Meer – und unterliegen in erheblichem Umfang geomorphologischen, physikalischen und biologischen Prozessen. Grundsätzlich nimmt die Diversität von der Pionierzone bis hin zur selten überfluteten oberen Salzwiese zu. Die typischen Salzwiesenpflanzen sind entweder an die Salinität angepasst oder regulieren den Salzgehalt in ihren Zellen.

Salzwiesen bieten einen Lebensraum für eine breite Palette von Organismen. Die größte Artenvielfalt in Salzwiesen ist in der Wirbellosenfauna zu finden,

von denen eine erhebliche Anzahl auf diesen Lebensraum beschränkt ist. Ebenso sind die Salzwiesen bedeutende und unersetzliche Rast-, Brut- und Nahrungsplätze für zahlreiche Vogelarten, die typisch für das Wattenmeer sind. Auch können natürliche Salzwiesen mit ihren Prielen und Blänken als Laich- und Aufwuchsgebiete für Fische von Bedeutung sein.

In den letzten Jahren ist im Ergebnis umfassender Kartierungen festgestellt worden, dass es im Bereich des Festlandes, insbesondere im Dithmarscher Raum, kontinuierlich zu einem natürlichen Zuwachs von Salzwiesen gekommen ist.

Strände und Dünen

Strände und Küstendünen bilden gemeinsam ein morphogenetisches Biotopsystem. Der von den trockenen Strandteilen landeinwärts gewehrte Sand fängt sich in verschiedenen Pionierpflanzen und lagert sich ab. Im Wattenmeer ist die wichtigste dünenbildende Art der Gewöhnliche Strandhafer (*Amphiphila arenaria*). Dieser ist in der Lage, mit dem sich ansammelnden Sand nach oben zu wachsen.

Im Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer finden sich ausgedehnte Strandbereiche am Festland vor Westerhever und Sankt Peter-Ording. Dünenlandschaften sind am Festland nur in Sankt Peter-Ording anzutreffen. Von herausragendem ökologischem Wert sind zudem die großen Sände im Nationalpark wie Süderoogsand, Norderoogsand und Japsand sowie die Sandinsel Trischen, deren Entwicklung einer natürlichen Dynamik folgt.

Ökologisch sind Strände und Dünen mit den anderen Lebensräumen verknüpft, nicht nur durch Sandtransport, sondern insbesondere auch durch Vögel, die auf Strände und Dünen als wichtige Lebensräume zur Nahrungssuche, zum Brüten und zum Rasten angewiesen sind.

Den Wellen ausgesetzt zu sein hat eine stark beeinträchtigende Wirkung auf die benthische Makrofauna. Die kleinere und hochgradig vielfältige Interstitialfauna (Sandlückenfauna) der Sandstrände ist gegen die physikalischen Extreme der Strandumwelt dadurch einigermaßen geschützt, dass sie während des gesamten Gezeitenzyklus weit unter der Oberfläche lebt. Im Gegensatz zum Watt üben diese Organismen nur eine geringe Wirkung auf ihren Lebensraum aus. Die physikalischen Faktoren sind vielmehr bestimmend.

Avifauna

Das Wattenmeer ist nicht nur ein bedeutendes Brutgebiet für Limikolen, Möwen und Seeschwalben, sondern auch ein unersetzliches Rastgebiet für rund zehn bis 12 Millionen Wat- und Wasservögel. Für diese ist es das wichtigste Rast- und Überwinterungsgebiet auf dem Frühlings- und Herbstzug zwischen ihren arktischen Brutgebieten und den Winterquartieren in Westeuropa, am Mittelmeer und in

Westafrika. So rastet beispielsweise fast die gesamte Population des sibirischen Knutts (*Calidris canutus canutus*) im Dithmarscher Wattenmeer. Arten wie Trauerente (*Melanitta nigra*), Brandgans (*Tadoma tadoma*) und Eiderente (*Somateria molissima*) finden in speziellen Bereichen zudem geeignete ungestörte Mausergebiete, die von unverzichtbarer Bedeutung für sie sind. Ein großer Teil der gut 280.000 Individuen umfassenden nordwesteuropäischen Population der Brandgans nutzt zur Gefiedermauser in den Sommermonaten ein eng umrissenes Gebiet im Dithmarscher Teil des Wattenmeeres.

Ringelgänse (*Branta bernicla*) auf dem Zug in die Brutgebiete in der sibirischen Tundra finden auf den nordfriesischen Halligen im späten Frühjahr wichtige Rast- und Nahrungsflächen.

Arten wie Austernfischer (*Haematopus ostralegus*), Rotschenkel (*Tringa totanus*) und Säbelschnäbler (*Recurvirostra avosetta*) brüten traditionell in den Salzwiesen des Festlandes, der Inseln und der Halligen. Große Kolonien von Fluss- und Küstenseeschwalben mit bis zu 2.500 Paaren finden sich im Vorland des Neufelderkoogs und auf den nordfriesischen Halligen sowie am Eidersperwerk. Bedeutende Kolonien von Silber- und Heringsmöwen finden sich in den Amrumer Dünen und auf Trischen und in den tiefen Vorlandbereichen. Als Ergebnis des langjährigen Brutvogelmonitorings im Rahmen des „Trilateral Monitoring and Assessment Programme“ (TMAP) lässt sich ein Rückgang vieler Bestände feststellen. Die Ursachen hierfür sind nicht eindeutig, vielmehr wird eine Mischung mehrerer Faktoren angenommen. Zu diesen gehören vor allem Verschlechterungen der Nahrungsverfügbarkeit, zunehmend häufigere und höhere Frühjahrs- und Sommerhochwasserereignisse, zunehmender Prädationsdruck durch Landraubtiere und der Rückgang geeigneter Brutplätze aufgrund verstärkter touristischer Nutzung oder eingeschränkter Dynamik der Küstenlebensräume in Verbindung der Küstenlebensräume in Verbindung mit natürlichen Veränderungen der Standorte (vor allem bei den Strandbrütern Zwergseeschwalbe (*Sternula albifrons*), Sand- und Seeregenpfeifer (*Charadrius hiaticula*, *C. alexandrinus*). Insbesondere bei Seeschwalben wird vermutet, dass die zeitliche Synchronisation von Brutbeginn und Verfügbarkeit von kleinen Fischen, insbesondere Hering, für die Fütterung der Küken aufgrund der klimatischen Veränderungen nicht mehr in optimaler Weise gegeben ist. Man geht davon aus, dass aufgrund der angestiegenen Wassertemperaturen der Nordsee die Jungfische früher heranwachsen und ins Wattenmeer einwandern und daher zur Aufzuchtzeit der Seeschwalben nicht mehr ausreichend in der erforderlichen Größe zur Verfügung stehen.

Das Auftreten von Landraubtieren als Prädatoren auf den Halligen, die durch Dämme erreichbar geworden sind, ist aktuell ein besonders entscheidendes

der Einflussfaktor, insbesondere bei koloniebrütenden Vogelarten wie Möwen und Seeschwalben, die hierauf sehr empfindlich reagieren. Aber auch die Bestände einiger Limikolen, zum Beispiel des Austernfischers, deren Erhaltungszustand bereits sehr schlecht eingestuft werden muss, sind hierdurch gefährdet. Fuchs, Mink, Marderhund und auch Marder können bereits als Einzeltiere große Verluste erzeugen, wobei sich neben den Verlusten von Eiern und Küken auch das Erbeuten von Altvögeln sehr stark auf die Bestände auswirkt.

Meeressäuger

Auf Sandbänken im inneren Wattenmeer finden Seehunde (*Phoca vitulina*) wichtige Liegeplätze in der Wurf-, Aufzucht- und Haarwechselzeit. Die meisten dieser Plätze liegen innerhalb der Schutzzone 1 des Nationalparks oder unterliegen den Bestimmungen der Befahrensverordnung als Robbenschutzgebiet, so dass die Tiere in der Zeit von Mitte Juni bis Mitte September weitestgehend vor Störungen geschützt sind.

Kegelrobben (*Halichoerus grypus*) haben nach der intensiven Bejagung in den vergangenen Jahrhunderten wieder eine Population im Wattenmeer und insbesondere auf Helgoland aufbauen können. Seit Mitte der 60er Jahre gibt es eine Kolonie auf Sandbänken vor der Insel Amrum. Die Wurfzeit liegt im Gegensatz zu den Seehunden in den Wintermonaten November bis Januar.

Die Bestände der Robbenarten haben in den letzten Jahren zugenommen. Sie werden regelmäßig durch Flugzeugzählungen im trilateralen Wattenmeergebiet ermittelt. Der Seehundbestand im gesamten Wattenmeer wurde 2017 auf etwa 38.100 Tiere geschätzt. Seit 2013 bewegt sich die Bestandszahl auf einem sehr hohen Niveau im Vergleich zu den vorangegangenen Jahrzehnten. Im Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer halten sich davon etwa ein Drittel der Tiere auf. Die Zahl der Kegelrobben im gesamten Wattenmeer liegt bei rund 6.000 Tieren. Kegelrobben sind sehr mobil und nutzen die gesamte südliche Nordsee (inklusive der Küste Schottlands). Daraus resultieren immer wieder Bestandsschwankungen im Wattenmeer. Im Nationalpark liegt die Zahl der Kegelrobben auf dem Liegeplatz Jungnamensand bei etwa 100 Tieren.

Schweinswale (*Phocoena phocoena*) haben ihre Hauptverbreitung im Nationalpark westlich der Inseln Sylt und Amrum. Dort sind in den Sommermonaten zahlreiche Mutter-Kalb-Gruppen zu beobachten. Deswegen wurde in diesem Bereich ein Walschutzgebiet eingerichtet, in dem bestimmte, walgefährdende Geräte zum Fischfang nicht eingesetzt werden dürfen. Dieses Gebiet sowie der nach Westen angrenzende Bereich scheint für diesen fisch-

fressenden Kleinwal ein sehr gutes Nahrungsangebot aufzuweisen. Da die Tiere sehr mobil sind, ist es schwierig, genaue Bestandsangaben für das Wattenmeer zu machen. Es wird von einem Bestand von etwa 55.000 Tieren in der deutschen Nordsee ausgegangen.

Fische

Im schleswig-holsteinischen Wattenmeer sind aktuell über 60 Fischarten nachgewiesen. Die so genannten diadromen Arten nutzen das Wattenmeer nur als Durchzugsgebiet auf ihren Wanderungen vom Meer in die Flüsse. Von den Arten, die in den Quellgebieten der Flüsse laichen, sind insbesondere Flussneunauge (*Lampetra fluviatilis*), Meerneunauge (*Petromyzon marinus*), Finte (*Alosa fallax*) und Nordsee-Schnäpel (*Coregonus oxyrinchus*)³ zu nennen. Früher ebenfalls von Bedeutung war der Stör (*Acipenser sturio*). Die Bestände der Wanderfischarten sind vor allem durch Flussverbauungen und Zerstörung ihrer Laichhabitats zurückgegangen, bei Arten, wie dem Stör wurde der Rückgang durch Überfischung stark beschleunigt. Eine Wiedereinbürgerung bzw. Erholung scheint jedoch möglich, wenn die Zustandsverbesserung ihrer Flusslebensräume anhält.

Für etliche Nordseefische ist das tidebeeinflusste Wattenmeer Aufwuchsgebiet ihres Nachwuchses. Einige dieser Nordseefische kommen im Wattenmeer nur als Jungtiere vor. Hierzu zählen insbesondere die Plattfischarten Scholle (*Pleuronectes platessa*) und Seezunge (*Solea solea*) sowie der Hering (*Clupea harengus*) und die Sprotte (*Sprattus sprattus*). Die beiden Plattfischarten laichen in der Nordsee. Ihre pelagischen Eier und Larven werden mit den Meeresströmungen in die Tidezone getrieben. Nach der Ankunft im Wattenmeer metamorphosieren die pelagischen Larven und besiedeln das Watt. Hier kommen ihnen ein reichliches Nahrungsangebot sowie höhere Temperaturen zugute. Sie verlassen das Wattenmeer als juvenile Tiere vor ihrem ersten Winter. Heringe und Sprotten sind die häufigsten pelagischen Fischarten im Wattenmeer. Juvenile Exemplare beider Arten kommen Seite an Seite vor, messen in der Länge fünf bis zehn Zentimeter und bilden insbesondere nachts große Schwärme.

Fische sind empfindliche Indikatoren des zu beobachtenden Trends der Klimaerwärmung. Arten ärmerer Gewässer wie Meeräsche (*Chelon labrosus*), Sardelle (*Engraulis encrasicolus*) und Streifenbarbe (*Mullus sumuletus*) haben sich dauerhaft angesiedelt. Generell wird die heutige Fischfauna des Wattenmeeres stark von Kleinfischen dominiert.

Gebietsfremde Arten

Die Ausbreitung von Organismen ist ein natürlicher

³ Der Nordseeschnäpel (*Coregonus oxyrinchus*) ist als ausgestorben eingestuft. Die vorhandene Nordseeschnäpel-

population ist insoweit als *Coregonus maraena* anzusprechen und entspricht der Listung im Anhang II der FFH-Richtlinie.

Vorgang, der durch eine Vielzahl von Hindernissen begrenzt wird. Seit Jahrhunderten jedoch haben Menschen gebietsfremde Arten in Gebiete eingeführt, in denen sie zuvor nicht vorkamen. An die Nordseeküste gelangten viele der eingeführten Arten, hauptsächlich Algen und Wirbellose, durch die internationale Schifffahrt, speziell durch Ballastwasser, aber auch durch die Etablierung von Aquakulturen. Zumeist haben sie sich in den Ästuaren und auf Hartsubstraten festgesetzt, wobei mehr als 80 Arten bekannt sind, von denen 52 auch im Wattenmeer vorkommen. Eine erste Bewertung der im Wattenmeer vorkommenden gebietsfremden Arten ergab, dass derzeit die Mehrzahl der gebietsfremden Arten keinen oder nur geringfügigen Einfluss auf die natürliche Biodiversität des Wattenmeeres hat. Bei

sechs Arten haben sich jedoch bereits Auswirkungen auf die Zusammensetzung der im Wattenmeer vorhandenen Biota gezeigt bzw. sind demnächst zu erwarten. Dieses sind im schleswig-holsteinischen Wattenmeer beispielsweise der Japanische Beerentang, die Amerikanische Schwertmuschel und die Pazifische Auster.

Auf trilateraler Ebene soll ein gemeinsamer Management- und Aktionsplan für den Umgang mit invasiven gebietsfremden Arten, deren Verbreitung im Wattenmeer mit Ballastwasser und Aquakulturen zusammenhängen, entwickelt werden. Dieses entspricht auch einer Anforderung des UNESCO-Komitees bei der Anerkennung des Gebietes als Weltnaturerbe.

1.3 Natura 2000

Tabelle 1: Natura 2000

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Naturschutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
Dithmarschen	1620-302 Lundener Niederung	901	Fedderingen, Krempel, Rehm-Flehde-Bargen, Schlichting, Stelle-Wittenwuth	Erhaltung der naturnahen Niederungslandschaft mit dem eutrophen See, seinen Verlandungsbereichen, den Übergangs- und Schwingrasenmooren und den nassen Grünländereien unter anderem als Rast- und Nahrungsraum für Wiesen- und Zugvögel.	185
Dithmarschen	1720-301 Weißes Moor	69	Hemme, Neuenkirchen, Stelle-Wittenwuth	Das als einziges erhaltene Hochmoor in der Marsch, das durch sein nur geringes Alter eine moortypologische Besonderheit darstellt, ist zu erhalten und durch eine Verbesserung des Wasserhaushaltes, im Bereich des Hochmoorrestkörpers und des Randbereiches, vor weiterer Degeneration zu bewahren.	101
Dithmarschen	1721-301 Wald bei Welmbüttel	105	Gaushorn, Welmbüttel	Erhaltung eines historischen strukturreichen Waldgebietes auf repräsentativen Altmoränenstandort der Heide-Itzehoeer Geest, mit dem Vorkommen unterschiedlicher Laubmischwaldgesellschaften in naturnaher bis natürlicher Ausprägung, ungestörten Quell- und Fließgewässerzonen sowie zahlreichen Orchideen.	
Dithmarschen	1721-302 Wald bei Hollingstedt	30	Hollingstedt	Erhaltung eines auf alten Waldstandort stockenden geschlossenen, bodensauren Eichen-Birkenwaldes mit Pfeifengras und Waldgeißblatt in der Krautschicht in unterschiedlichen Altersphasen und	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				Entwicklungsstufen und einer standorttypischen Variationsbreite im Gebiet.	
Dithmarschen	1721-309 Kleiner Geestrücken südlich Dörpling	42	Tellingstedt	Erhaltung zahlreicher Weiher, Tümpel und Grünlandsenken in einem Grünlandgebiet mit natürlichen Bodenstrukturen und strukturreichen Gehölzlebensräumen als geeignetes Winterquartier im Umfeld der Reproduktionsgewässer des Kammmolches.	
Dithmarschen	1722-301 Wald westlich Wrohm	26	Süderdorf	Erhaltung eines für die schleswig-holsteinische Geest sehr repräsentativen Waldkomplexes aus einer Verzahnung von alten, wenig gestörten und teilweise sehr naturnahen Beständen bodensaurer Eichenwälder und Eichen-Hainbuchenwälder sowie kleinen Überflutungsbereichen und quelligen/nassen Zonen entlang der Waldbäche. Die wenig genutzten Waldbereiche in Verbindung mit einem hinreichenden, altersgemäßen Anteil von Alt- und Totholz sowie die bisherige hydrologische Situation zum Schutz der grund- und stauwassergeprägten Lebensräume sind zu erhalten. Für den prioritären LRT 91E0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Dithmarschen	1820-302 NSG Fieler Moor	258	Heide (Stadt), Hemmingstedt, Nordhastedt	Erhaltung eines Geestrandmoores der schleswig-holsteinischen Marschen mit vielfachen Übergängen zu angrenzenden Niedermooeren und darin erhaltenen Feuchtgrünlandbereichen sowie anthropogen entstandenen Gewässern. Die Hochmoorreste mit ihren lebensraumtypischen Strukturen und Funktionen, insbesondere den nährstoffarmen Bedingungen, sind zu erhalten.	149
Dithmarschen	1820-303 Ehemaliger Fuhlensee	86	Meldorf (Stadt), Sarzbüttel	Erhaltung naturnaher, lebender, teils ombrotropher torfmoos- und seggenreicher Übergangsmoorstandorte und Torf-Schwingrasen mit angrenzenden oder mit ihnen verzahnten, nährstoffarmen, nassen bis wechsellässen, artenreichen Streuwiesen und frischfeuchten Mähwiesen oder entsprechender Mähweiden. Für den	158

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutz- gebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				LRT 7140, gegebenenfalls im Komplex mit den LRT 6410 und/oder 6510, soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Dithmarschen	1821-391 Riesewohld und angrenzende Flächen	434	Arkebek, Nordhastedt, Odderade, Sarzbüttel, Tensbüttel- Röst	Erhalt eines alten strukturreichen Bauernbuchenwaldgebietes mit naturnahem bis natürlichem Charakter, insbesondere unbeeinflusster Wälder und fließender Übergänge von gebüschreichen Waldrändern über Staudenfluren, ungestörter Quellbereiche, Quellbäche und Magergrasfluren. Zu erhalten sind zudem die Laichgewässer des Kammmolches, insbesondere die der extensiven Teichanlagen Quellental und Hollenborn, sowie die Landlebensräume der Kammmolch-Gesamtpopulation und die Wanderkorridore einschließlich der landwirtschaftlich extensiv genutzten Flächen.	
Dithmarschen	1920-301 Windberger Niederung	362	Frestedt, Krumstedt, Nindorf, Süderhastedt, Windbergen, Wolmersdorf	Erhalt der Windberger Niederung als Gesamtökosystem eines verlandeten Marschsees mit großflächigen feuchten bis nassen Grünländereien mit eingelagerten Resten der ehemals flächenmäßig ausgedehnten Moore. Insbesondere sind die für die Geest-/Marsch-Überganglandschaft in Schleswig-Holstein besonderen kalk- bzw. basenreichen LRT feucht/nasser Standorte im räumlichen Verbund mit Lebensräumen des Nieder-/Übergangsmoorkomplexes zu erhalten. Für die LRT 6410 und 7230 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Dithmarschen	2020-301 Klev- und Donnland- schaft bei Sankt Michaelisdonn	221	Dingen, Eddelak, Kuden, Sankt Michaelisdonn	Erhaltung einer großräumigen, naturnahen, weitgehend offenen alten Küstenlandschaft mit vielfältigen, artenreichen Biotopkomplexen und -mosaiken aus unter anderem Steilhängen, Heiden, lichten Birken- und Buchen-Eichenwäldern und Kratts, Trocken-, Ma-	27

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutz- gebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				ger- und Borstgrasrasen, Quellbereichen und Übergangsmooren, in ehemaliger Kliff-, Nehrungs- und Lagunenlage. Zu erhalten sind insbesondere die weitgehend ungestörten, natürlichen hydrologischen Verhältnisse, die Nährstoffarmut und die extensive Nutzung. Für die LRT 4030 und 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Dithmarschen	2021-301 Kudensee	104	Averlak, Kuden	Erhalt des Kudensees als Gesam- tökosystem eines eutrophen Marschsees mit flachen Seebuch- ten sowie großflächigen Röhricht- zonen, Bruchwaldresten und Wei- dengebüschchen, insbesondere auch als Lebensraum einer vielfäl- tigen Vogelfauna.	20
Dithmarschen	2021-401 NSG Kuden- see	248	Averlak, Kuden	Erhaltung des Gebietes als lan- desweit bedeutsames Rastgebiet des Zwergschwans sowie als be- deutsamer Brutplatz für Röhricht- und Wiesenvögel. Die Lebensbe- dingungen der unter 1. genannten Vogelarten sind zu sichern.	20
Ostholstein	1532-321 Sundwiesen Fehmarn	34	Fehmarn (Stadt)	Erhaltung eines breiten, nicht ein- gedeckten Strand-, Strandwall- und Dünensaumes am Fehmarnsund in Verbindung mit natürlichen oder naturnahen La- gunensituationen, Brack- und Süßwassertümpeln und -sümpfen, ungenutzten Hochstaudenfluren und Röhrichten sowie zum Teil extensiv überweideten Brack- und Strandwiesen. Insbesondere Er- haltung langfristig gesicherter Vor- kommen der seltenen und gefähr- deten Pflanzenart <i>Apium repens</i> (Kriechender Scheiberich) an ih- ren naturnahen Standorten im Ge- biet und Sicherung der Gesamtpo- pulation. Für die LRT 2130* und 1150* soll ein günstiger Erhal- tungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Beson- derheiten, insbesondere des Kü- stenschutzes, wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	1532-391	1.456	Fehmarn	Erhaltung der durch natürliche Küstendynamik entstandenen und	17

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	Küstenstreifen West- und Nordfehmar		(Stadt)	außendeichs der natürlichen Entwicklung unterliegenden Strandwall- und Strandseenlandschaft, mit Lagunen, Strandwällen und großflächigen Dünenlandschaften in Verbindung mit Röhrichten, Grünlandflächen, Salzwiesen sowie der in dem Gebiet vorkommenden Rotbauchunken- und Kammolchbestände. Für den LRT 2130* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten, insbesondere des Küstenschutzes, wiederhergestellt werden.	89 90 206
Ostholstein	1533-301 Staberhuk	1.656	Fehmarn (Stadt)	Erhaltung des charakteristischen Biotopkomplexes eines kontinental geprägten Kliffs des südöstlichen Fehmarns aus teilweise quellbeeinflussten Hangwäldern, Gebüschformationen, Staudensäumen und Magerrasen sowie den vorgelagerten besonders blockreichen Strandwällen, Geröllstränden und Riffen der Flachwasserbereiche unter anderem als Lebensraum des Schweinswals.	
Ostholstein	1631-304 Seegalendorfer Gehölz	13	Gremersdorf	Erhaltung des ökologisch wertvollsten, von Wasserläufen und feuchten Senken durchzogenen Laubmischwaldes im Naturraum Nordoldenburg mit altem, höhlenreichem Baumbestand und gut ausgebildeter artenreicher Strauch- und Krautschicht.	
Ostholstein	1631-351 Seegalendorfer und Neuratjensdorfer Moor	68	Gremersdorf, Neukirchen	Erhaltung zweier Niedermoorsenken in der schwach entkalkten Endmoränenlandschaft mit großflächigen Vorkommen der Schneide.	
Ostholstein	1631-391 Putlos	1.041	Gremersdorf, Oldenburg in Holstein (Stadt)	Erhaltung einer weitoffenen, durch land- und forstwirtschaftliche Einflüsse großräumig ungestörten Ostsee-Küsten- und Moränenlandschaft im Bereich des Schießplatzes Putlos mit intakten Küstensäumen, Strandwällen und Dünenformationen, naturnahen Buchenaltwäldern, sowie ausgedehnten Trocken- und Magergrasfluren.	
Ostholstein	1631-392 Meeresgebiet	61.780	Fehmarn (Stadt),	Erhaltung des bedeutendsten Teiles des größten zusammenhängenden Flachwassergebietes der	17 42

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	der östlichen Kieler Bucht		Gremersdorf, Großbrode, Heiligenhafen (Stadt), Oldenburg in Holstein (Stadt), Wangels	westlichen Ostsee um Fehmarn mit Vorkommen des Schweinswales und unter Einschluss des größten Ostseeriffs Schleswig-Holsteins mit ursprünglichen, artenreichen strömungsexponierten Steinriffen, die sich bis in die AWZ erstrecken in seiner störungsfreien, natürlichen, dynamischen Entwicklung. Ebenfalls zu erhalten sind die extremen Umlagerungen und überwiegend freiliegenden Sande des Flügger Sandes mit vielgestaltigen Benthos unter anderem als Rastgebiet von Meerestieren.	69 89 90
Ostholstein	1631-393 Küstenlandschaft Nordseite der Wagrischen Halbinsel	315	Gremersdorf, Großbrode, Heiligenhafen (Stadt)	Erhaltung der abwechslungsreichen Küstenlandschaft der Ostsee mit artenreicher Steilküste bei Johannistal, der Strandseeniederungen mit typischen Abfolgen von LRT der Eichholzniederung sowie der für Schleswig-Holstein einzigartige Strandwallfächer des Graswarders.	69
Ostholstein	1632-392 Küstenlandschaft vor Großbrode und vorgelagerte Meeresbereiche	1.738	Großbrode, Neukirchen	Erhaltung eines vergleichsweise vollständigen, durch die exponierte Lage dynamischen, ostseetypischen Küstenökosystems mit marinen Flachwasserbereichen, Miesmuschelbänken und Riffen, Spülsäumen, Strandwällen und Strandseen, Steilküsten mit vorgelagerten Blockfeldern bzw. Sandstränden mit Dünenabschnitten sowie den zentralen Restflächen eines landesweit einzigartigen, allerdings zurzeit eingedeichten und entwässerten Küstenüberflutungsmooses. Zur besonderen Ausprägung des Strandsees bei Großbroder Fähre gehören kleinräumig verzahnte submerse Makrophytenbestände unterschiedlicher Seegras-, Algen- und Saldenarten, außerdem Brackwasserröhrichte, Salzwiesen, Spülsaum-, Strandwall- und Dünenvegetation auf relativ kleinem Raum. Hervorzuheben sind ferner besonders ursprüngliche und artenreiche, strömungsexponierte Steinriffe im Bereich des Fehmarnsundes. Im Hinblick auf die wechselseitigen Beziehungen der LRT spielen besonders die Erhaltung	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				<ul style="list-style-type: none"> • der weitgehend natürlichen hydrophysikalischen und hydrochemischen Gewässerverhältnisse und Prozesse (LRT 1160, 1170, 1310, 1330), • der lebensraumtypischen Strukturen und Funktionen (LRT 1170, 1210, 1220, 1230, 1310, 1330, 2120, 2130*) und • der weitgehend natürlichen Morphodynamik des Bodens und der Bodenstruktur sowie der Flachwasserbereiche und der Uferzonen (1160, 1310, 1330) eine wichtige Rolle. <p>Für die LRT 2130* und 7210* (im Bereich Großenbroder Fähre/Großenbroder Moor) soll je nach lokaler Ausprägung ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p>	
Ostholstein	1633-491 Ostsee östlich Wagrien	39.389	Fehmarn (Stadt), Grömitz, Großenbrode, Kellenhusen (Ostsee), Neukirchen	Erhaltung der Küstengewässer mit außerordentlich hoher Bedeutung im internationalen Vogelzuggeschehen als Rast- und Überwinterungsgebiet für Reiher-, Berg- und Eider-, Eis und Trauerenten. Zusammen mit den übrigen Ostseegebieten hat es existenzielle Bedeutung als Überwinterungsgebiet für die Entenpopulation der Ostsee. Besonders in den Flachwasserbereichen einschließlich des Großenbroder Binnenhafens rasten und überwintern zehntausende Meeres- und Tauchenten und weitere Wasservögel. Im Bereich des Lenster Strandes geht es um den Erhalt eines der bedeutendsten Zwergseeschwalben-Vorkommen in Schleswig-Holstein.	
Ostholstein	1729-353 Großer und Kleiner Benzer See	48	Malente	Erhaltung zweier kleiner Seen mit artenreicher, überdurchschnittlich gut entwickelter Unterwasservegetation, teils gefährdeter Laichkrautarten und dem in Schleswig-Holstein besonders seltenen Verlandungskomplex mit Binsenschneide, umgeben von Feuchtwiesen, Großseggenriedern und Erlenbrüchen, einschließlich der	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				prägenden hydrologischen Bedingungen in der Umgebung der Gewässer, insbesondere der Zuflüsse. Für die LRT 3140 und 3150 sind die weitgehend natürlichen oder naturnahen, weitgehend ungenutzten Ufer- und Gewässerbereiche und ausgebildeten Vegetationszonierungen zu erhalten.	
Ostholstein	1730-301 Steinbek	150	Harmsdorf, Schönwalde am Bungsberg, Wangels	Erhalt wesentlicher Teile des über größere Strecken in markanten Bachschluchten verlaufenden Gewässersystems der Steinbek mit bachbegleitenden Au- und Feuchtwäldern und sich anschließenden naturnahen Laubmischwäldern frischer und meist basenreicher Standorte sowie der durch Offenlandbereiche verlaufenden Abschnitte als in seiner Gesamtheit repräsentativen naturraumtypischen Ökosystemkomplex und als Lebensraum insbesondere für das Bachneunauge. Der Erhalt eines gebietsumfassenden naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus ist erforderlich. Für den LRT 3260 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	1730-326 Tal der Kükelühner Mühlenau	172	Schönwalde am Bungsberg, Wangels	Erhaltung eines - teilweise in schluchtartigem Geländeeinschnitt verlaufenden - Baches mit morphologisch abschnittsweise ungestörtem Verlauf und mit im Mündungsbereich typischen Küstenlebensräumen sowie angrenzenden Waldflächen. Für den LRT 9130 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	1731-303 Wälder um Güldenstein	112	Harmsdorf, Lensahn	Erhaltung eines die besonderen Standortverhältnisse der zentralen Moränenlandschaft des östlichen Hügellandes repräsentierenden Laubwaldkomplexes mit einem insgesamt hervorragend erhaltenen Bachschluchtsystem. Erhalten werden soll die typische Abfolge der Waldformationen von	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutz- gebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				sehr basenreichen Buchenwäldern über Buchen-Eschen- und Eichen-Hainbuchen reichen Mischwäldern bis hin zu feuchten und wechsellässigen Wäldern der breiten Talsohlen sowie kleinflächig ausgebildeten Auwäldern und deren Übergangssituationen zu anderen Waldtypen.	
Ostholstein	1731-401 Oldenburger Graben	1.261	Dahme, Göhl, Grube, Heringsdorf, Oldenburg in Holstein (Stadt), Riepsdorf	Erhaltung des Niederungslebensraumes des östlichen Oldenburger Grabens mit seinen mannigfaltigen Röhricht-, Wasser-, Hochstauden-, Weidengebüsch- und Grünlandflächen als ein bedeutendes Brutgebiet gefährdeter Feuchtgebietsvogelarten in Schleswig-Holstein, als weitgehend ungestörter Rastlebensraum insbesondere für den Goldregenpfeifer und den Kiebitz sowie als Nahrungsraum, beispielsweise für den Weißstorch. Der Oldenburger Graben liegt auf der so genannten Vogelfluglinie und stellt ein wichtiges Zwischenrastgebiet dar. Zum Schutz der Zugvögel und der im Gebiet vorkommenden Großvögel sollte das Gebiet, insbesondere im Umfeld der Bruthabitate von vertikalen Fremdstrukturen, beispielsweise Stromleitungen und Windkraftanlagen, freigehalten werden.	175
Ostholstein	1732-321 Guttauer Gehege	583	Dahme, Grömitz, Kellenhusen (Ostsee)	Erhaltung von zwei küstengeprägten, naturnahen mesophilen Buchenwäldern mit standortbedingten Übergängen zu Eichen-Hainbuchenwäldern oder zu Stauden-Eschenwäldern mit geophytenreicher Krautflora.	
Ostholstein	1732-381 Rosenfelder Brök nördlich Dahme	45	Dahme, Grube	Erhaltung eines bedeutenden, langgestreckten Strandwallsystems mit einer vom Strand bis zum Deichfuß reichenden Abfolge charakteristischer Lebensraumkomplexe einschließlich der naturnahen Kalk-Trockenrasen und der Vorkommen der seltenen Schneide. Für den LRT 6210 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten, insbesondere des Küstenschutzes, wiederhergestellt werden.	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
Ostholstein	1829-303 Wald nördlich Malente	66	Malente	Erhaltung eines charakteristischen Waldmeister-Buchenwaldes mit standortbedingten Übergängen zu Stauden-Eschenwäldern und Erlebrüchen auf historischem Waldstandort in der ostholsteinischen Jungmoränenlandschaft.	
Ostholstein	1829-304 Buchenwälder Dodau	402	Bosau, Eutin (Stadt), Malente	Erhalt eines geschlossenen Buchenwaldgebietes der schleswig-holsteinischen Jungmoräne auf historischem Waldstandort in zum Teil charakteristischer Ausprägung auf bewegtem Relief mit dominierenden Rotbuchen, in Teilbereichen größeren Beständen der Eiche sowie mit Arten der reicheren Standorte in der Krautschicht.	
Ostholstein	1829-391 Röbeler Holz und Umgebung	333	Eutin (Stadt), Süsel	Erhaltung der vielfältigen, struktur- und kleingewässerreichen, im Norden auch durch naturnahe Waldbäche geprägten Wälder sowie der großflächigen struktur- und kleingewässerreichen Offenland-Agrarhabitate mit den entsprechenden, teilweise kleinräumigen, Übergängen untereinander als Lebensraum der Rotbauchunke und des Kammmolches.	
Ostholstein	1830-301 NSG Neustädter Binnenwasser	277	Altenkrempe, Neustadt in Holstein (Stadt)	Erhaltung eines großräumig naturnahen Ostsee-Brackwasserlagunen-Gebietes mit offener Meeresverbindung, Windwatten, Brackröhrichten, unterschiedlich salinär beeinflussten, beweideten und gemähten Grünlandflächen, Waldpartien, naturnahen Brack- und Süßgewässern und unbeeinträchtigtem landseitigen Süßwasserzufluss. Neben den besonderen Pflanzengesellschaften der Salzwiesen beherbergt das Gebiet eine artenreiche Brutvogelwelt, die sich v. a. aus Wasser-, Strand- und Wiesenvögeln zusammensetzt. Außerhalb der Brutzeit sind das Binnenwasser und die zugehörigen Umgebungsbereiche Nahrungs- und Rastplatz für Wasservögel nationaler Bedeutung im Sinne der Ramsar-Konvention.	
Ostholstein	1830-302 Lachsau	159	Altenkrempe, Kasseedorf, Schönwalde am Bungsberg	Erhaltung eines repräsentativen Bachschluchtsystemes des Bungsberges mit begleitenden und vor allem im Nordteil großflächig ausgebildeten charakteristischen Standorten reicher osthol-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				steinischer Waldmeister-Buchenwälder, mit oft räumlich mosaikartig verzahnten Übergängen über feuchte Eichen-Hainbuchenwälder hin zu quelligen Waldsümpfen in Senken und bachbegleitenden Erlen-Eschen-, Bruch-, Au- und Quellwäldern. Erhalten werden soll auch das sich durchgängig von den Hochlagen des Bungsberges bis zur Ostsee erstreckende zum Teil sehr naturnahe Bachsystem mit insbesondere in den bewaldeten Teilen sehr hoher Habitat- und Strukturvielfalt wie beispielsweise vielen und großen Geschieben, Auskolkungen, Sand- und Kiesbänken und Uferabbrüchen sowie eines gebietsumfassenden naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus.	
Ostholstein	1830-391 Gebiet der Oberen Schwentine	420	Eutin (Stadt), Kasseedorf, Schönwalde am Bungsberg	Erhaltung eines durchgehenden, im Oberlauf durch unberührte Geröll- und Gefällestrecken geprägten Bachtalsystems in natürlicher Dynamik, mit naturnah bewaldeten oder extensiv überweideten Hang-, Schlucht- und Quellgebieten am Bungsberg, einem daran anschließenden, weitgehend offenen, mit landschaftsprägenden Baumbeständen gesäumtem Talraum einschließlich von der Schwentine durchflossenen eutrophen Seen, jeweils mit ihren limnischen und amphibischen, bach- bzw. seeuferbegleitenden Strukturen, Funktionen und Lebensgemeinschaften.	170
Ostholstein	1831-302 Buchenwälder südlich Cismar	69	Grömitz	Erhaltung von Laubwaldbeständen auf nahezu ebenem Gelände in Ostseeküstennähe (zum Teil knapp über Meeresspiegelniveau) mit dominierenden Waldmeister-Buchenwäldern, nährstoffreichen Feuchtwaldflächen, kleinen Wasserläufen, quelligen Bereichen und den wenigen Altholzbeständen auf der wagrigen Halbinsel.	
Ostholstein	1831-321 Kremper Au	191	Altenkrempe, Harmsdorf, Lensahn, Neustadt in Holstein (Stadt),	Erhaltung der Kremper Au und ihrer wichtigsten Zuflüsse einschließlich ihrer charakteristischen Gewässer- und Ufervegetation von den Quellgebieten im Löhrsdorfer Holz bis zur schon brackwassergeprägten Mündung in das Neustädter Binnenwasser, mit	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Schashagen, Schönwalde am Bungsberg	durchgehend naturnahem Gewässerlauf, naturnahen Gewässerstrukturen und weitgehend natürlicher Dynamik. Ziel ist weiterhin die Erhaltung naturnaher Ufer- und Hangwälder in und am Rand der Talräume. Die Erhaltung eines gebietsumfassenden naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus ist erforderlich. Für den LRT 91E0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	1832-329 Ostseeküste zwischen Grömitz und Kellenhusen	220	Grömitz, Kellenhusen (Ostsee)	Erhaltung zusammenhängender und relativ großräumiger Komplexe der Dünentypen der Ostseeküste, einer vielfältigen Strandwall- und Dünenlandschaft in Verbindung mit Dünentälern und Spülsäumen und der vorgelagerten Flachwasserbereiche. Für die LRT 1210, 2130* und 2150* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten, insbesondere des Küstenschutzes, wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	1929-320 Barkauer See	471	Süsel	Erhaltung des Barkauer Sees als natürlicher eutropher Flachsee mit typischer Verlandungsvegetation, umgeben von artenreichen Grünlandbereichen, Hochstaudenfluren, Röhrichten und Großseggenriedern, Weiden- und Erlenbrüchen und Quellen, insbesondere auch als Lebensraum für den Fischotter sowie einer artenreichen Vogelfauna.	32
Ostholstein	1929-391 Wälder im Ahrensböcker Endmoränen- gebiet	624	Ahrensböck	Erhaltung von fünf durch eine Vielzahl von Waldtümpeln, Waldweihern und von Feuchtwald begleiteten Waldbächen, zum Teil wirtschaftlich ungenutzten Waldmeister-Buchenwäldern mit standort- oder reliefbedingten Übergängen zu Eichen-Hainbuchenwald-Bereichen, Erlen-Eschen-Sumpfwäldern und Erlenbrüchen auf durchweg historischen Waldstandorten im Bereich der leicht bewegten Grundmoränen des Osthol-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				steinischen Hügellandes, insbesondere auch als Lebensraum der genannten Arten, von Laub- und Moorfrosch und einer vielfältigen Vogelfauna.	
Ostholstein	1929-402 Wahlsdorfer Holz	248	Ahrensböök	Erhaltung eines für Grundmoränengebiete des Ostholsteinischen Hügellandes charakteristischen Waldmeister-Buchenwaldes unter anderem als landesweit bedeutendes Brutgebiet für Zwergschnäpper und Mittelspecht.	
Ostholstein	1930-301 Middelburger Seen	124	Süsel	Erhaltung der oligo- bis mesotrophen und eutrophen Seen, eines mesotrophen Verlandungsmoores sowie artenreichem Feucht- und Nassgrünland, aber auch Magerstandorten auf den angrenzenden Hängen.	181
Ostholstein	1930-302 Wälder im Pönitzer Seengebiet	209	Scharbeutz	Erhaltung der im bewegten Relief der ostholsteinischen Jungmoränenlandschaft auf altem Waldstandort angegebenen Waldtypen mit naturraumtypischen Komplexen aus bodensauren und basenreichen Buchenwaldgesellschaften mit dominierender Rotbuche und Eiche sowie relief- oder standortbedingten Stauden-, Eschen- oder Erlenbruchwäldern.	
Ostholstein	1930-330 Strandniederung südlich Neustadt	46	Neustadt in Holstein (Stadt), Sierksdorf	Erhaltung einer kleinen, kaum erschlossenen, bei Ostseehochwasser überfluteten Küstenniederung mit Lagunenkomplex aus Strandseen, Brackröhrichten, Salzwiesen und anschließenden Nass- und Feuchtgrünländereien sowie vorgelagertem Strandwallsystem, des sich nach Süden anschließenden Steilküstenbereichs mit angeschlossener kleiner Niederung und des vorgelagerten Flachwasserbereichs der Ostsee.	
Ostholstein	1930-353 Pönitzer Seengebiet	162	Scharbeutz	Erhalt zweier oligo- bis mesotropher Seen als Lebensraum bedrohter Ufer- und Unterwasservegetation sowie als Lebensraum der Bauchigen Windelschnecke.	
Ostholstein	1930-391 Süseler Baum und Süseler Moor	80	Süsel	Erhaltung zweier benachbarter Niedermoore mit standörtlicher Vielfalt in der schwach entkalkten Moränenlandschaft der Pönitzer Seenplatte mit artenreichen Feuchtwiesen, Verlandungsgesellschaften, Röhrichten, Birken- und Erlenbruch- und Laubwäldern.	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				Insbesondere sind damit die zwei der größten sekundären Vorkommen der Schneide (<i>Cladium mariscus</i>) in Schleswig-Holstein zu erhalten.	
Ostholstein	1931-391 Küstenlandschaft zwischen Pelzerhaken und Rettin	100	Neustadt in Holstein (Stadt), Schashagen	Erhaltung einer Strandlandschaft mit einer vollständigen Abfolge von ehemaligem, heute naturnah bewaldetem Kliff über einer als Grünland genutzten, aktuell künstlich entwässerten Lagunenniederung in unterschiedlich ausgeprägten Übergängen zum Küstendünen-/Strandwallsystem und vorgelagertem Strand. Für den LRT 1150* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Ostholstein	2030-303 NSG Aalbeek-Niederung	310	Ratekau, Timmendorfer Strand	Erhaltung eines Strandsees im Zusammenhang mit der angrenzenden Niederung der Aalbeek in standorts- und naturraumtypischer Vielfalt, Dynamik und Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften, auch als Lebensraum einer artenreichen Vogelwelt.	
Ostholstein	2030-304 Hobbersdorfer Gehege und Brammersöhlen	166	Bad Schwartau (Stadt), Ratekau, Stockelsdorf	Erhaltung eines klassisch ausgebildeten Buchenwaldes auf der mehr oder weniger bewegten Moräne im Osten des Naturraums „Ahrensböcker Endmoränengebiet“ auf historischem Waldstandort mit dominierenden Rotbuchen, in Teilbereichen auch größeren Eichenbeständen. Besondere Bedeutung hat das Gebiet durch die Verbund-situation mit dem benachbarten Schwartautal.	
Ostholstein	2030-328 Schwartautal und Curauer Moor	763	Ahrensböck, Bad Schwartau (Stadt), Ratekau, Scharbeutz, Stockelsdorf, Süsel	Erhaltung - auch als Wanderstrecke für den Fischotter - der durch ein mäandrierendes Gewässer und teilweise tief eingeschnittene Bachschluchten mit beweideten und bewaldeten Hängen auf sandigem Substrat geprägten Talniederung der Schwartau einschließlich der Curau mit dem Curauer Moor. Für den LRT 3260 und die Art 1032 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Pinneberg	1813-391 Helgoland mit Helgoländer Felssockel	5.503, davon 58 Kreis Pinneberg, 5.445 keine Kreiszuordnung	Helgoland	Erhaltung der für Deutschland einmaligen Fels-, Klippen- und Riffsituation mit ineinander übergehenden charakteristischen LRT, Strukturen und Funktionen. Insbesondere zu erhalten sind die natürliche Dynamik im Bereich der Küstengewässer und der Küste in verschiedenen Ausprägungen sowie die weitgehend natürlichen hydrophysikalischen und hydrochemischen Gewässerverhältnisse und Prozesse.	62 91
Pinneberg	1813-491 Seevogel- schutzgebiet Helgoland	161.20 5, da- von 23 Hektar Kreis Pinneberg, 161.18 3 keine Kreiszuordnung	Helgoland	Erhaltung eines günstigen Erhaltungszustandes des Lebensraumes für Seevögel und die Aufrechterhaltung stabiler, sich innerhalb natürlicher Bestandsschwankungen langfristig selbst tragender Populationen sowie der Verbreitungsgebiete der unter 1. genannten Arten. Zum Erhalt der Populationen soll den Vögeln insbesondere durch das Vorhandensein günstiger Rast- und Ernährungsbedingungen die Möglichkeit gegeben sein, die artspezifische Tragfähigkeit des Gebietes auszuschöpfen, erhöhte Mortalität zu vermeiden und einen natürlichen Bruterfolg in ihren Brutgebieten zu erzielen. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Möglichkeit, dass die Vögel vor dem Verlassen des Gebietes und dem Abzug in weit entfernte Brutgebiete eine gute Kondition erreichen bzw. diese im Falle der Helgoländer Brutvögel aufgrund der Bedingungen im Schutzgebiet auch während der Fortpflanzungszeit erhalten können. Ziel ist auch die Erhaltung der besonderen Bedeutung für den Vogelzug einer Vielzahl weiterer Vogelarten aus skandinavisch-arktischen Brutgebieten (regelmäßig auftretende Zugvogelarten gemäß Artikel 4 (2) der VSRL), die das Gebiet mit mehreren Millionen Exemplaren auf dem Heimzug im Frühjahr und auf dem Wegzug im Sommer bzw. Herbst mit erheblichen Populationsanteilen überqueren und sich beim Flug über die offene Nord-	62 91

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				<p>see vielfach am energetischen Limit bewegen.</p> <p>Erhaltung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • natürliche Bestandsdichten, Alters- und Größenklassenverteilungen und räumliche wie zeitliche Verbreitungsmuster der als Nahrungsgrundlage dienenden Organismen (Fischfauna und der pelagialen und insbesondere oberflächennahen Wirbellosenfauna sowie der standorttypischen Benthosfauna, insbesondere der standorttypischen Muschelarten und ihrer Begleitfauna in den flacheren Bereichen des Gebietes) in ihrer natürlichen Dynamik, • der Möglichkeit, dass sich die Seevogel- und Entenbestände entsprechend der hydrografischen Bedingungen, der Dynamik des Wasserkörpers und der Benthosbestände sowie des wechselnden Nahrungsangebotes verlagern können, • nicht oder wenig gestörter Bereiche, um eine effiziente Nahrungsaufnahme zu ermöglichen und unnötigen Energieverbrauch durch wiederholte Aufflugbewegungen zu vermeiden, • der Hindernisfreiheit des Gebietes, um Wechsel- und Ausweichbewegungen zwischen Teilbereichen und den angrenzenden Schutzgebieten im Küstenmeer und in der AWZ und den Zug insbesondere in den hauptsächlich genutzten unteren Höhenbereichen gefahrlos und ohne unnötige Energieverluste auf direktem Wege zu ermöglichen. • einer hohen Wasserqualität, insbesondere ohne Verschmutzung von Seen und Land, <p>eines weitgehend unbeeinträchtigten Meeresbodens und der dortigen Lebensgemeinschaften, unter anderem mit Laichplätzen von Fischen.</p>	
Pinneberg	2224-305 Staatsforst	113	Tornesch (Stadt)	Erhaltung des alten, großflächigen, unzerschnittenen und typi-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	Rantzau östlich Tornesch			schen Buchen-/Eichen-Laubwaldgebietes mit naturnaher Bestands- und Altersstruktur, das kleinflächig auf frischen bis feuchten Standorten in Eichen-Hainbuchen-Bestände übergeht.	
Pinneberg	2224-306 Obere Krückau	74	Barmstedt (Stadt), Bokholt-Hanredder, Bullenkuhlen, Elmshorn (Stadt), Heede, Kölln-Reisiek, Langeln	Erhaltung des naturnahen, mäandrierenden und vielfältigen Verlaufs der Krückau, insbesondere im Bereich von Heede und Langeln, der streckenweise engen Verzahnung des Gewässers mit seiner Aue und der Vernetzungsfunktion des Krückautals zwischen dem Elbästuar und den Gebieten der Geest, wie beispielsweise der Kaltenkirchener Heide. Der Erhalt einer guten Wasserqualität und eines natürlichen Wasserhaushalts sind im Gebiet übergreifend erforderlich.	
Pinneberg	2224-391 Himmelmoor, Kummerfelder Gehege und angrenzende Flächen	765	Borstel-Hohenraden, Ellerhoop, Hemdingen, Kummerfeld, Quickborn (Stadt)	Erhalt des Spektrums an hochmoortypischen Lebensräumen des Himmelmoores und den buchegeprägten, kleinflächig verzahnten Waldformationen mit bodensauren Ausprägungen des Kummerfelder Geheges, die durch den großräumigen, offenen und extensiv genutzten Niedermoor-komplex der Bilsbek-Niederung verbunden sind, insbesondere auch als Lebensraum einer artenreichen Vogelfauna.	
Pinneberg	2324-303 Holmer Sandberge und Buttermoor	231	Appen, Holm, Wedel (Stadt)	Erhaltung einer Moor- sowie einer geomorphologisch bedeutsamen Dünenlandschaft in standorts- und naturraumtypischer Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften einschließlich der Übergangsbereiche. Übergreifend zu erhalten sind biotoperhaltende Nutzungsformen, naturgemäße Grund- und Bodenwasserstände, nährstoffarme Situationen und unbeeinträchtigte Bodenstrukturen. Für die LRT 6230* und 7140 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	147
Pinneberg	2324-304 NSG Tävsmoor/ Haselauer	155	Appen, Heist, Holm	Erhaltung eines Übergangsmoores mit Moorbirkenwald und offenen Torfmoorschlenken, Wasserläufen und offenen Wasserflächen	161

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
	Moor			sowie wechselfeuchtem Grünland.	
Steinburg	1922-301 Wälder östlich Mehlbeck	60	Kaaks, Kaisborstel, Mehlbek	Erhaltung alter, zusammenhängender, extensiv genutzter Bauernwälder mit außergewöhnlich vielfältigem, standortgerechtem Waldgesellschaftsmosaik, die aufgrund ihrer Strukturvielfalt und ihres Artenreichtums zu den ökologisch wertvollsten Wäldern im Kreis Steinburg gehören. Der Erhaltung von weitgehend unbeeinträchtigten Bereichen im Au- und Feuchtwald, seltener im Eichen-Birken- oder Buchenwald, kommt im Gebiet besondere Bedeutung zu.	
Steinburg	1923-301 Schierenwald	588	Hohenlockstedt, Lockstedt	Erhaltung eines großflächigen, naturnahen Buchen-Eichen-Waldes in teilweise ungestörter Naturwald-Entwicklung, auf bodenkundlich und hydrologisch weitgehend unversehrtem Saalesander mit standortprägenden, sehr hohen, zum Teil historisch bedingten Eichenanteilen in allen Waldentwicklungsphasen. Zu erhalten sind auch Mosaikkomplexe mit Vorkommen stechpalmenreicher Bestände des Hainsimsen-Buchen-Waldes, kaum gestörter Eichen-Hainbuchen-Wälder und bodensaurer Eichenwälder, sowie kleineren Anteilen und fließenden Übergängen zu Erlenbrüchen, bachbegleitenden Feuchtwäldern und quellfeuchten/-nassen Hangwäldern sowie naturbelassenen Quellbereichen, Fließgewässern und Waldtümpeln, insbesondere auch als Lebensraum des Kammmolches. Die Ziele des Vogelschutzgebietes DE 1923-401 sind gleichrangig zu betrachten. Für den LRT 9160 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Steinburg	1923-302 Reher Kratt	92	Peissen, Reher	Erhaltung eines repräsentativen Landschaftsausschnittes mit komplexartig verbundenen Heiden, Wachholderheiden, Eichenwäldern, Krattbeständen und Grünlandflächen als Reste eines ehemals ausgedehnten Moor-Heidegebietes.	18

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
Steinburg	1923-304 Moore bei Christinental	37	Looft, Peissen	Erhalt naturnaher, kleinflächiger Übergangsmoore mit typischer Vegetationszonierung, unter anderem auch als Lebensraum beispielsweise für den Moorfrosch.	
Steinburg	1923-305 Quellhangmoor Lohfiert	9	Drage	Erhaltung des Quellhangmoores Lohfiert mit einem naturnahen Quellbach, Quelltümpel und einem flächigen, nahezu baumfreien vermoorten Quellhang mit ausgedehnten torfmoosreichen Schlenken und Bulten und nahezu natürlichem Wasserhaushalt und nährstoffarmer Bedingungen.	
Steinburg	1923-401 Schierenwald	819	Hohenlockstedt, Lockstedt, Poyenberg, Silzen	Erhaltung des großflächigen, kompakten Waldgebietes mit eichenreichen Laubwaldformationen, hohen Anteilen an Altwaldbeständen (künftig rund 100 Hektar ohne Nutzung), teilweise hohen Grundwasserständen sowie eingestreuten naturnahen Still- und Fließgewässer als Brut- und Nahrungsraum für die benannten Vogelarten.	
Steinburg	2022-302 Vaaler Moor und Herrenmoor	963	Gribbohm, Kleve, Moorhusen, Neuendorf-Sachsenbande, Nutteln, Vaale, Vaalermoor	Renaturierung der Resthochmoorflächen sowie Erhaltung der umgebenden Niedermoorbereiche und Feuchtwiesen sowie der trockenen Geesthangbereiche mit Heideflächen und Birken-Eichenwald.	19
Steinburg	2023-303 Rantzau-Tal	215	Hohenlockstedt, Itzehoe, Kollmoor, Oelixdorf, Schlotfeld, Winseldorf	Erhaltung des abschnittsweise naturnahen vielgestaltigen Fließgewässers Rantzau und des Zuflusses des Schlotfelder Grabens mit autotypischen Strukturen auch als Laichplatz und Aufwuchsgebiet der Bach- und Flussneunaugenpopulationen.	
Steinburg	2024-301 Heiden und Dünen bei Störkathen	59	Kellinghusen (Stadt), Rosdorf, Störkathen	Erhaltung einer großflächigen, naturnahen fließgewässer- bzw. talbegleitenden Dünenlandschaft in standorts- und naturraumtypischer Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften solcher Binnendünen.	22
Steinburg	2024-308 Mühlenbarbeker Au	58	Kellinghusen (Stadt), Lockstedt, Mühlenbarbek,	Erhaltung des Talraumes der Mühlenbarbeker Au auch für wandernde Fischarten inklusive des nahezu unbeeinträchtigten Moor-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	und angrenzendes Quellhangmoor		Oeschebüttel, Rosdorf	komplexes des Quellhangmoorbereiches.	
Steinburg	2121-402 Vorland St. Margarethen	244	Büttel, Sankt Margarethen	Das Gebiet ist ein wichtiger Teil des Elbästuars und besteht vor allem aus Wiesen und Weiden mit Brackwassereinfluss und im Ostteil aus ausgedehnten Röhrichten. Erhaltung des tide-beeinflussten, extensiv genutzten bzw. gepflegten Grünlandes mit Flutmulden und -rinnen und des Röhrichts als Rast-, Nahrungs- und Bruthabitat der ästuartypischen Vogelwelt.	
Steinburg	2123-301 Binnendünen Nordoe	389	Breitenburg, Dägeling, Kremperheide	Erhaltung einer großräumigen Offenlandschaft mit landesweit bedeutsamen Artenvorkommen in standorts- und naturraumtypischer Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften insbesondere durch naturgemäße Grund- und Bodenwasserstände sowie einer nährstoffarmen Gesamtsituation.	207
Steinburg	2222-321 Wettersystem in der Kollmarer Marsch	26	Kollmar, Neuendorf bei Elmshorn	Erhaltung von Teilen des Grabensystemes der Kollmarer Marsch als Lebensraum des Schlammpeitzgers. Für diese Art soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Hansestadt Lübeck	2030-351 Waldhusener Moor und Moorsee	41	Hansestadt Lübeck	Erhaltung eines dystrophen, basenreichen Moorgewässers mit artenreicher Unterwasservegetation und charakteristischen Verlandungsbereichen in typischer Gesamtausprägung mit Moorwäldern und Pfeifengraswiesen.	
Hansestadt Lübeck	2030-392 Traveförde und angrenzende Flächen	2.513	Hansestadt Lübeck	Erhalt des einzigen und vielbuchtigen Ästuars der schleswig-holsteinischen Ostsee mit komplexen, artenreichen Wasser-Lebensgemeinschaften in den unterschiedlichen Salzgehaltszonen und der größten Lagune in Schleswig-Holstein in seiner typischen Ausprägung und als Lebens- und Wanderraum für den Fischotter und Neunaugenarten.	12 55 112 178
Hansestadt Lübeck	2130-491 Grönauer Heide	195	Hansestadt Lübeck	Das Gebiet ist als besonders komplexer, strukturreicher Landschaftsausschnitt überwiegend nährstoffarmer Lebensräume mit	201

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				zum Teil langer Habitatkontinuität zu erhalten. Die Erhaltung eines offenen bis halboffenen Charakters mit kleineren, auch geschlossenen, Gehölzbeständen als Lebensraum der Waldvogelarten wie Wespenbussard und Mittelspecht steht im Vordergrund. Eine Ausweitung des Waldanteils soll nicht erfolgen. Nutzungsformen, die eine Offenhaltung der Flächen unter Berücksichtigung naturschutzfachlicher Ziele sicherstellen, sind möglichst zu erhalten. Für den Brachpieper, der hier einen seiner letzten Brutplätze in Schleswig-Holstein hat, soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Hansestadt Lübeck	2031-303 NSG Dummerdorfer Ufer	339	Hansestadt Lübeck	Erhaltung der im NSG Dummerdorfer Ufer heimischen Arten- und Biotopvielfalt, vor allem der artenreichen, wärmebegünstigten und relativ kalkreichen, teilweise mit Wald, Gebüsch oder Niederwald bewachsenen, teilweise offenen Steilufer und Trockenrasenabhänge der Untertrave. Erhaltung vielfältiger, naturnaher Biotopkomplexe, Übergangszonen und Saumstrukturen mit angemessenen Anteilen natürlicher Entwicklung, insbesondere der ungestörten natürlichen Küstenformung. Das FFH-Gebiet „NSG Dummerdorfer Ufer“ steht in enger Wechselbeziehung zum direkt angrenzenden FFH-Gebiet „Traveförde und angrenzende Flächen“ und ist gleichzeitig Teilbereich des Vogelschutzgebietes „Traveförde“.	55
Hansestadt Lübeck	2031-401 Traveförde	3.285	Hansestadt Lübeck	Das Vogelschutzgebiet „Traveförde“ wird unterteilt in einen westlichen gehölzdominierten und einen östlichen gewässerdominierten Teil. Im Teilgebiet „Traveförde und angrenzende Flächen mit NSG Dummerdorfer Ufer“ sind die Erhaltung des einzigen und vielbuchtigen Ästuars der schleswig-holsteinischen Ostsee und der größten Lagune in Schleswig-Holstein in ihrer typischen Ausprägung als Rast- und	12 55 122 178

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutz- gebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				Überwinterungsgebiet insbesondere für Singschwan, Reiherente, Bergente sowie Zwerg- und Gänsesäger zu gewährleisten. Das NSG Dummersdorfer Ufer beherbergt eines der bedeutendsten Brutgebiete der Sperbergrasmücke in Schleswig-Holstein. Im Teilgebiet „Lauerholz“ ist die Erhaltung des Jahrtausende alten Waldgebietes in seiner artenreichen, naturnahen typischen Zusammensetzung als Lebensraum zur Erhaltung stabiler Brutbestände von Waldarten, wie beispielsweise dem Mittelspecht, anzustreben.	
Hansestadt Lübeck	2129-357 Friedhofseiche Genin	1	Hansestadt Lübeck	Erhaltung der einzigartigen Heldbockpopulation in einer abgängigen Eiche als Wirtsbaum sowie der benachbarten Alteichengruppe als mögliche künftige Wirtsbäume.	
Hansestadt Lübeck	2130-301 Lauerholz	338	Hansestadt Lübeck	Erhaltung eines komplexen, typisch ausgeprägten und naturverträglich genutzten Laubmischwaldgebietes auf jahrtausendealtem Waldstandort mit naturgemäßen Grund- und Bodenwasserständen, insbesondere auch als Lebensraum beispielsweise für den Mittelspecht.	
Hansestadt Lübeck	2130-322 Herrenburger Dünen	88	Hansestadt Lübeck	Erhaltung der im Südosten des Lübecker Beckens liegenden, nacheiszeitlich entstandenen, die Wakenitz-Niederung begleitenden Sandfelder, Dünen- und Moor Komplexe. Hierbei kommt vor allem den Offenflächen, aber auch den langjährig ungenutzten, weitgehend störungsfreien Niederungsbereichen eine besondere Bedeutung zu. Für die LRT 2330 und 9190 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	177
Hansestadt Lübeck	2130-352 Moorwälder am Wesloer Moor und am Herrenburger Landgraben	91	Hansestadt Lübeck	Erhaltung einer durch Nährstoffarmut und Vielgestaltigkeit gekennzeichneten Landschaft mit großräumigen Moorwäldern, torfmoosreichen Erlen-Eschenwäldern, bodensauren Eichenwäldern, Heideresten sowie Erhalt des Landgrabenbereiches als naturnaher,	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				typischer Otterlebensraum. Für den LRT 91D0* soll ein günstiger Erhaltungszustand in Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg	1927-301 Kiebitzholmer Moor und Trentmoor	535	Blunk, Daldorf, Negernbötel, Rickling	Erhaltung des Kiebitzholmer Moores als Rest einer weitläufigen Moor- und Heidelandschaft mit regenerierenden Moorflächen, Heide- und Offenland-Partien sowie der Übergangs- und Schwingrasenmoor-Bestände des Trentmoores und der kleineren Heide- und Borstgrasrasenbereiche des östlichen Teilgebietes.	
Segeberg	1927-352 Tarbeker Moor	131	Blunk, Tarbek, Tensfeld	Ziel ist die Erhaltung eines vielgestaltigen, artenreichen Moorkomplexes in großflächig optimiertem Vernässungszustand zur Förderung nachhaltig regenerierender Übergangsmoorvegetation und progressiver Vermoorungsdynamik zum Hochmoor unter besonderer Berücksichtigung der Eignung des Gebietes als Wanderkorridor für den Fischotter.	
Segeberg	1928-351 Wälder am Stocksee/Tensfelder Au/Stocksee	108	Damsdorf, Seedorf, Stocksee	Erhalt eines naturnahen Buchenwaldgebietes aus ärmeren Ausprägungen des Waldmeister-Buchenwald-Komplexes und bodensaurem Buchenwald insbesondere auf markanten Moränenkuppen beiderseits der Tensfelder Au-Niederung sowie im Westteil eingelagerten kleineren feuchten bis nassen Senken sowie eines vermoorten Toteislochs (Birkenmoorwald in Sukzession).	81
Segeberg	1928-359 Wälder zwischen Schlammersdorf und Garbek	111	Krems II, Nehms, Seedorf, Travenhorst, Wensin	Erhaltung eines typischen, für diesen Naturraum größeren Buchenwaldkomplexes, mit verschiedenen Buchenwaldtypen des mesophytischen bis bodensauren Standortbereiches.	
Segeberg	2025-303 Hasenmoor	275	Bimöhlen, Hasenmoor	Erhaltung des vielgestaltigen Hochmoorkomplexes mit hoher Anzahl standörtlich unterschiedlicher Moorlebensräume (Hochmoor, Übergangsmoor, vernässte Bereiche mit RegenerationsPotential).	
Segeberg	2026-303 Osterautal	320	Bad Bramstedt (Stadt),	Erhaltung eines naturnahen reprä-	43 74

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Bark, Bimöhlen, Großenaspe, Heidmühlen, Latendorf	sentativen Fließgewässerabschnittes der Holsteinischen Geest mit naturraumtypischen Biotopkomplexen, -übergängen und -mosaiken, insbesondere auch als Lebensraum von Neunaugenarten. Für den LRT 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg	2026-304 Barker Heide	186	Bark	Erhaltung einer großen, zusammenhängenden, naturnahen, unverbauten und in weiten Teilen offenen Binnendünen- und Heidelandschaft mit vorwiegend oligotrophen Nährstoffverhältnissen und naturnahem Bodenwasserhaushalt, Für die LRT 2330 und 4030 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	30
Segeberg	2026-305 Altwaldbestände im Segeberger Forst	154	Buchholz (Forstgutsbezirk), Heidmühlen	Erhaltung der teilweise forstwirtschaftlich ungenutzten Altwaldparzellen heimisch bodenständiger Buchen- und Eichenmischwälder auf Altmoränenstandort mit Tot- und Altholzbestand.	
Segeberg	2026-307 Moorweiher im Segeberger Forst	42	Buchholz (Forstgutsbezirk)	Erhaltung eines weitgehend unverändert erhaltenen dystrophen Gewässers natürlichen Ursprunges.	
Segeberg	2026-401 Barker und Wittenborner Heide	1.391	Bark, Buchholz (Forstgutsbezirk), Heidmühlen	Erhaltung des Gebietes als Brutlebensraum insbesondere für Heidelerche und Neuntöter. Hierfür ist die Erhaltung oder gegebenenfalls Wiederherstellung der von Magerasen, Dünen- und Sandheideflächen sowie regenerierenden Heidemoores geprägten Sanderlandschaft, die mosaikartig und in Übergängen lichte Laubwälder einschließt, erforderlich. Für die Heidelerche soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	30

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
Segeberg	2027-301 NSG Ihsee und Ihwald	42	Bad Segeberg (Stadt)	Erhaltung des für das Schleswig-Holsteinische Hügelland extrem seltenen oligotrophen, kalkarmen Ihsees mit charakteristischer Ufer- bzw. Verlandungs- und Unterwasservegetation, unter anderem Strandlings-Gesellschaften mit den Arten Strandling (<i>Littorella uniflora</i>), Seebrachsenkraut (<i>Isoetes lacustris</i>), Wasserlobelie (<i>Lobelia dortmanna</i>) und Uferhahnenfuß (<i>Ranunculus reptans</i>), einschließlich des angrenzenden Ihwaldes (Bruchwald).	44
Segeberg	2027-302 Segeberger Kalkberghöhlen	3	Bad Segeberg (Stadt)	Erhaltung der einzigen natürlichen Gips-Großhöhle Norddeutschlands, insbesondere als herausragender, das größte Fledermausvorkommen Deutschlands bildender, Lebensraum für zahlreiche Fledermausarten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie und als Lebensraum des endemischen Segeberger Höhlenkäfers (<i>Chlidera holsatica</i>).	
Segeberg	2028-352 Wald bei Söhren	29	Neuengörs, Weede	Erhaltung des größten geschlossenen Eichen-Hainbuchenwaldes im Naturraum und angrenzender Waldmeister-Buchenwälder sowie deren Übergängen in die markant ausgeprägte, sehr strukturreiche Bachschlucht der Bißnitz mit begleitendem gehölzartenreichen Eschen-Auwald und Übergängen zu schluchtwaldartigen Beständen.	
Segeberg	2028-359 Wald nördlich Steinbek	26	Schieren, Weede	Erhaltung der verschiedenen, miteinander verzahnten Waldformationen frischer bis nasser Standorte (Waldmeister-Buchenwald, Eichen-Hainbuchenwald, Erlen-/Eschen-Bruch-/Sumpfwald) in naturnaher Ausprägung.	
Segeberg	2029-351 Bachschlucht Rösing	28	Pronstorf	Erhaltung einer tief und überwiegend steil eingeschnittenen Bachschlucht mit einem für den Naturraum sehr repräsentativen und insgesamt sehr naturnah ausgeprägten Komplex aus Waldmeister-Buchenwald-Gesellschaften auf den Schluchthängen und bachbegleitendem Erlen-Eschen-Auwald in Übergängen zu Quell- und Bruchwäldern. Erhaltung der Überflutungsdynamik des Bachsystems sowie der natürlichen hydrologischen Verhältnisse.	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
Segeberg	2029-353 Wulfelder Moor	6	Pronstorf	Erhaltung eines urtümlichen Waldbestandes auf hydromorphem Boden als seltenen Ausprägungstyps des Eichen-Hainbuchenwaldes mit eingeschlossenen Formationen sumpfig/quelliger Standorte.	65
Segeberg	2125-334 Kaltenkirchener Heide	510	Alveslohe, Heidmoor, Kaltenkirchen (Stadt), Nützen	Erhaltung eines großflächigen naturnahen, standorts- und naturraumtypischen Geestlebensraumkomplexes als Offenlandschaft mit geringem Gehölz- und Waldanteil, unter anderem mit Borstgrasrasen, trockenen Sandheiden, Trocken- und Magerrasen, Feuchtheiden, Moor- und Moorübergangsstadien sowie den Quellbereichen der Schirnau, einem naturgemäßen Grund- und Bodenwasserhaushalt, der nährstoffarmen Grundsituation und unbeeinträchtigter Bodenstrukturen. Für die LRT 4010 und 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg	2126-303 Pfeifengraswiese nördlich Seth	8	Fredesdorf, Seth	Erhaltung eines landschaftstypischen Ausschnittes der charakteristischen Lebensräume von Moor- und Niederungsflächen der Vorgeest unter besonderer Berücksichtigung der basiphilen Pfeifengraswiesen.	
Segeberg	2126-391 Wälder im Kisdorfer Wohld und angrenzende Flächen	471	Henstedt-Ulzburg, Hüttblek, Kattendorf, Kisdorf, Winsen	Erhaltung eines komplexen, teilweise orchideenreich ausgeprägten Laubmischwaldgebietes auf historischem Waldstandort mit naturnaher Nutzung und mit eingelagerten und angrenzenden Quellen, naturnahen Bachoberläufen, Kleingewässern, Säumen und Knicks einschließlich der vielfältigen Übergänge zu extensiv genutztem Grünland, insbesondere auch als störungsfreier feuchter, gewässerreicher Lebensraum für beispielsweise Kammmolch, Schwarzstorch, Eisvogel sowie für die Arten Laubfrosch, Knoblauchkröte, Moorfrosch und Gebirgsstelze.	
Segeberg	2126-401 Kisdorfer Wohld	720	Henstedt-Ulzburg, Kaltenkirchen (Stadt),	Erhaltung stabiler und reproduktionsfähiger Brutpopulationen eines großen, zusammenhängenden Waldgebietes auf historischem	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Kattendorf, Kisdorf, Oersdorf, Schmalfeld, Struvenhütten, Winsen	Waldstandort mit naturnahen, unterschiedlichen Laubwaldformationen, naturnahen Waldbachökosystemen, Quell- und Feuchtbereichen. Zum Schutz der Großvögel, in diesem Fall Schwarzstorch, Wespenbussard und Uhu, ist das Gebiet im Umfeld der Bruthabitate frei von vertikalen Fremdstrukturen wie beispielsweise Stromleitungen und Windkraftträgern zu halten. Weiterhin ist der Erhalt eines weitgehend störungsfreien Umfeldes der Horst-/Brutplätze zwischen dem 01.02 und 31.08 für die oben genannten Arten erforderlich.	
Segeberg	2127-302 Birkenmoor bei Groß Niendorf	32	Groß Niendorf	Erhaltung eines nährstoffärmeren Moorkörpers mit torfmoosreichen Moorwaldpartien, örtlichen Resten von Hochmoor-Elementen im Bereich regenerierender ehemaliger Handtorfstiche (Westteil) sowie angrenzender, zu Sumpfstaudenfluren vermoorter Grünlandbereiche. Für den LRT 91D0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg	2127-333 Leezener Au- Niederung und Hangwälder	311	Kükels, Leezen, Mözen, Wittenborn	Erhaltung des großflächigen und morphologisch markant ausgeprägten Talraums mit sehr vielfältigem Biotopkomplex aus auf den Talhängen wachsenden Buchen- und Eichen-Hainbuchenwäldern unterschiedlicher Ausprägung, die in den unteren Hangbereichen lokal über wasserzügige Feucht- und Nasswälder in den Niederungsbereich überleiten. Dort Erhaltung des naturnahen, von Hochstaudenfluren/Röhrichten, Weidengebüschen und meist extensiv genutzten Feuchtgrünlandereien begleiteten Fließgewässers, einschließlich des naturnahen Übergangs zum Mözener See.	
Segeberg	2226-306 Glasmoor	140	Norderstedt (Stadt)	Erhaltung der landesweit größten erhaltenen Hochmooroberfläche mit kleinflächigem Vorkommen des prioritären Moorwaldes. Die für die Erhaltung und Wiederausbreitung der hochmoortypi-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				schen Lebensgemeinschaften erforderlichen hydrologischen und klimatischen Bedingungen sollen durch weitere Vernässungsmaßnahmen sowie Schaffung einer halboffenen, teils bewaldeten Randzone verbessert werden.	
Segeberg	2227-356 Sülfelder Tannen	9	Sülfeld	Erhaltung eines trockenen bis wechselfeuchten Moorbirken-Stieleichenwaldes auf flachwelliger, aus sandig-kiesigem Substrat aufgebauter Glaziallandschaft (Kames).	
Segeberg	2325-301 Ohmoor	51	Norderstedt (Stadt)	Ziel ist, die noch vorhandenen hochmoortypischen Lebensgemeinschaften zu erhalten und durch die Verbesserung des Wasserhaushaltes im Moor und Moorrandbereich das degradierte Hochmoor zu renaturieren.	
Stormarn	2128-358 Steinkampholz	54	Feldhorst, Reinfeld, (Holstein) (Stadt)	Erhaltung eines überwiegend von mesophilem Buchenwald unterschiedlicher Ausprägung eingenommenen Waldgebietes mit Übergängen zu Eichen und Hainbuchen geprägten Beständen auf oberflächennah wasserzügigen Standorten.	
Stormarn	2129-351 Bachschlucht bei Herweg	3	Wesenberg	Erhaltung einer landschaftstypischen Bachschlucht mit naturnah verlaufendem Bach und bachbegleitendem Erlen-Eschenwald sowie auf den Schluchthängen von Eichen und Hainbuchen geprägten Laubwald basenreicher Standorte.	
Stormarn	2227-303 Hansdorfer Brook mit Ammersbek	292	Ammersbek, Jersbek	Erhaltung der halboffenen Niederunglandschaft, überwiegend auf Niedermoor, mit den naturnahen Fließgewässern, Relikten von Auen- und Bruchwäldern, Seggenriedern, Staudenfluren und verschiedenen Moorformationen, insbesondere auch als Lebensraum für die Große Moosjungfer.	106 187
Stormarn	2227-304 Neuenteich und Binnenhorster Teiche	36	Bargfeld-Steegen, Elmenhorst, Jersbek, Nienwohld	Erhaltung zweier unterschiedlich ausgeprägter Teiche mit jeweils unterschiedlichen Begleitbiotopen (Binnenhorster Teich: flaches, periodisch trockenfallendes Gewässer - Teichnutzung - mit umgebendem, teilweise artenreichem Grünland; Neuenteich: mit breiterem Schilfröhricht und angrenzenden Bruch-, Feucht- und naturnahen Laubwäldern umgeben). Für den	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				LRT 3130 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Stormarn	2227-351 Nördlich Tiergarten	51	Ahrensburg (Stadt), Hammoor	Erhaltung unterschiedlicher Typen überwiegend bodensaurer Wälder sowie kleineren Anteilen mesophytischer, teilweise eschenreicher Buchenwälder mit eingelagerten von Bruch- und Feuchtwald umgebenen flachen Abtragungsgewässern.	
Stormarn	2227-352 Rehbrook	49	Hammoor, Lasbek, Tremsbüttel	Erhaltung eines naturnahen Waldgebietes auf historischem Waldstandort mit reliefbedingtem kleinräumig wechselndem Mosaik unterschiedlicher Waldgesellschaften und -aspekte, auch als Lebensraum für den Kammmolch.	
Stormarn	2227-401 NSG Hansdorfer Brook	257	Ammersbek, Jersbek	Erhaltung stabiler und reproduktionsfähiger Brutpopulationen des Kranichs sowie der anderen aufgeführten Vogelarten einschließlich Erhaltung ihrer Lebensräume, insbesondere Erhaltung der ausgedehnten, feuchten Niederung mit Niedermoorsümpfen, extensivem Feuchtgrünland, Relikten von Auen- und Bruchwäldern sowie Seggenriedern und Staudenfluren. Im Umfeld der Bruthabitate von Kranich, Wespenbussard und Rohrweihe sind Räume zu erhalten, die weitgehend frei von vertikalen Fremdstrukturen wie Stromleitungen und Windkraftanlagen sind.	106 187
Stormarn	2228-352 Rehkoppel	97	Bad Oldesloe (Stadt), Rethwisch	Erhaltung eines repräsentativen Komplexes des Waldmeisterbuchenwaldes in unterschiedlichen Ausprägungen mit Eichen-Hainbuchenwaldbereichen einschließlich des streckenweise in einer Bachschlucht gelegenen Auwaldes unterschiedlicher Ausprägung am Nordrand. Für den LRT 91E0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Stormarn	2327-301	604	Ahrensburg (Stadt),	Erhaltung eines vergleichsweise	95

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	Kammolch- gebiet Höltig- baum/Stell- moor		Stapelfeld	großflächigen Landschaftsaus- schnittes mit offenen bis gehölz- betonten charakteristischen Le- bensraumkomplexen, der vielfälti- gen Gewässer, des extensiven Grünlandes, struktureicher Säume und standorttypischer Waldformationen bei naturnahen Grundwasserständen und unge- störten Bodenverhältnissen, ins- besondere auch als Lebensraum für den Kammolch.	183
Stormarn	2327-351 Sieker Moor	15	Großensee, Siek	Erhaltung eines, aus einer ur- sprünglich abflusslosen Senke im Stormarer Endmoränengebiet entwickelten Übergangsmoores und seiner teilweise durch exten- sive Nutzung entstandenen kom- plexen, artenreichen und lebens- raumtypischen Sekundärvegeta- tion.	
Stormarn	2328-354 NSG Hahn- heide	1.350	Grönwohld, Hamfelde, Hohenfelde, Köthel, Trittau	Erhaltung des Gebietes als weit- räumiges, äußerst struktureiches Waldgebiet auf historischem Waldstandort mit großflächigen naturnahen, teilweise unbewirt- schafteten Laubwäldern mit selte- nen Großpilzen, Ilex-Beständen, Quellbereichen und Bachläufen, Teichen sowie Resten ehemaliger Heidekomplexe. Dem Erhalt stö- rungsarmer und unzerschnittener Teilbereiche, insbesondere unge- nutzten Naturwaldbereichen, kommt eine zentrale Bedeutung zu. Der Erhalt eines weitgehend naturraumtypischen Wasserhaus- halts und weitgehend unbeein- trächtigten -chemismus ist im Ge- biet flächig erforderlich.	23 121
Stormarn	2328-355 Großensee, Mönchsteich, Stenzer Teich	175	Grönwohld, Großensee, Lütjensee, Trittau	Erhaltung einer oligotrophen Still- gewässer- und Teichlandschaft mit ihren natürlichen Abflüssen und Lebensgemeinschaften. Der Mönchsteich und der Stenzer Teich sind als mesotrophe ste- hende Gewässer zu erhalten. Der Erhalt nährstoffarmer Verhält- nisse, eines naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus sowie der Erhalt einer an den öko- logischen Anforderungen der nährstoffarmen LRT und entspre- chend ausgerichteten extensiven Nutzung und Teichbewirtschaf- tung ist vordringlich. Besondere Bedeutung kommt zu-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				dem der Erhaltung der außergewöhnlich artenreichen und sehr seltenen Unterwasservegetation des Großensees zu. Insbesondere ist die Erhaltung der für das langfristige Überleben des Froschkrautes (<i>Luronium natans</i>) notwendigen Habitatfunktionen und -strukturen im gesamten Gebiet notwendig, da sich im Großensee das letzte bekannte rezente Vorkommen dieser Art im Land befindet.	
Stormarn	2328-381 NSG Kranika	96	Grönwohld, Lütjensee	Erhaltung intakter, je nach LRT und ökologischen Erfordernissen offener bis bewaldeter Ausprägungen der verschiedenen im Gebiet vorkommenden Nieder-, Übergangs- und Hochmoorformationen in der vom natürlichen Standort vorgegebenen Anordnung im Talraum des Riepsbaches. Für die Gebietshydrologie sind übergreifend vor allem ein für die langfristige Erhaltung des Moorgebietes ausreichender Grundwasserstand sowie der Erhalt verschmutzungsfreier über- und unterirdischen Zläufe erforderlich.	131
Stormarn	2328-391 Trittau Mühlenbach und Drahtmühlengebiet	120	Grönwohld, Lütjensee, Trittau	Erhaltung der, innerhalb der im Mittel 100 Meter breiten und etwa fünf Kilometer langen, im oberen Teil aufspaltenden Talniederung liegenden noch sehr naturnahen, wenig beeinflussten Fließgewässer- und Auenbereiche vor allem zwischen Grönwohld und Trittau sowie im Oberlauf. Eine Besonderheit des Gebietes stellen die vielfältigen Ausprägungen von Auwäldern dar, zu denen beispielsweise in Quellbereichen Moorbirken-Schwarzerlen- oder Stieleichen-Schwarzerlen-Bestände gehören. Für den LRT 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	23 121
Stormarn	2328-401 NSG Hahnheide	1.392	Grönwohld, Hamfelde, Hohenfelde, Köthel, Trittau	Das reich strukturierte, größte Waldnaturschutzgebiet des Landes auf historischem Waldstandort ist als vielfältiger Lebensraum für repräsentative Vorkommen des Zwergschnäppers und bedeu-	23 121

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				tende Vorkommen von Schwarzspecht, Mittelspecht und Rotmilan sowie Vorkommen von Kranich und Schwarzstorch zu erhalten. Der Erhaltung störungsarmer und relativ unzerschnittener Teilbereiche, insbesondere den ungenutzten Naturwaldzellen mit eigendynamischer Entwicklung kommt eine sehr hohe Bedeutung zu. Möglichst störungsfreie Bereiche um die Brutplätze (Höhlen- und Horstbäume) der genannten Arten sind zu erhalten. Die Erhaltung eines naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus ist im Gebiet übergreifend erforderlich. Zum Schutz der vorkommenden Großvögel ist das Gebiet von weiteren vertikalen Fremdstrukturen, wie Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen freizuhalten.	
Stormarn	2427-302 Talwald Hahnenkoppel	33	Reinbeck (Stadt) Witzhave	Erhaltung eines regionaltypischen, naturnahen Feuchtwaldkomplexes in kleinstandörtlich bedingter, ungestörter Mischung und Abfolge bachbegleitender Eschenbestände, vielfach stauwasser geprägter Erlen-Eschen-bis Erlen-Eschen-Hainbuchenwälder und bodensaurer (Eichen-) Buchenwälder.	197
Herzogtum Lauenburg	2230-304 Wälder westlich des Ratzeburger Sees	336	Berkenthin, Buchholz, Einhaus, Groß Disnack, Groß Sarau, Harmsdorf, Klempau, Kulpin, Pogeez	Erhaltung von mehreren verstreut liegenden Laubwäldern unterschiedlicher Größe, bestehend aus forstwirtschaftlich genutzten Waldmeister-Buchenwäldern mit standortbedingten Übergängen zu Eichen-Hainbuchenwäldern sowie unbeeinträchtigten, teilweise völlig natürlich entwickelten Au- und Feuchtwaldabschnitten und bewaldeten Bachschluchten auf größtenteils historischem Waldstandort.	
Herzogtum Lauenburg	2230-381 Trockenflächen nordwestlich Groß Sarau	23	Groß Sarau	Erhaltung fließgewässerbegleitender geomorphologisch markanter Dünen- und Sandflächen in standorts- und naturraumtypischer Vielfalt, Dynamik und Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften, wie Heiden, Borstgras-, Mager- und Trockenrasen in Teilen als Offenlandschaft mit eingestreuten Gebüschern und Waldflächen. Für den LRT 4030 soll ein günstiger Erhaltungszu-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				stand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Herzogtum Lauenburg	2230-391 Wälder und Seeufer östlich des Ratzeburger Sees	755	Bäk, Groß Sarau, Mechow, Mustin, Ratzeburg (Stadt), Römnitz, Ziethen	Erhaltung naturnaher Wald- und Offenlandkomplexe der Jungmoränenlandschaft von mineralischen Hochflächen mit tief eingeschnittenen Bachschluchten über ausgeprägte, teilweise quellige Hangkanten, bis zu Niederungs- und Verlandungskomplexen der Seen und vermoorten Senken mit zahlreichen Stillgewässern unterschiedlicher Trophie.	152 160 169 176 177
Herzogtum Lauenburg	2328-491 Waldgebiete in Lauenburg	3.091	Berkenthin, Bostorf, Duvensee, Einhaus, Groß Disnack, Groß Sarau, Harmsdorf, Klempau, Koberg, Köthel, Kühsen, Kulpin, Lankau, Linau, Mölln (Stadt), Mühlenrade, Nusse, Pogeez, Poggensee, Ritzerau, Sandesneben, Schretstaken, Sirksfelde, Walksfelde, Wentorf (Amt Sandesneben)	In dem aus fünf Teilflächen bestehenden, ornithologisch bedeutsamen Waldkomplex steht die Erhaltung der Lebensräume und einer daran angepassten, vielfältigen und stabilen Brutvogelgemeinschaft im Vordergrund. Zum Schutz der Großvögel ist das Gebiet, insbesondere im Umfeld der Bruthabitate von vertikalen Fremdstrukturen, wie Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen freizuhalten.	188 191
Herzogtum Lauenburg	2329-301 Lankauer See	105	Lankau	Erhaltung eines intakten meso- bis oligotrophen, kalkreichen Grundmoränensees mit bemerkenswerter Unterwasser- und charakteristischer, seltener Ufervegetation einschließlich der umgebenden, teilweise stark bewegten Mo-	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutz- gebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				ränenlandschaft mit extensiv genutzten Offenflächen und naturraumtypischen Biotopkomplexen der Buchenwälder mit eingelagerten nassen Senken und Verlandungsbereichen unterschiedlicher Nährstoffverhältnisse.	
Herzogtum Lauenburg	2329-351 Koberger Moor	100	Koberg, Linau, Sirksfelde	Erhaltung des am besten erhaltenen, größten und atlantisch geprägten Hochmoores im Südosten des Landes durch Förderung der Stabilisierung moorgenetisch prägender und hydrologisch auch noch heute wirksamer Kontaktlebensräume, wie der Billeniederung einschließlich des Bille-Quellgebietes, insbesondere auch als Lebensraum für den Moorfrosch und den Kranich.	
Herzogtum Lauenburg	2329-352 Pantener Moorweiher und Umgebung	87	Panten	Erhaltung offener Mineral-Grasfluren bis zu lichten Gehölz- und Waldbeständen und seltenen Quelllebensräumen sowie teilweise vermoortem Talgrund mit kleinen, von Verlandungskomplexen umgebenen Weihern.	173
Herzogtum Lauenburg	2329-353 Quellwald am Ankerschen See	65	Behlendorf, Lankau	Erhaltung eines durch kalkhaltige Tümpel- und Sickerquellen, durch Laubwälder sowie durch landschaftsprägende Quellhügel mit Großseggenriedern, Schilfröhrichten und Niedermoorbereichen geprägten Seitentales der Stecknitz.	
Herzogtum Lauenburg	2329-381 NSG Borstgrasrasen Alt Mölln	12	Alt Mölln, Panten	Erhaltung eines repräsentativen Landschaftsausschnittes teilweise von Borstgrasgesellschaften geprägter, weitgehend offener Magerrasenkomplexe mit Quellbereichen und Übergängen zu Laubwaldbeständen unter anderem mit Niederwaldcharakter. Für den LRT 6230 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	113
Herzogtum Lauenburg	2329-391 Wälder des Hevenbruchs und des Koberger Forstes	923	Borstorf, Koberg, Köthel, Mühlenrade, Nusse, Poggensee, Ritzerau,	Erhaltung eines ausgedehnten Waldmeister-Buchenwaldes mit standortbedingtem, teilweise kleinflächigem Wechsel zu bodensaurem Buchenwald, kleinflächigen Eichen-Hainbuchenwaldbereichen und teilweise naturnahen Bachtälchen mit Weichholzaubereichen, Sumpfwäldern	188

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Schretstaken, Walksfelde	und Erlenbrüchen auf einem historischen Waldstandort.	
Herzogtum Lauenburg	2330-351 Moorwald im Ankerschen Ziegelbruch	18	Lankau	Erhaltung eines naturnahen Moorwaldes, der eine Vielzahl von Kleinstandorten aufweist sowie der umgebenden Hainsimsen-Buchenwälder.	
Herzogtum Lauenburg	2330-353 NSG Oldenburger See und Umgebung	123	Brunsmark, Horst, Lehmrade	Erhaltung eines verlandenden, standortgemäß typisch ausgeprägten Flachsees in enger Verzahnung mit den umgebenden Sümpfen, Brüchen, Röhrichten, nassem Grünland und Nasswäldern, insbesondere auch als Brut- und Rastgebiet für den Kranich.	
Herzogtum Lauenburg	2330-391 Salemer Moor und angrenzende Wälder und Seen	678	Mustin, Ratzeburg (Stadt), Salem, Ziethen	Erhaltung weitgehend ungenutzter Seen, Moore, extensiv genutzter bis ungenutzter Wälder und angrenzender Kleingewässer- und strukturreicher Extensivgrünlandflächen, unterschiedlichen Trophie- und Entwicklungsstadien mit naturgemäßen Grund- und Bodenwasserständen, auch als Lebensräume des Kammmolches, der Rotbauchunken sowie der Großen Moosjungfer. Für die LRT 3110 und 91D0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	4
Herzogtum Lauenburg	2331-393 Amphibiengebiete westlich Kittlitz	664	Kittlitz, Mustin, Salem, Seedorf, Sterley, Ziethen	Erhaltung eines gewässerreichen Biotop-komplexes aus Wald, Grünland und Heideresten mit zum Teil individuenreichen Beständen von Kammmolch, Rotbauchunke und Bauchiger Windschnecke.	4 195 208
Herzogtum Lauenburg	2331-394 Schaalsee mit angrenzenden Wäldern und Seen	2.191	Kittlitz, Klein Zecher, Mustin, Salem, Seedorf, Sterley	Erhaltung eines zusammenhängenden, stark gegliederten, eingeschnittenen Rinnensystems der schleswig-holsteinischen Schaalsee-Landschaft mit seinen charakteristischen Werdern, Haupt- und Nebenbecken, den benachbarten vermoorten Rinnen mit eingelagerten kleineren Seen, nassem Extensivgrünland, Sümpfen und Übergängen zu Nasswäldern sowie den angrenzenden, bewaldeten oder strukturreichen Offenflächen auf mineralischem Standort, mit naturnahen Grund-	129 159 162

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				<p>und Bodenwasserständen auch als Lebensräume des Fischotters und des Steinbeißers.</p> <p>Für den LRT 91D2* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p>	
Herzogtum Lauenburg	2331-491 Schaalsee-Gebiet	8.468	Bäk, Groß Sarau, Gudow, Hollenbek, Kittlitz, Klein Zecher, Mechow, Mustin, Ratzeburg (Stadt), Römnitz, Salem, Seedorf, Sterley, Ziethen	<p>Das Gebiet bietet ein komplex vernetztes System hoher Vielfalt an wenig gestörten natürlichen bis halbnatürlichen Lebensräumen. Erhaltung an diese Verhältnisse angepasster stabiler Brutpopulationen und die Erhaltung des Gebietes als bedeutender Gastvogellebensraum für Nahrung suchende, rastende und überwinternde Vögel.</p> <p>Zum Schutz der Großvögel ist das Gebiet von weiteren vertikalen Fremdstrukturen, wie Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen, insbesondere im Umfeld der Bruthabitate freizuhalten.</p>	4 129 152 159 160 162 169 176 177 195 208
Herzogtum Lauenburg	2428-393 Wälder im Sachsenwald und Schwarze Au	1.533	Aumühle, Brunstorf, Havekost, Kasseburg, Sachsenwald (Forstgutsbezirk), Schwarzenbek (Stadt)	<p>Erhaltung großer strukturreicher und weitgehend unzerschnittener Waldgebiete des Sachsenwaldes auf historischem Waldstandort, mit einem standorttypischen Mosaik aus verschiedenen naturnahen Laub- und Mischwaldkomplexen, Fließgewässersystemen sowie strukturreichen Wald-Innen und Außenrändern, insbesondere auch als Lebensraum von Kammmolch, Laub- und Moorfrosch sowie einer vielfältigen Vogelfauna.</p> <p>Für den LRT 9190 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p>	
Herzogtum Lauenburg	2429-301 Birkenbruch südlich Groß Pampau	11	Groß Pampau, Müssen, Sahms	Erhaltung der typischen Ausprägung eines in einer Geländesenke gelegenen, sehr gut erhaltenen und in dieser Form seltenen meso- bis oligotrophen Torfmoos-Birkenbruches mit hohen Wasserständen, quelligen Bereichen und Quellbach.	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
Herzogtum Lauenburg	2429-304 Kieffholz	148	Talkau, Tramm	Erhaltung alter, zusammenhängender Waldbereiche mit einem standortgerechten Waldgesellschaftsmosaik aus Waldmeister-Buchenwäldern, Eichen-Hainbuchenwäldern sowie kleinflächigen quelligen Eschen- und Erlen-Eschenwäldern im Bereich der Waldbäche.	
Herzogtum Lauenburg	2429-353 Kleinstmoore bei Hornbek	20	Hornbek, Roseburg	Erhaltung der fünf moortypologisch unterschiedlichen Nieder- und Übergangsmoore in zum Teil lehrbuchartiger Vegetationszonierung mit Randlage und zentral baumfreier Schwingdecke aus wollgrasreichen Torfmoos-schwingdecken, feuchten Hochstaudenfluren, Hochmoorvegetation, torfmoosreichen Fadenseggenriedern sowie umgebendem Kiefernwald und Feuchtwiesen.	134
Herzogtum Lauenburg	2430-302 Rosengartener Moor	16	Gudow	Erhaltung eines nährstoff- und basenarmen, naturnahen, lebenden Kesselmoores (Hochmoor) mit standort- und naturraumtypischer Arten- und Habitatvielfalt einschließlich der Erhaltung seiner angrenzenden standorttypischen Waldgesellschaften durch weitgehend naturnahe hydrologische Bedingungen des Gesamtgebietes.	
Herzogtum Lauenburg	2430-353 Langenlehstener Heide	21	Langenlehsten	Erhaltung eines naturnahen, überwiegend offen gehaltenen, aber sonst ungestörten Wärmeheidekomplexes, mit arten- und strukturreichen trockenen und feuchten Heidegesellschaften, Mager- und Borstgrasrasen, teils in natürlicher wechsel- oder dauernasser Überstauung sowie eingestreuten Gehölzinseln und lichten Waldflächen der potentiell natürlichen Vegetation.	
Herzogtum Lauenburg	2430-391 Seenkette Drüsensee bis Gudower See mit angrenzenden Wäldern u.a.	459	Besenthal, Grambek, Gudow, Lehmrade, Mölln (Stadt)	Erhaltung eines teilweise vermoorten, wärmebegünstigten Talrinnensystems mit zentralem naturnahen Fließgewässer und eng verzahnten Lebensräumen des nassen Grünlandes, der Seggenrieder, Röhrichte, Sümpfe und Quellbereiche, verschiedener Seentypen (dystroph, oligotroph, mesotroph, eutroph) bis zu Mooren und Nass-Wäldern sowie der randlichen trockenen und wärme liebenden mageren Gras- und	130

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				<p>Staudenfluren, lichten Eichenwälder und standorttypischen Buchenwälder, insbesondere auch als Lebensraum beispielsweise einer seltenen Käfer- und Schneckenfauna.</p> <p>Für den LRT 6410 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p>	
Herzogtum Lauenburg	2430-392 Talhänge bei Götting, Grambeker Teiche und Umgebung	340	Besenthal, Götting, Grambek, Langenlehsten	<p>Erhaltung eines naturnahen Ausschnittes von Sander- und Niederungsflächen eines eiszeitlich entstandenen Rinnentales einschließlich ausgeprägter Randhänge mit ihren charakteristischen Lebensräumen. Es sollen eng verzahnte Komplexe aus Heiden, Trockenrasen und lichten Waldformen in unterschiedlichen Nutzungs-, Pflege- und Sukzessionsstadien sowie die von naturnahen Waldflächen und extensivem Grünland umgebenen Kleingewässer und extensiv genutzten Teichanlagen insbesondere als Lebensraum des Kammmolches und der Rotbauchunke erhalten werden.</p> <p>Für den LRT 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p>	133
Herzogtum Lauenburg	2431-391 Amphibiengebiet Seedorfer Forst	213	Klein Zecher, Seedorf	<p>Erhaltung eines kleingewässerreichen Wald-Grünland-Acker-Komplexes, der eines der drei bedeutendsten Vorkommen der Rotbauchunke in Schleswig-Holstein, individuenreiche Vorkommen des Kammmolches sowie weitere Amphibienarten wie Laubfrosch, Knoblauchkröte und Moorfrosch aufweist.</p>	
Herzogtum Lauenburg	2431-392 Hakendorfer Wälder	85	Hollenbek, Klein Zecher	<p>Erhaltung eines Wald-Grünlandkomplexes vorwiegend grundwassernaher Standorte mit unbeeinträchtigten Bodenstrukturen, zahlreichen nassen Senken und kleinteiligem Wechsel von buchendominierten Waldtypen mit hohem Eichenanteil unter Beteiligung auch dauerhaft unbewirtschafteter</p>	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				Altwaldflächen, einschließlich vielfältiger Übergänge zu benachbarten strukturreichen Gewässersystemen und Offenlandbiotopen sowie intakten Feuchtbereichen, insbesondere auch als Lebensraum für Kammmolch und Rotbauchunke.	
Herzogtum Lauenburg	2527-302 NSG Dalbekschlucht	74	Börnsen, Escheburg, Kröppelshagen-Fahrendorf	Erhaltung naturnaher, reicherer bis ärmerer Buchenwälder mit Übergängen zu offeneren, strukturreichen Lebensräumen der reliefarmen Hohen Geest sowie zu Nasswäldern in einem streckenweise quelligen aktiven Erosionstal mit natürlicher Struktur und Dynamik des Baches.	165
Herzogtum Lauenburg	2527-391 Besenhorster Sandberge und Elbinsel	249	Geesthacht (Stadt)	<p>Im Wechselspiel mit den südlich anschließenden, tide- und hochwasserbeeinflussten Niederungsbereichen der Sandaue ist der komplexe Landschaftsausschnitt mit charakteristischen Lebensräumen und ihren Wechselbeziehungen sowie im Bereich der eigentlichen Flutrinne in ihrer natürlichen Dynamik zu erhalten. Dazu gehören die extensiv beweideten Offenlandbereiche der durch Qualmwassereinfluss oder direkte Überflutung geprägten Sandwiesen und der Elbinsel mit wechsellässigen Mulden, verlandeten Flutrinnen und angrenzenden Tide-Auenwaldbeständen, Flussufer und Wasserflächen. Die angrenzenden höher liegenden Dünenbereiche sind in ausreichendem Umfang als spezielle Lebensräume charakteristischer Arten, unter anderem Vogelarten, offen zu halten und in enger Verzahnung mit Trockenrasen und Eichenwäldern zu sichern.</p> <p>Für den LRT 6440 (Brenndolden-Auenwiesen) soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.</p> <p>Eine Teilfläche des Gebietes ist Gegenstand des länderübergreifenden LIFE-Projektes „Regeneration des limnischen Elbe-Ästuars unter anderem für <i>Oenanthe conioides</i>. Ziel des Projektes ist die</p>	143

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				Schaffung tidebeeinflusster Lebensräume und davon abhängiger Arten. Sofern Konkurrenzsituationen zu in dieser Teilfläche gegenwärtig vorkommenden LRT oder Arten auftreten, sind die Ziele des LIFE-Projektes als vorrangig zu bewerten.	
Herzogtum Lauenburg	2527-421 NSG Besenhorster Sandberge und Elbsandwiesen	150	Geesthacht (Stadt)	In dem einzigartigen Binnendünnengebiet der schleswig-holsteinischen Elbniederung östlich von Hamburg mit den eingeschlossenen Stromtal-Grünlandbereichen sind die Ziele auf die Erhaltung stabiler Brutpopulationen und der jeweiligen Lebensräume der Wiesen- und Gehölzbrüter sowie der Vogelgemeinschaften von Heiden und Trockenrasen gerichtet. Hierbei stehen insbesondere die Vermeidung von Störungen während der Brut- und Aufzuchtzeit sowie die Sicherung eines vielfältigen Nahrungsangebotes im Vordergrund. Eine Teilfläche des Gebietes ist Gegenstand des länderübergreifenden LIFE-Projektes „Regeneration des limnischen Elbe-Ästuars unter anderem für <i>Oenanthe conioides</i> . Ziel des Projektes ist die Schaffung tidebeeinflusster Lebensräume und davon abhängiger Arten. Sofern Konkurrenzsituationen zu in dieser Teilfläche gegenwärtig vorkommenden LRT oder Arten auftreten, sind die Ziele des LIFE-Projektes als vorrangig zu bewerten.	143
Herzogtum Lauenburg	2528-301 GKSS-Forschungszentrum Geesthacht	0,02	Geesthacht (Stadt)	Erhaltung des südöstlichsten Winterquartiers der Bechsteinfledermaus (<i>Myotis bechsteinii</i>) als eines von drei bestätigten Vorkommen in Schleswig-Holstein. Das Winterquartier beherbergt darüber hinaus die Wasserfledermaus, die Fransenfledermaus und das Braune Langohr (Anhang IV der FFH-Richtlinie).	
Herzogtum Lauenburg	2529-301 Nüssauer Heide	88	Büchen, Siebeneichen	Erhaltung großflächiger Restbestände der „Lauenburgischen Wärmeheide“ im Komplex mit Offensandflächen, Silbergrasfluren, Sandmagerrasen, Solitäräumen und Gehölzgruppen.	
Herzogtum Lauenburg	2529-302	63	Bröthen,	Erhaltung des Fließgewässers der	189

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
	Stecknitz-Delvenau		Büchen, Dalldorf, Lanze, Witzeeze	(Stecknitz-) Delvenau mit dauerhafter Wasserführung als naturnah mäandrierender Bach mit gehölzfreien und teilweise gehölzbestandenen Uferabschnitten.	
Herzogtum Lauenburg	2529-306 Gülzower Holz	448	Brunstorf, Grabau, Gülzow, Kollow, Schulendorf, Schwarzenbek (Stadt), Wangelau	Erhaltung eines großen zusammenhängenden naturnahen Waldkomplexes auf historisch alten Waldstandorten mit unterschiedlichen standortheimischen Waldgesellschaften wie Eichen-Hainbuchenwälder in räumlichen Nebeneinander und Übergängen zu mesophilen Waldmeister-Buchenwäldern, bodensauren und basenreichen Buchenwaldgesellschaften sowie bodensauren Eichenwäldern.	
Herzogtum Lauenburg	2530-421 Langenlehsten	1.760	Besenthal, Bröthen, Gudow, Langenlehsten	<p>Das Gebiet enthält Reste der lauenburgischen Wärmeheiden. Es beinhaltet die bedeutendsten Vorkommen von Heidelerche und Ortolan sowie – zusammen mit dem Schaalseegebiet – des Neuntötters in Schleswig-Holstein.</p> <p>Erhaltung einer strukturreichen, vielfältigen Landschaft mit einer Vielzahl von Grenzlinien als Lebensraum für die oben genannten Vogelarten. Im Gesamtgebiet ist die Erhaltung eines offenen bis halboffenen Gebietscharakters anzustreben. Eine wesentliche Erhöhung des Waldanteils ist zu vermeiden.</p> <p>Zum Schutz der vorkommenden Großvögel ist das Gebiet von Strukturen wie Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen freizuhalten.</p> <p>Im Teilbereich „Langenlehstener und Bröthener Heide“ ist insbesondere der Erhalt eines ausreichenden Anteils offener Sandböden bis zu frühen Sukzessionsstadien von Brache und Heidelebensräumen sowie lückiger Wald- und Waldrandbereiche zu gewährleisten.</p> <p>Eine Ausweitung des Waldanteils zugunsten von Waldarten ist nicht anzustreben. Bei Zielkonflikten ist der Erhaltung der Arten der aufgelockerten Waldbereiche Vorrang einzuräumen.</p> <p>Im Teilbereich „Lehstener Moor“ ist insbesondere die Absenkung</p>	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				des Wasserstandes zu vermeiden und eine extensive Nutzung des Großteils der Flächen anzustreben.	
Herzogtum Lauenburg	2628-392 Elbe mit Hohem Elbufer von Tesperhude bis Lauenburg mit angrenzenden Flächen	733	Geesthacht (Stadt), Lanze, Lauenburg/Elbe (Stadt), Schnakenbek	Erhaltung eines charakteristischen Abschnittes der Elb-Auenlandschaft im Bereich der Prallhänge bei Lauenburg mit dem Fließgewässer in naturnaher Dynamik und enger Verzahnung von angrenzenden strukturreichen, regelmäßig überschwemmten oder von Qualmwasser beeinflussten Lebensraumkomplexen aus teilweise flachgründigen Uferabschnitten, Flutmulden, offenen Pionierbeständen, naturraumcharakteristischem Stromtalgrünland, wärmeexponierten Gras- und Staudenfluren, Röhrichtern, Weidengebüschen bis zu weitgehend ungenutzten, teilweise durch Hangquellen beeinflussten Auen- und lichten Hangwäldern sowie naturraumtypischen Wäldern der Oberhangflächen einschließlich der Bachschluchten und Mündungsbereiche von Seitentälern, auch als Lebensräume insbesondere für die genannten Fischarten und den Biber sowie für die Arten Moorfrosch und Zauneidechse. Für den LRT 9180* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	142 168 189
Hansestadt Lübeck/Ostholstein	1931-301 Ostseeküste am Brodtener Ufer	2.082, davon 13 Hansestadt Lübeck, 2 Kreis Ostholstein, 2.067 keine Kreiszuordnung	Stadt Lübeck: Hansestadt Lübeck Kreis Ostholstein: Timmendorfer Strand	Erhaltung eines der markantesten Steilufer der schleswig-holsteinischen Ostseeküste einschließlich der dynamischen Prozesse und der LRT der vorgelagerten Meeresbereiche. Weiterhin ist die Bedeutung der Steilküste als Koloniestandort für Uferschwalben sowie der Meeresbereiche als günstiger Nahrungslebensraum für Rastvögel sowie als möglichst störungsfreier Überwinterungslebensraum für Meerestenten zu erhalten.	
Pinneberg/Steinburg	2024-392 Moore der Breitenburger Niederung	513, davon 181 Kreis	Kreis Pinneberg: Westerhorn	Erhaltung einer ursprünglich großräumigen Hochmoorlandschaft im Übergangsbereich der Barmstedter-Pinneberger Geest, Störniederung und Elbmarsch mit einer	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
		Pinneberg, 232 Kreis Steinburg	Kreis Steinburg: Aufer, Breitenburt, Hohenfelde, Moordiek, Westermoor, Wulfsmoor	Vielzahl, teilweise in Renaturierung befindlicher, hochmoorspezifischer LRT.	
Pinneberg/Steinburg	2124-301 Klein Offenseth-Bokelsesser Moor	473, davon 423 Kreis Pinneberg, 50 Kreis Steinburg	Kreis Pinneberg: Brande-Hörnerkirchen, Groß Offenseth-Aspern, Klein Offenseth-Sparrieshoop Kreis Steinburg: Horst (Holstein)	Erhalt eines großflächigen, teilweise vernässten atlantischen Hochmoores mit Biotopkomplexen unterschiedlicher Hochmoorbensraumtypen wie Hochmoorgrünland oder Handtorfstich-Bereichen (überwiegend Birkenstadium).	
Stor- marn/Sege- berg/Hanse- stadt Lübeck	2127-391 Travetal	1.288, davon 744 Kreis Stormarn, 472 Kreis Segeberg, 73 Hansestadt Lübeck	Kreis Stormarn: Bad Oldesloe (Stadt), Barnitz, Feldhorst, Hamberge, Klein Wesenberg, Meddewade, Reinfeld (Holstein) (Stadt), Travenbrück, Wesenberg, Westerau Kreis Segeberg: Bad Segeberg (Stadt), Bebensee, Dreggers, Groß Rönnau, Högersdorf, Klein Gladebrügge, Klein Rönnau,	Erhaltung eines weiträumigen ökologischen Verbundes verschiedener Lebensräume und intakter Talräume auch als Wanderkorridor für Arten zwischen der Holsteinischen Vorgeest über und innerhalb des Östlichen Hügellandes bis hin zur Ostsee. Besondere Bedeutung kommt dabei der Erhaltung naturnaher bzw. weitgehend naturnaher Gewässerstrecken und dem vielfältigen, in Teilbereichen noch dynamischen Erscheinungsbild der Trave mit Tunnel- und Durchbruchstätern im Wechsel mit weitläufigen Niederungen einschließlich der offenen Seitengewässer zu. Zu erhalten ist das Gewässersystem der Trave auch als Lebensraum unter anderem einer ursprünglichen Molluskenfauna, des Steinbeißers, des Bachneunauges sowie des Fluss- und Meerneunauges. Die Erhaltung eines naturraumtypischen Wasserhaushalts und einer guten Wasserqualität ist im gesamten Gebiet erforderlich. Für die LRT 1340*, 7230, 9180*, 91E0* und die Art 1032 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und	Kreis Stormarn: 92

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Krems II, Negernbötzel, Neversdorf, Rohlstorf, Schackendorf, Schwissel, Traventhal, Wakendorf I, Stadt Lübeck: Hansestadt Lübeck	Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Hansestadt Lübeck/Stormarn	2129-353 Wüstenei	226, davon 165 Hansestadt Lübeck, 61 Kreis Stormarn	Stadt Lübeck: Hansestadt Lübeck Kreis Stormarn: Badendorf, Heilshoop	Erhaltung eines aus mageren, artenreichen Mäh- und Weiderasen, Staudenfluren, eines alten und dichten Knicknetzes mit Einzelbäumen, Gehölzgruppen und Gebüsch mit Alt- und Totholz sowie eines naturnahen Buchenwaldgebietes mit natürlichen Feucht- und Bruchwaldanteilen bestehenden, insgesamt ungestörten Lebensraumkomplexes mit unverbautem Gewässernetz, insbesondere auch als Lebensraum für den Kammmolch.	
Pinneberg/Segeberg	2225-303 Pinnau/Gronau	57, davon 54 Kreis Pinneberg, 3 Kreis Segeberg	Kreis Pinneberg: Bilsen, Borstel-Hohenraden, Pinneberg (Stadt), Quickborn (Stadt), Rellingen, Tangstedt Kreis Segeberg: Ellerau	Erhaltung der Pinnau zwischen Pinneberg und der Wulfsmühle als abschnittsweise naturnaher, noch tidebeeinflusster Elbnebenfluss mit ästuartypischer Dynamik sowie der Pinnau und Gronau oberhalb der Wulfsmühle als naturnahes, mäandrierendes Fließgewässer mit meist ausgeprägter Talau in natürlicher Dynamik. Die Pinnau und Gronau sind als Wander- sowie potenzielles Laich-, Aufwuchs- und Rückzugshabitat für Neunaugen zu erhalten. Für den LRT 91E0* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg/Ostholstein	1929-351 Heidmoorniederung	337, davon 280 Kreis Segeberg, 57 Kreis	Kreis Segeberg: Glasau, Seedorf, Travenhorst Kreis Ostholstein: Ahrensböök	Erhaltung einer strukturreichen Niederungslandschaft mit renaturierungsfähigen degradierten Hoch- und Niedermoorflächen, Offenland- sowie großflächigen Sukzessionsbereichen.	38

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
		Ostholstein			
Segeberg/Ostholstein	1929-401 Heidmoor-Niederung	339, davon 279 Kreis Segeberg, 60 Kreis Ostholstein	Kreis Segeberg: Glasau, Seedorf, Travenhorst Kreis Ostholstein: Ahrensböök	Erhaltung der Heidmoor-Niederung, einem zentral gelegenen Hochmoorrest, umgeben von brachliegendem und teilweise extensiv genutztem Feuchtgrünland auf Niedermoor, als bedeutendem Lebensraum für Moor- und Wiesenvögel, insbesondere für den Wachtelkönig und den Neuntöter.	
Segeberg/Ostholstein	2028-401 Wardersee	1.042, davon 1.026 Kreis Segeberg, 16 Kreis Ostholstein	Kreis Segeberg: Pronstorf, Rohlstorf, Schieren, Wensin, Westerrade Kreis Ostholstein: Ahrensböök	Erhaltung des Gebietes mit dem Warder See als bedeutendstes Rastgebiet für Schwäne, Gänse und Limikolen im südlichen Holstein. Hierfür sind vor allem störungsarme Gewässer- und Landbereiche während der Rastzeiten zu erhalten. Der See ist ferner ein wichtiges Rastgebiet für den Fischadler. Ziel ist die Erhaltung stabiler und reproduktionsfähiger Brutpopulationen einschließlich der Erhaltung ihrer Lebensräume.	
Segeberg/Stormarn	2226-391 Alstersystem bis Itzstedter See und Nienwohlder Moor	1.165, davon 676 Kreis Segeberg, 489 Kreis Stormarn	Kreis Segeberg: Henstedt-Ulzburg, Itzstedt, Kayhude, Kisdorf, Nahe, Oering, Sülfeld, Wakendorf II Kreis Stormarn: Bargfeld-Steegen, Nienwohld, Tangstedt	Erhaltung der Oberalsterniederung mit ihren Nebenbächen und Mooren als naturnahes Fließgewässersystem mit vielfältigen Auenbiotopen sowie einer ausgeprägten Überflutungsdynamik und natürlichen Quellfähigkeit in verschiedenen Bereichen. Für die LRT 3260, 6510 und 7120 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	76 100
Segeberg/Stormarn	2226-401 Alsterniederung	908, davon 569 Kreis Segeberg, 339 Kreis	Kreis Segeberg: Henstedt-Ulzburg, Itzstedt, Kayhude, Nahe, Sülfeld,	Erhaltung stabiler und reproduktionsfähiger Brutpopulationen einschließlich Erhalt ihrer Lebensräume. Erhalt der offenen Grünland-Landschaft auf Niedermoor einschließlich der Alster, der randlichen Moore sowie des ausgedehnten Nienwohlder Moores (Hochmoor)	76 100

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
		Stor- marn	Wakendorf II Kreis Stor- marn: Nienwohld, Tangstedt	als Lebensraum der genannten Vogelarten. Maßgeblich dafür sind die extensiv genutzten Feuchtgrünlandflächen mit Bracheanteilen sowie die wiedervernässten Moorflächen. Für den Großen Brachvogel und seine Lebensräume soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Segeberg/Stor- marn	2326-301 Wittmoor	139, davon 66 Kreis Sege- berg, 70 Kreis Stor- marn	Kreis Sege- berg: Norderstedt (Stadt) Kreis Stor- marn: Tangstedt	Erhaltung des Wittmoores als eines des größten und mit verhältnismäßig hohem Renaturierungspotenzial ausgestatteten Resthochmoores des Naturraumes Hamburger Ring. Vorrangiges Ziel ist dabei der Erhalt der ehemaligen Hochmooroberfläche, der Regenerationskomplexe und der im Rahmen von Renaturierungsmaßnahmen wiedervernässten Moorflächen, auch als Lebensraum der Großen Moosjungfer. Der Eigendynamik von Entwicklungsprozessen wird dabei Vorrang eingeräumt.	109
Hansestadt Lübeck/Her- zogtum Lauenburg	2130-391 Grönauer Heide, Grönauer Moor und Blanken- see	345, davon 260 Hanse- stadt Lübeck, 85 Kreis Her- zogtum Lauen- burg	Stadt Lübeck: Hansestadt Lübeck Kreis Herzog- tum Lauenburg: Groß Grönau, Groß Sarau	Das ausgewählte Gebiet ist als eines der artenreichsten Gebiete Schleswig-Holsteins mit vor allem reicher Wirbellosenfauna und Flora. Es ist als besonders komplexer, kleinstrukturierter Landschaftsausschnitt durchweg auf natürliche Nährstoffarmut eingestellter Lebensräume mit zum Teil langer Habitatkontinuität und herausragender biozönotischer Ausstattung zu erhalten. Die Erhaltung oder gegebenenfalls Wiederherstellung einer naturnahen Trophie, eines intakten naturraumtypischen Wasserhaushalts und -chemismus sowie die extensive Nutzung oder Pflege bestimmter LRT ist im ganzen Gebiet erforderlich. Bei Zielkonflikten hat die für die langfristige Sicherung der Artenvielfalt wichtige Erhaltung offener Bereiche in der Regel Vorrang. Für den LRT 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand in Einklang	201

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur-schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
				mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Pinneberg/Steinburg/Dithmarschen	2323-392 Schleswig-Holsteinisches Elbästuar und angrenzende Flächen	19.264, davon 5.026 Kreis Pinneberg, 5.882 Kreis Steinburg, 1.395 Kreis Dithmarschen, 6.961 keine Kreiszuordnung	Kreis Pinneberg: Appen, Elmshorn (Stadt), Haselau, Haseldorf, Hetlingen, Holm, Moorrege, Neuendeich, Pinneberg (Stadt), Prisdorf, Raa-Besenbek, Seester, Seestermühe, Tornesch (Stadt), Uetersen (Stadt), Wedel (Stadt) Kreis Steinburg: Bahrenfleth, Beidenfleth, Bekmünde, Borsfleth, Breitenberg, Breitenburg, Brokdorf, Büttel, Glückstadt (Stadt,) Heiligenstedten, Hodorf, Itzehoe (Stadt), Kellinghusen (Stadt), Kollmar, Kollmoor,	Erhaltung <ul style="list-style-type: none"> des Gebietes mit seinen dort vorkommenden LRT und FFH-Arten zur langfristigen Gewährleistung der biologischen Vielfalt und der Kohärenz des europäischen ökologischen Netzes „Natura 2000“. Für die Arten 1601* und 1102 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden. des Elbästuars mit seinen Salz-, Brack- und Süßwasserzonen und angrenzenden Flächen als möglichst naturnahes Großökosystem mit allen Strukturen und Funktionen, der ungestörten Zonierung von Flusswatten bis Hartholzauenwälder unter unbeeinträchtigtem Tideinfluss, tide- und fließdynamik-geprägten Prielen und Nebenelben vor und hinter Deichen sowie Grünlandflächen im ungehinderten Hochwasser-Einfluss. 	Kreis Pinneberg: 34, 48, 139 Kreis Steinburg/Kreis Pinneberg 163 Kreis Steinburg: 164

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			<p>Kronsmoor, Landrecht, Lohbarbek, Mühlenbarbek, Münsterdorf, Neuendorf bei Elmshorn, Oelixdorf, Sankt Margarethen, Stördorf, Westermoor, Wewelsfleth, Winseldorf, Wittenbergen</p> <p>Kreis Dithmarschen: Brunsbüttel (Stadt), Neufeld, Neufelderkoog</p>		
Pinneberg/Steinburg/Dithmarschen	2323-401 Untereibe bis Wedel	7.421, davon 4.056 Kreis Pinneberg, 1.135 Kreis Steinburg, 1.004 Kreis Dithmarschen, 1.232 keine Kreiszuordnung	<p>Kreis Pinneberg: Haselau, Haseldorf, Hetlingen, Holm, Moorree, Neuendeich, Seestermühe, Wedel (Stadt)</p> <p>Kreis Steinburg: Bahrenfleth, Borsfleth, Glückstadt (Stadt), Kollmar, Neuendorf bei Elmshorn, Wewelsfleth</p> <p>Kreis Dithmarschen: Brunsbüttel (Stadt),</p>	<p>Erhaltung der besonderen Bedeutung der Untereibe bis Wedel als Brutgebiet für Greifvögel, Blaukehlchen, Flusseeeschwalben und Vögel des Grünlands und der Röhrichte und als Rastgebiet insbesondere für Limikolen, Seeschwalben und Enten. Die Grünlandflächen sind als ein wichtiges Überwinterungsgebiet für verschiedene Gänse zu erhalten.</p> <p>Erhaltung einer strukturreichen, vielfältigen, naturnahen Landschaft als Lebensraum für die oben genannten Vogelarten. Von besonderer Bedeutung ist der Erhalt der Flachwasser-, Watt- und Röhrichtflächen. Die Ausweitung des Tideeinflusses auf weitere Gebietsteile ist anzustreben.</p> <p>Weiterhin ist die den Erfordernissen des Vogelschutzes angepasste, extensive Nutzung bzw. Pflege der Grünlandflächen als Brutgebiet für Wiesenvögel und Äsungsfläche für Schwäne, Gänse und Enten wichtig.</p> <p>Das Neufelder Vorland nimmt innerhalb des Gesamtgebietes eine Sonderstellung ein, da es schon deutlich durch die Nordsee beeinflusst ist. Das Artenspektrum</p>	<p>Kreis Pinneberg: 34, 48, 139</p> <p>Kreis Steinburg/Kreis Pinneberg 163</p>

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Neufeld, Neufelderkoog	weicht daher deutlich von den übrigen Gebietsteilen ab. Diese besonderen Bedingungen sind zu erhalten.	
Herzogtum Lauenburg/Stormarn	2427-391 Bille	217, davon 95 Kreis Herzogtum Lauenburg, 122 Kreis Stormarn	Kreis Herzogtum Lauenburg: Aumühle, Hamfelde, Koberg, Köthel, Kuddewörde, Mühlenrade, Sachsenwald (Forstgutsbezirk), Wentorf bei Hamburg, Wohltorf Kreis Stormarn: Grande, Hamfelde, Hohenfelde, Köthel, Reinbek (Stadt), Trittau, Witzhave	Erhaltung des sich eigendynamisch entwickelnden Fließgewässers Bille und der einbezogenen Nebengewässerabschnitte mit stabiler, naturnaher, oft kiesigsteiniger Gewässersohle in einem zum Teil engen, schluchtartigen, zum Teil sehr weiten Talraum. Das Gebiet ist weiterhin geprägt durch unter anderem talraumbegleitende Hochstaudenfluren, Nasswiesen, Buchenwälder und auwaldartige Bruch- und Galeriewälder, vereinzelt auch typischen Auwaldkernen mit periodischer Überschwemmung oder in Quellbereichen. Das Gebiet gehörte zu den bedeutenden Fluss-/Bachmuschel-Lebensräumen in Schleswig-Holstein. Die Bille hat eine herausragende Bedeutung für den Groppenbestand des Landes Schleswig-Holstein, da Groppen nur noch hier vorkommen. Für den LRT 91E0* und die Art 1032 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	122
Herzogtum Lauenburg/Stormarn	2428-492 Sachsenwald-Gebiet	7.474, davon 7.368 Kreis Herzogtum Lauenburg, 106 Kreis Stormarn	Kreis Herzogtum Lauenburg: Aumühle, Börnsen, Brunstorf, Dassendorf, Grabau, Grove, Gülzow, Havekost, Kasseburg, Kollow, Kröppelshagen-Fahrendorf, Kuddewörde,	Das Vogelschutzgebiet umfasst das größte geschlossene Waldgebiet des Landes Schleswig-Holstein, den Sachsenwald mit der Schwarzen Au, den sehr naturnahen Laubwaldbestand des Gülzower Holzes und einen Bereich des Billetals (NSG Biletal). Im Sachsenwald ist insbesondere die Erhaltung des naturnahen und strukturreichen Mischwaldbestandes und im Gülzower Holz insbesondere die Erhaltung des naturnahen, alten und strukturreichen Laubwaldbestandes zu gewährleisten. Für die Fließgewässer im Gebiet, vor allem die naturnahen Bereiche der Bille und der Schwarzen Au, ist insbesondere die Erhaltung eines naturnahen und dynamischen	122

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Möhnsen, Müssen, Sachsenwald (Forstgutsbezirk), Schulendorf, Schwarzenbek (Stadt), Wangelau, Wentorf bei Hamburg, Wohltorf Kreis Stormarn: Grande, Reinbek (Stadt), Witzhave	Fließgewässersystemes mit Prallhängen, Überschwemmungs- und Flachwasserbereichen sowie Flussbettverlagerungen zu gewährleisten. Zum Schutz der vorkommenden Großvögel ist das Gebiet von weiteren vertikalen Fremdstrukturen wie Windkraftanlagen und Hochspannungsleitungen freizuhalten.	
Dithmarschen/Nordfriesland (Planungsraum I)	0916-391 Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete	452.10 1	Kreis Dithmarschen: Büsum, Büsumer Deichhausen, Elpersbüttel, Friedrichsgabekoog, Friedrichskoog, Hedwigenkoog, Hellsch.-Herings.-Untersch. Kaiser-Wilhelm-Koog, Kronprinzenkoog, Meldorf (Stadt), Neufelderkoog, Nordermeldorf, Warwerort, Wesselburenerkoog, Westerdeichstrich	Das Wattenmeer einschließlich bestimmter angrenzender Offshore-Bereiche ist als ein durch den ständigen Wechsel zwischen Ebbe und Flut geprägter Übergangsbereich vom Land zum Meer in den überwiegenden Teilen vorrangig durch Gewährleistung ungestörter Abläufe der Naturvorgänge, insbesondere auch als Lebensraum für Seehunde, Kegelrobben und Schweinswale sowie Rundmäuler und mehrere Fischarten zu erhalten. Ziel ist dabei auch die Erhaltung der Beziehungen zwischen den Teilbereichen des Gesamtgebietes und den angrenzenden Gebieten von gemeinschaftlicher Bedeutung, die auf den Inseln und an der Festlandsküste liegen, insbesondere der biotische und abiotische Stoffaustausch und -transport, der Austausch von Sand und Schwebstoffen beispielsweise für die Erhaltung von LRT wie Dünen und Salzwiesen sowie der biogenen Austauschprozesse zwischen den Teilgebieten von unter anderem Plankton, Wirbellosen, Fischen und Vögeln.	Kreis Dithmarschen: 45, 136 Kreis Nordfriesland: 1, 5, 10, 14, 16, 73, 78, 79, 85, 86, 146

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Kreis Nordfriesland: Borgsum, Dagebüll, Dunsum Elisabeth-Sophien-Koog, Emmelsbüll-Horsbüll, F.-W.-Lübke-Koog, Gröde, Grothusenkoog, Hallig Hooge, Hattstedtermarsch, Hörnum (Sylt), Husum (Stadt), Kampen (Sylt), Klanxbüll, Langeneß, List auf Sylt, Midlum, Nebel, Nieblum, Norddorf auf Amrum, Nordstrand, Ockholm, Oevenum, Oldsum, Pellworm, Reußenköge, Rodenäs, Sankt Peter-Ording, Simonsberg, Sylt, Tating, Tönning (Stadt), Tümlauer Koog, Uelvesbüll, Utersum, Witsum, Wittdün auf		

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Amrum, Wobbenbüll, Wrixum, Wyk auf Föhr (Stadt)		
Dithmarschen/Nordfriesland (Planungsraum I)	0916-491 Ramsar-Gebiet Schleswig-holsteinisches Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete	463.57 0	Kreis Dithmarschen: Barlt, Busenwuth, Büsum, Büsumer Deichhausen, Elpersbüttel, Friedrichsgabekoog, Friedrichskoog, Groven, Hedwigenkoog, Hellsch.-Heringssch., Kaiser-Wilhelm-Koog, Karolinenkoog, Kleve, Kronprinzenkoog, Lehe, Meldorf (Stadt), Neufelderkoog, Nordermeldorf Sankt Annen, Warwerort, Wesselburenerkoog, Westerdeichstrich, Wöhrden <u>Kreis Nordfriesland:</u> Borgsum, Dagebüll, Drage, Dunsum,	Das Wattenmeer ist Übergangsbereich vom Land zum Meer. Es ist als Drehscheibe für Millionen von ziehenden Wat- und Wasservögeln aus skandinavischen und arktischen Brutgebieten sowie Brut-, Mauser- und Überwinterungsgebiet für hunderttausende Wat- und Wasservögel zu erhalten. Der Offshore-Bereich ist als wichtiges Nahrungs-, Mauser- und Rastgebiet für Seevogelarten wie Seetaucher und Meerestenten zu erhalten. Der größte Teil des Schleswig-Holsteinischen Wattenmeeres ist seit 1985 als Nationalpark geschützt. Oberstes Ziel ist hier die Erhaltung einer natürlichen Dynamik. Der Nationalpark und die angrenzenden Küstengebiete bilden eine Einheit, die die wesentlichen Bestandteile des Ökosystems Wattenmeer umfasst. Das Gesamtgebiet und die engen Beziehungen zwischen den Teilbereichen des Gesamtgebietes sind zu erhalten. Brut- und Rastvögel der Halligen, Inseln und Köge nutzen die Watten und Wasserflächen des Nationalparks als Nahrungsgebiet. Halligen, Inseln und Köge sowie der Eiderbereich dienen als Brutgebiete und Hochwasser-Rastgebiete. Brutvögel der angrenzenden Gebiete wandern nach dem Schlupf der Jungvögel in das Wattenmeer und nutzen es als Aufzuchtgebiet. Die Flussmündungen bilden den Übergang von limnischen zu terrestrischen Lebensräumen, weisen eine spezielle und vielfältige Vogelfauna auf und sind integraler Bestandteil des Ökosystems Wattenmeer. In dem überwiegenden Teil des Gebietes (Nationalpark, Teile der Köge und Flussmündungen) hat der Prozessschutz Vorrang. In Bereichen, die stark durch traditionelle menschliche Nutzung geprägt sind, wie Teile der Halligen und	Kreis Dithmarschen: 45, 124, 125, 136 Kreis Nordfriesland: 1 5, 9, 10, 14, 16, 45, 60, 73, 75, 77, 78, 79, 85, 86, 96, 97, 98, 99, 136, 146

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Elisabeth-Sophien-Koog, Emmelsbüll-Horsbüll, F.-W.-Lübke-Koog, Friedrichstadt (Stadt), Gröde, Grothusenkoog, Hallig Hooge, Hattstedtermarsch, Hörnum (Sylt), Husum (Stadt), Kampen (Sylt), Klanxbüll, Koldenbüttel, Langeneß, List auf Sylt, Midlum, Nebel, Nieblum, Norddorf auf Amrum, Nordstrand, Ockholm, Oevenum, Oldenswort, Oldsum, Pellworm, Reußenköge, Rodenäs, Sankt Peter-Ording, Simonsberg, Sylt, Tating, Tönning (Stadt), Tümlauer Koog, Uelvesbüll, Utersum, Wenningstedt-Braderup, Witsum,	der eingedeichten Köge, soll gezieltes Management zu einem günstigen Erhaltungszustand der Vogelbestände führen. Beispiele hierfür sind der Erhalt von Feuchtgrünland in den Kögen als Brut- und Rastgebiet für Vögel durch extensive Beweidung und die Gewährleistung hoher Wasserstände sowie die extensive Weide- und Mähwiesen-Nutzung weiter Bereiche der Halligen, um sie dort unter anderem als Nahrungsgebiete für die Ringelgans vorzuhalten.	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Wittdün auf Amrum, Witzwort Wobbenbüll, Wrixum, Wyk auf Föhr (Stadt)		
Dithmarschen/Nordfriesland (Planungsraum I)	1719-391 Untereider	3.603, davon 1.709 Kreis Dithmarschen, 1.894 Kreis Nordfriesland	Kreis Dithmarschen: Groven, Karolinenkoog, Kleve, Lehe, Sankt Annen, Wesselburenkoog Kreis Nordfriesland: Drage, Friedrichstadt (Stadt), Koldenbüttel, Oldenswort, Tönning (Stadt), Witzwort	Die Untereider ist ein großflächiges, überregional bedeutendes Feuchtgebiet im tidebeeinflussten Salz- und Brackwasserbereich des Eiderästuars, das jedoch seit Bau des Sperrwerks in weiten Teilen dem direkten Einfluss der Gezeiten entzogen ist. Erhaltung der bedeutenden Ästuarlebensräume, des extensiven Grünlandes und der Salzwiesen. Der weitgehend unverbaute Zustand des Gebietes, die ungestörten Ruhezeiten, die Tidebeeinflussung, die salzwasserbeeinflussten Lebensräume sowie die barrierefreien Wanderstrecken zwischen Meer und Flussoberläufen für in das Süßwasser wandernde oder hier lebende Fische und Neunaugen bzw. deren bestehende Populationen sind gleichermaßen zu erhalten.	Kreis Dithmarschen: 45, 77 Kreis Nordfriesland/Kreis Dithmarschen: 136
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1622-391 Moore der Eider-Treene-Sorge-Niederung	3.496, davon 617 Kreis Dithmarschen, 1.568 Kreis Schleswig-Flensburg, 1.311 Kreis Rendsburg-Eckernförde,	Kreis Dithmarschen: Dellstedt, Dörpling, Tellingstedt, Tielenhemme Kreis Schleswig-Flensburg: Alt Bennebek, Bergenhusen, Erfde, Meggerdorf, Norderstapel, Tetenhusen, Tielen Kreis Rendsburg-Eckernförde:	Erhaltung eines Biotopkomplexes aus Hochmooren, Niedermooren und Flachseen und weiteren Feuchtlebensräumen in der weiträumigen Niederungslandschaft der Flüsse Eider, Treene und Sorge, der in seiner Größe und Ausprägung in Schleswig-Holstein einzigartig ist.	Kreis Dithmarschen: 52 Kreis Schleswig-Flensburg: 6, 144 Kreis Rendsburg-Eckernförde: 156

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Christiansholm, Friedrichsgraben, Friedrichs- holm, Hamdorf, Hohn, Königshügel, Lohe-Föhrden, Prinzenmoor, Sophiendamm		
Dithmarschen/Nordfriesland/Schleswig-Flensburg (Planungsraum I)/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	1622-493 Eider-Treene-Sorge-Niederung	15.002, davon 2.523 Kreis Dithmarschen, 2.369 Kreis Nordfriesland, 7.316 Kreis Schleswig-Flensburg, 2.794 Kreis Rendsburg-Eckernförde	Kreis Dithmarschen: Dellstedt, Delve, Dörpling, Fedderingen, Hollingstedt, Krempel, Rehm-Flehdebargen, Schlichting, Stelle-Wittenwuth, Tellingstedt, Tielenhemme Kreis Nordfriesland: Fresendelf, Hude, Koldenbüttel, Ostenfeld (Husum), Ramstedt, Rantrum, Schwabstedt, Seeth, Süderhöft, Südermarsch, Winnert, Wisch, Wittbek Kreis Schleswig-Flensburg: Alt Bennebek,	Erhaltung der einzelnen Teilgebiete bestehend aus ausgedehnten Röhrichten, Hochstaudenfluren, Moorstadien, artenreichem Feuchtgrünland, wechselfeuchtem Grünland unterschiedlicher Nutzungsintensität, Überschwemmungswiesen und offenen Wasserflächen als Lebensraum insbesondere für Arten der Röhrichte, Weidengebüsche und Hochstaudenfluren, der Hochmoore und des offenen Grünlandes. Im gesamten Gebiet soll keine Absenkung des Wasserstandes unter den aktuellen Stand erfolgen; notwendige Anpassungen der Entwässerungsverhältnisse aufgrund von Bodensackungen sind in den landwirtschaftlich genutzten Bereichen möglich. Zwischen einzelnen Teilhabitaten wie Nahrungsgebieten, Bruthabitaten und Schlafplätzen von Arten mit großräumigen Lebensraumanforderungen (wie Zwerg- und Sing- schwan, Weißstorch, Wiesenweihe, Kranich) sind möglichst ungestörte Beziehungen zu erhalten; die Bereiche sind weitgehend frei von vertikalen Fremdstrukturen beispielsweise Stromleitungen und Windkraftanlagen zu halten.	Kreis Dithmarschen: 52, 83, 185 Kreis Nordfriesland: 145 Kreis Schleswig-Flensburg: 6, 144 Kreis Rendsburg-Eckernförde 156

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			<p>Bergenhusen, Börm, Dörpstedt, Erfde, Hollingstedt, Klein Benne- bek, Kropp, Meggerdorf, Norderstapel, Silberstedt, Süderstapel, Tetenhusen, Tielen, Treia, Wohlde</p> <p>Kreis Rends- burg-Eckern- förde: Bargstall, Christians- holm, Elsdorf-Wes- termühlen, Friedrichsgra- ben, Friedrichs- holm, Hamdorf, Hohn, Königshügel, Lohe-Föhrden, Sophiendamm</p>		
Osthol- stein/Plön (Planungs- raum II)	1530-491 Östliche Kieler Bucht	74.627, davon 2.075 Kreis Osthol- stein, 1.431 Kreis Plön, 71.121 keine Zuord- nung	<p>Kreis Osthol- stein: Behrendorf (Ostsee), Blekendorf, Hohwacht (Ostsee), Laboe, Lütjenburg (Stadt), Schönberg (Holstein), Schwartbuck, Stakendorf, Stein,</p>	<p>Erhaltung der Küstengewässer mit außerordentlich hoher Bedeutung im internationalen Vogelzugge- schehen als möglichst störungs- freies Rast- und Überwinterungs- gebiet für zahlreiche Entenarten, als günstiger Nahrungslebens- raum für Brut- und Rastvögel so- wie als Brutlebensraum für Küs- ten-, Wiesen- und Röhrichtvögel. Zusammen mit den übrigen Ost- seegebieten hat es existentielle Bedeutung als Überwinterungsge- biet für (Meeres-) Enten. Weiterhin Erhaltung von unzer- schnittenen Räumen im Gebiet, die weitgehend frei von vertikalen Fremdstrukturen wie zum Beispiel</p>	<p>Kreis Ost- holstein: 17, 58, 69, 90, 89, 206</p> <p>Kreis Plön: 37, 53, 108, 154,</p>

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			Wendtorf, Wisch, Kreis Plön: Behrendorf (Ostsee), Blekendorf, Hohwacht (Ostsee), Laboe, Lütjenburg (Stadt), Schönberg (Holstein), Schwartbuck, Stakendorf, Stein, Wendtorf, Wisch	Stromleitungen und Windkraftanlagen sind.	157
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1629-391 Strandseen der Hohwacher Bucht	1.318, davon 313 Kreis Osthol- stein, 990 Kreis Plön, 15 keine Zuord- nung	Kreis Osthol- stein: Oldenburg in Holst. (Stadt), Wangels Kreis Plön: Behrendorf (Ostsee), Blekendorf, Hohwacht (Ostsee)	Erhaltung weitgehend strukturell und funktionell intakter und dynamischer Strandsee- und Strandseeniederungssysteme unterschiedlicher biologischer und hydrologischer Ausprägungen, Zonierungen und Entwicklungsstadien im Verbund mit der jeweils angrenzenden Küsten- und Dünenlandschaft. Dazu gehört die Erhaltung funktionierender, naturnaher ökologischer Austausch- und Wechselbeziehungen zur Ostsee, zu einmündenden Fließgewässern und zu Dünen- und Brackwasserformationen. Für die LRT 1150*, 2150*, 2190 und 6230* soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	Kreis Plön: 53, 108, 154 Kreis Ostholstein: 42, 58
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1729-391 Dannauer See und Hohensasel und Umgebung	340, davon 3 Kreis Osthol- stein, 337 Kreis Plön	Kreis Osthol- stein: Malente Kreis Plön: Dannau, Rantzau	Erhaltung eines flachen, eutrophen Sees mit typischer und weitgehend vollständiger Verlandungsserie mit angrenzenden kleinstrukturierten Grünlandgebieten auf Niedermoor und mineralischen Moränenstandorten, insbesondere auch als Lebensraum von Rotbauchunke und Kammmolch.	Kreis Plön: 135

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1828-302 Grebiner See, Schluensee und Schmarkau	241, davon 14 Kreis Osthol- stein, 227 Kreis Plön	Kreis Osthol- stein: Malente Kreis Plön: Grebin, Lebrade, Plön (Stadt), Rathjensdorf	Erhaltung naturnaher, sauberer, oligo- bis mesotropher, basenreicher Klarwasserseen einschließlich der zugehörigen naturnahen oder der natürlichen Entwicklung überlassenen, zum Teil bewaldeten Ufer- und Verlandungsbereiche, Stillwasserbuchten, Steilhänge, Seeterrassen und deren Abbruchkanten, sowie der Inseln und Halbinseln und der sonstigen unmittelbar an die Gewässer angrenzenden für den Naturschutz wichtigen Kontaktbiotope. Insbesondere im Mündungsbereich der Schmarkau in den Behler See sind großflächig ungestörte Bereiche unter anderem als Lebensraum des Fischotters zu erhalten. Für den LRT 3140 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1828-392 Seen des mittleren Schwentinesystems und Umgebung	6.643, davon 1.563 Kreis Osthol- stein, 5.080 Kreis Plön	Kreis Osthol- stein: Bosau, Eutin (Stadt), Kasseedorf, Malente Kreis Plön: Ascheberg (Holstein), Bösdorf, Dersau, Dörnack, Grebini, Kirchnüchel, Nehnten, Plön (Stadt), Rathjensdorf Wahlstorf, Wittmoldt	Erhaltung eines Ausschnittes aus der gewässer- und walddreichen „Holsteinischen Schweiz“, mit naturnahen, wenig belasteten, natürlich eutrophen Seen (unter anderem Kleiner Plöner See, Kellersee) und einer Reihe sehr sauberer, oligo- bis mesotropher, basenreicher Klarwasserseen (vor allem Großer Plöner See, Vierer See, Schöhsee, Behler See, Suhrer See, Dieksee, Ukleisee), einschließlich ihrer naturnahen Verlandungsbereiche und sonstigen für den Naturschutz wichtigen Ufer- und Kontaktzonen. Für die LRT 3140, 3150, 3260, 7210 und 9130 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	Kreis Plön: 51, 103, 190
Ostholstein/Plön (Planungsraum II)	1828-491 Großer Plöner See-Gebiet	4.535, davon 167 Kreis Osthol- stein, 4.368	Kreis Osthol- stein: Bosau Kreis Plön: Ascheberg	Erhaltung des Gebietes mit dem Großen Plöner See als größten Binnensee Schleswig-Holsteins und kleinen Nebenseen mit zahlreichen teils bewaldeten Inseln und ausgedehnten Flachwasser-	Kreis Plön: 51, 103, 190

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
		Kreis Plön	(Holstein), Bösdorf, Dersau, Dörnick, Nehnten, Plön (Stadt), Rathjensdorf, Wahlstorf, Wittmoldt	<p>bereichen als Feuchtgebiet internationaler Bedeutung als Brut-, Rast- und Mauserlebensraum für viele wassergebundene Vogelarten. Hierfür sind unter anderem störungsarme Gewässerbereiche während der Mauser- und Rastzeit zu erhalten.</p> <p>Das für Schleswig-Holstein bedeutendste binnenländische Brutvorkommen der Flussschwabe sowie eine bedeutende Nonnenganskolonie auf dem Ruhlebener Warder ist zu erhalten. Weiterhin ist die Erhaltung von im Hohenrader Forst (Suhrer See) befindlichen Brutplätzen des Wespenbussards, Mittel- und Schwarzspechtes sowie Zwergschnäppers sicherzustellen.</p>	
Dithmarschen/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	1821-304 Gieselautal	94, davon 75 Kreis Dithmarschen, 19 Kreis Rendsburg-Eckernförde	<p>Kreis Dithmarschen: Albersdorf, Wennbüttel</p> <p>Kreis Rendsburg-Eckernförde: Beldorf</p>	<p>Erhaltung der natürlichen Fließgewässerdynamik und eines weitgehend natürlichen, biotoprägenden hydrophysikalischen und hydrochemischen Gewässerzustandes des Fließgewässers Gieselau und seiner Aue mit kleinstrukturreicher, in weiten Bereichen naturnaher Ausprägung und besonderer landschaftlicher Vielfalt auch als Lebensraum der Bachneunaugepopulation.</p> <p>Insbesondere sind Abschnitte ohne anthropogen erhöhte Sedimenteinträge sowie unverbauete oder unbegradigte Flussabschnitte ohne Ufer- und Sohlenbefestigung, Stauwerke und Wasseraustrittungen zu erhalten.</p>	
Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	1922-391 Iselbek mit Lindhorster Teich	117, davon 41 Kreis Steinburg, 76 Kreis Rendsburg-Eckernförde	<p>Kreis Steinburg: Besdorf, Holstennien-dorf</p> <p>Kreis Rendsburg-Eckernförde: Bendorf, Bornholt</p>	<p>Erhaltung eines nährstoffarmen Quellteiches mit optimal ausgebildeten und lebensraumtypübergreifend artenreichen Biotopkomplexen aquatischer, amphibischer und semiterrestrischer Lebensgemeinschaften, einschließlich einer entsprechenden Uferausbildung.</p> <p>Erhaltung eines teilweise extensiv genutzten, sonst ungestörten und naturnahen Geesttalraumes, mit offenen Quellbereichen, Übergangsmooren, Weidengebüschen und Eichen-Kratts sowie eines naturnahen, weitgehend frei mäandrierenden Geestbaches mit natürlicher Sohlen- und Uferentwicklung auch als Lebensraum von Bach- und Flussneunauge sowie</p>	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
				lichtbedürftiger Unterwasservegetation. Für die LRT 3130 und 7140 soll ein günstiger Erhaltungszustand im Einklang mit den Anforderungen von Wirtschaft, Gesellschaft und Kultur sowie den regionalen und örtlichen Besonderheiten wiederhergestellt werden.	
Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	1924-391 Wälder im Aukrug	878, davon 451 Kreis Steinburg, 427 Kreis Rendsburg-Eckernförde	Kreis Steinburg: Fitzbek, Hennstedt, Oeschebüttel, Rade, Sarlhusen, Wiedenborstel Kreis Rendsburg-Eckernförde: Aukrug, Meezen	Erhaltung des zentralen Bereiches des Aukrugs mit seinen Altmoränenwäldern in naturnaher Ausprägung, den Quellen, ehemaligen Hudeweiden, Sandheiden, naturnahen Geestbächen und Trockentälern.	179
Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	1924-401 Wälder im Aukrug	597, davon 318 Kreis Steinburg, 279 Kreis Rendsburg-Eckernförde	Kreis Steinburg: Fitzbek, Hennstedt, Sarlhusen, Wiedenborstel Kreis Rendsburg-Eckernförde: Aukrug, Meezen	Erhaltung stabiler und reproduktionsfähiger Brutvogelgemeinschaften eines zentralen Bereiches des Aukrugs mit Altmoränenwäldern in naturnaher Ausprägung, Quellen, ehemaligen Hudeweiden, Sandheiden, naturnahen Geestbächen und Trockentälern. Zum Schutz der im Gebiet vorkommenden Großvogelarten sind Räume im Umfeld der Bruthabitate, die weitgehend frei von vertikalen Fremdstrukturen wie zum Beispiel Stromleitungen und Windkraftanlagen sind, zu erhalten.	179
Segeberg/Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	2024-391 Mittlere Stör, Bramau und Bünzau	211, davon 40 Kreis Segeberg, 137 Kreis Steinburg, 34 Kreis Rendsburg-Eckernförde	Kreis Segeberg: Bad Bramstedt (Stadt), Föhrden-Barl, Hagen, Hitzhusen, Kaltenkirchen (Stadt), Lentföhrden, Nützen, Schmalfeld	Das Gebiet schließt unmittelbar an das FFH-Gebiet „Schleswig-holsteinisches Elbästuar“ an, zu dem der tidebeeinflusste Abschnitt der Stör gehört. Die besondere Bedeutung als Lebensraum für Neunaugen- und Fischarten ist zu erhalten. Die Fließgewässer sind zum Teil noch naturnah bzw. wurden in der jüngeren Vergangenheit naturnah rückgebaut. Von übergreifender Bedeutung ist daher die Erhaltung von naturnahen Fließgewässerzuständen. Hierzu zählen insbesondere die Erhaltung	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Natur- schutzge- biet (amtliche Nummer) ¹⁾
			<p>Kreis Stein- burg: Aufer, Brokstedt, Fitzbek, Kellinghusen (Stadt), Oeschebüttel, Rade, Rosdorf, Sarlhusen, Störkathen, Willenscharen, Wittenbergen, Wrist</p> <p>Kreis Rends- burg-Eckern- förde: Aukrug, Ehndorf, Grauel, Hohenwestedt, Meezen, Mörel, Rade bei Ho- henwestedt, Tappendorf</p>	<ul style="list-style-type: none"> • unverbauter, unbegradigter oder sonst wenig veränderter oder regenerierter Fließgewässerabschnitte ohne Ufer- und Sohlenbefestigung, Stauwerke, Wasserausleitungen oder ähnliches, • der natürlichen Fließgewässerdynamik, • von weitgehend natürlichen Sedimentations- und Strömungsverhältnissen, • barrierefreier Wanderstrecken zwischen Meer und Flussoberläufen, <p>von Kontaktlebensräumen wie offenen Seitengewässern, Quellen, Bruch- und Auwäldern, Röhrichtfluren, Streu- und Nasswiesen und der funktionalen Zusammenhänge.</p>	
Keine Kreiszuordnung	1714-391 Steingrund	17.456	Keine Zuordnung	<p>Erhaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> • eines besonders hohen Strukturereichtums, • der daraus folgenden hohen Biodiversität, • der Trittstein- und Regenerationsfunktion für Benthosorganismen der Riffe benachbarter FFH-Gebiete, <p>des Nahrungsgebietes der Vogelarten Dreizehenmöwe, Brandseeschwalbe und Trottellumme als Teil des Seevogelschutzgebietes Helgoland.</p>	
Keine Kreiszuordnung	1733-301 Sagas-Bank	3.236	Keine Zuordnung	<p>Erhaltung dieses großen, artenreichen Flachgrundes mit mehreren Erhebungen und Steinfeldern einschließlich ungestörter, ausgedehnter Seegraswiesen, Miesmuschel- und Sandbänken, auch für die Überwinterung der im Gebiet vorkommenden Meerestenten.</p>	

Kreis/kreisfreie Stadt	EU-Code/ Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Übergeordnetes Erhaltungsziel	Inklusive Naturschutzgebiet (amtliche Nummer) ¹⁾
Keine Kreiszuordnung	1832-322 Walkyriengrund	2.222	Keine Zuordnung	Erhaltung der für das Gebiet der Mecklenburger Bucht einmaligen algen- und tangreichen Riffe aus Blöcken und Geröll über ausgedehnten Sandbänken mit Steinfeldern und Muschelschill, insbesondere auch als Lebensraum einer artenreichen Tier- und Pflanzenwelt.	

¹⁾ im Natura 2000-Gebiet gelegene NSG, amtliche Nr. siehe Kapitel 1.4 *Naturschutzgebiete* im Erläuterungsband, Tabelle 2a: *Naturschutzgebiete – Bestand*

1.4 Naturschutzgebiete

Tabelle 2: Naturschutzgebiete – Bestand

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungs- jahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Steinburg	123 Baggerkuhle Gribbohm	19	Gribbohm	Erhalt der ehemaligen, später als Spülfläche genutzten Baggerkuhle, die sich zu einem wertvollen Sekundärlebensraum entwickelt hat	1986	
Steinburg	111 Baggersee Hohenfelde	22	Hohenfelde, Horst	Erhalt eines renaturierten Baggersees	1985	
Steinburg	207 Binnendünen Nordoe	407	Dägeling, Kremperheide, Breitenburg	Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines historisch-naturnahen, von nährstoffarmen Bodenverhältnissen geprägten Landschaftsausschnittes mit feuchten und trockenen Heiden, offenen Dünen, Trockenrasen, extensiven Weide-Grünlandpartien und naturnahen Laubwaldbeständen als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise stark gefährdeten und heute seltenen Pflanzen- und Tierwelt; insbesondere dient es dem Erhalt der vorkommenden LRT und geschützten Arten	2013	2123-301
Steinburg	22 Heidefläche bei Kellinghusen	16	Kellinghusen, Störkathen	Erhalt einer Heide auf Binnendüne mit Zwischenmoorsenken	1938	2024-301

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Steinburg	19 Herrenmoor bei Kleve	215	Kleve, Moorhusen, Neudorf-Sachsenbande, Nutteln, Vaalermoor	Erhalt und Schutz des Hochmoores mit Teillebensräumen des angrenzenden Feuchtgrünlandökosystems, von Teilen des Klevhanges mit Eichenniederwald, naturnahen Waldbeständen, angrenzenden Saumgesellschaften, Heide, Trockenrasen und Stillgewässern	1995	2022-302
Steinburg	18 Reher Kratt	16	Reher	Erhalt eines Eichenkratts mit offener Heide und Magerrasen	1938	1923-302
Steinburg	164 Rhinplate und Elbufer südlich Glückstadt	460	Glückstadt, Kollmar	Sicherung, Schutz und Erhalt der von der Tide beeinflussten Flussuferlandschaft an der Elbe mit ihren Flachwasserbereichen; insbesondere der Glückstädter Nebelbe, ihren großen Brack- und Süßwasserwatten, ausgedehnten Tide- und Landröhrichtbiotopen, naturraumtypischen Weichholzauebiotopen, Trockenrasen und naturnahen Gehölzbeständen sowie den auf diese Lebensräume spezialisierten charakteristischen Pflanzen- und Tierarten	2000	2323-392
Dithmarschen	52 Dellstedter Birkwildmoor	620	Dellstedt, Dörpling, Tellingstedt, Tielenhemme	Erhalt von zwei typischen atlantischen Hochmoorbereichen mit umliegenden Wiesenflächen im Dellstedter Moor	1957 (1989)	1622-391 1622-493
Dithmarschen	83 Delver Koog	191	Delve, Hollingstedt	Erhalt eines Niedermoores an der Eider	1976	1622-493
Dithmarschen	45 Dithmarscher Eider vorland mit Watt	620	Karolinenkoog, Töning, Wesselburener Koog	Erhalt eines Feuchtgebietes mit tidebeeinflussten Salz- und Brackwasserbereichen des Eiderästuars mit Watt- und Vorlandflächen	1989	1719-391 0916-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen	174 Ehemaliger Fieler See	130	Epenwörden, Hemmingstedt, Nordhastedt	Erhalt und Schutz der verschiedenen Feuchtgrünland-Pflanzengesellschaften, insbesondere der stark gefährdeten Seggenrieder, der Röhricht-Pflanzengesellschaften und der an diese Lebensräume gebundenen Pflanzen- und Tierarten, insbesondere Wiesen- und Greifvogelarten sowie des für den Naturraum typischen Landschaftsbildes	1998	
Dithmarschen	158 Ehemaliger Fuhlensee	24	Meldorf, Sarzbüttel	Erhalt und natürliche Entwicklung eines verlandeten Marschsees, Entwicklung von Feuchtgrünlandbereichen und von Niedermoor- und Zwischenmoorvegetation	1990	1820-303
Dithmarschen	149 Fieler Moor	255	Heide, Hemmingstedt, Nordhastedt	Schutz von Hoch- und Niedermoorökosystemen sowie Feuchtgrünlandlebensgemeinschaften	1993	1820-302
Dithmarschen	27 Kleve	12	Sankt Michaelisdonn	Erhalt eines alten Meereskliffs mit Eichenkratt und Heideflächen	1962	2020-301
Dithmarschen	124 Kronenloch/Speicherkoog Dithmarschen	532	Elpersbüttel, Meldorf	Schutz und Erhalt eines Salzwasserbiotopes und Salzwiesen	1985	0916-491
Dithmarschen	20 Kudensee und Umgebung	246	Averlak, Kuden	Erhalt eines naturnahen Marschsees mit Röhrichtbeständen	1992	2021-301 2021-401
Dithmarschen	185 Lundener Niederung	901	Fedderingen, Krepel, Schlichting, Rehm-Flehde-Bargen, Stelle-Wittenwurth	Schutz, Erhalt und Entwicklung eines Niederungsgebietes mit hohen Wasserständen im ehemaligen Mündungsgebiet der Eider, mit verlandeten und verlandenden Seen, Hoch- und Niedermooren, Röhrichten, Bruchwäldern und wechselfeuchten Grünlandflächen, als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum für viele Arten von europaweiter Bedeutung	2011	1620-302 1622-493
Dithmarschen	101 Weißes Moor	55	Hemme, Neuenkirchen, Stelle-Wittenwurth	Schutz eines weitgehend unberührten Hochmoores in der Marsch	1979	1720-301

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen	125 Wöhrdener Loch/Speicherkoog Dithmarschen	490	Friedrichsgabekoog, Nordermeldorf, Warwerort	Entwicklung eines vom Süßwasser beeinflussten ehemaligen Teils des Wattenmeeres, Erhalt und Entwicklung von verschiedenen Feuchtgrünlandbereichen	1985 (1994)	0916-391 0916-491
Hansestadt Lübeck	12 Dassower See und Inseln Buchholz und Graswarder	800	Hansestadt Lübeck	Schutz einer Seitenbucht der Trave einschließlich zweier Inseln mit Trockengrasfluren, Feldgehölzen und Röhrichtbeständen und als Lebensraum einer artenreichen und landschaftstypischen Pflanzen- und Tierwelt sowie als Sommerrast- und Überwinterungsgebiet für nordische Wasservögel am Schnittpunkt von zwei bedeutenden Vogelzugstraßen	1983	2030-392 2031-401
Hansestadt Lübeck	55 Dummersdorfer Ufer	342	Hansestadt Lübeck	Dauerhafte Sicherung eines Lebensraumes im Grenzbereich von subkontinental und ozeanisch verbreiteten Arten sowie der herausragenden naturkundlichen Bedeutung einer seltenen und artenreichen Pflanzenwelt und einer störungsanfälligen Tierwelt auf wärmeexponierten Trockenrasen und feuchten Lebensräumen an der Trave	1991	2030-392 2031-303 2031-401
Hansestadt Lübeck	112 Schellbruch	146	Hansestadt Lübeck	Erhalt einer durch Brackwasserlagunen, Süßgewässer, Wiesen und durch Brüche geprägten Landschaft, mit einer zahl- und artenreichen Tier- und Pflanzenwelt	1981	2030-392 2031-401
Hansestadt Lübeck	178 Südlicher Priwall	149	Hansestadt Lübeck	Erhalt und Schutz von ostseeküstentypischen Biotopen in brackwasserbeeinflussten Bereichen sowie einer Vogelzugstraße im Schutzgebiets- und Biotopverbundsystem, zwischen Lübecker Bucht und Elbe	1998	2030-392 2031-401

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	118 Aalbeek-Niederung	349	Ratekau, Timmendorfer Strand	Erhalt dieser extensiv genutzten, mit Groß- und Kleinseggenrasen, Brüchen und Baumreihen gekennzeichneten Landbrücke zwischen der Ostsee und dem Hemmelsdorfer See; mit ausgeprägter Schilfzone und Erlenbruchwald mit Lebensräumen zahl- und artenreicher Pflanzen- und Tierarten sowie der einbezogenen Seefläche, mit der anschließenden Ufervegetation als Brut-, Rast- und Überwinterungsgebiet für Wasservögel	1984	2030-303
Ostholstein	32 Barkauer See und Umgebung	137	Süsel	Schutz eines im Schmelzwassertal der Schwartau liegenden Binnensees, mit typischer Verlandungsvegetation in naturnahem Zustand und einer artenreichen Tierwelt	1982	1929-320
Ostholstein	69 Graswarder/Heiligenhafen	229	Heiligenhafen	Erhaltung eines sich entwickelnden Nehrungshakens mit Strandwällen, flachen Dünen, Salzwiesen, flachgründigen Teichen sowie Watt- und Wasserflächen der Ostsee	1987	1631-392 1631-393 1530-491
Ostholstein	17 Grüner Brink	134	Stadt Fehmarn	Erhaltung eines typischen Küstenlandschaftsteiles der Insel Fehmarn, mit Strandwällen, Salzwiesen und flachgründigen Strandseen mit Trockenrasen, Heideflächen, feuchten Senken, Hochstauden und Seggenriedern und Röhrichtbeständen als Lebensraum und Lebensstätte einer besonders zahl- und artenreichen Pflanzen und Tierwelt	1989	1532-391 1631-392 1530-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	170 Kasseedorfer Teiche und Umgebung	132	Kasseedorf, Altenkrempe	Erhalt der Natur in ihrer Gesamtheit, insbesondere der strukturreichen Niederungsflächen, Feuchtwälder und durch Anstau entstandenen Wasserflächen; der charakteristischen Abfolge von nährstoffärmeren, unbewaldeten Kuppen und Hängen im Übergang zu Niederungssystemen; der natürlichen Dynamik ehemaliger Bodenabbauflächen und Entwicklung einer extensiv zu nutzenden Weidelandschaft und naturnaher Wälder	1996	1830-391
Ostholstein	90 Krummteert-Sulsdorfer Wiek/Fehmarn	395	Stadt Fehmarn	Sicherung, Schutz und Erhaltung des Windwatts, des Nehrungshakens mit seinen Bildungen von Strandwallsystemen, flachen Dünenbereichen, naturnahen Gehölzbeständen, Salzwiesen, Strandseen, Flachwasserbereichen, Brackröhrichtern sowie der Entwicklung der landwirtschaftlich genutzten Flächen auch als Lebensraum vielfältiger, teilweise gefährdeter Tier- und Pflanzengesellschaften, insbesondere ruhebedürftiger und störungsempfindlicher Vogelarten; viele der Arten und Lebensräume sind von gemeinschaftlichem Interesse	1980 (2013)	1532-391 1631-392
Ostholstein	132 Lübbersdorfer Kiesgrube	8	Oldenburg, Wangels	Erhaltung eines Landschaftsteiles, der sich aus einer ehemaligen Kiesgrube heraus zu einem besonders schützenswerten Lebensraums, mit artenreichen und wärmeliebenden, insbesondere an Magergras-Fluren und Kleingewässer gebundenen Pflanzen und Tiergesellschaften, entwickelt hat	1989	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	181 Middelburger See	123	Süsel	Schutz und Erhalt der relativ nährstoffarmen Gewässerökosysteme der Seen, einschließlich der Ufer und Verlandungszonen, in ihrem naturnahen Zustand sowie der angrenzenden Verlandungsmoore, der extensiv genutzten Grünlandbereiche und der Eigenentwicklung überlassener Flächen mit den Brut-, Rast- und Mauserbeständen von Vögeln	1999	1930-301
Ostholstein	119 Neustädter Binnenwasser	285	Altenkrempe, Neustadt	Erhaltung einer der bemerkenswertesten Salz- und Brackwasserlebensräume an der Ostseeküste, mit größeren Beständen der Pflanzengesellschaft „Salzwiese“, mit Teilen eines mit der Ostsee verbundenen Binnensees, mit regelmäßig überfluteten Grünländereien, mit Brackwasserröhrichten und Waldflächen	1984	1830-301
Ostholstein	206 Nördliche Seenederung Fehmarn	751	Stadt Fehmarn	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung einer ostseeküstentypischen Landschaft mit Strandwallbildungen unterschiedlichen Alters, eingeschlossenen Lagunen und Binnenseen, flachen Küsten-Niedermooren und landwirtschaftlichen Nutzflächen unterschiedlicher Nutzungsintensität als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt; viele der Arten und Lebensräume sind von europaweiter Bedeutung	2014	1532-391 1530-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	175 Oldenburger Bruch	358	Oldenburg, Göhl, Riepsdorf	Schutz und Erhalt von Feuchtwiesen und -weiden, Still- und Fließgewässern und die sie gliedernden und begleitenden Laubgehölze des Niederungsgebietes, mit seinen Überschwemmungsbereichen, als Rückzugsraum für Brutvögel sowie rastende und nahrungssuchende Vögel während des Vogelzuges und im Winter, der das Gebiet prägenden Kopfbäume und des charakteristischen Landschaftsbildes einer im Wesentlichen siedlungsfreien Niedermoorlandschaft mit hohem Erlebniswert	1998	1731-401
Ostholstein	180 Ruppersdorfer See	80	Ratekau	Schutz und Erhalt des Gewässerökosystems eines Flachgewässers mit seinen charakteristischen Uferzonierungen und Verlandungszonen einschließlich der Pflanzen- und Tierwelt, der Brutbestände der typischen, teilweise im Bestand bedrohten Wasser-, Röhricht- und Wiesenvögel, des bedeutsamen Nahrungs- und Rastgebietes für Wasservögel, der extensiv genutzten Grünlandbereiche sowie der Eigenentwicklung überlassenen Flächen	1999	
Ostholstein	89 Wallnau/Fehmarn	297	Stadt Fehmarn	Erhaltung ausgedehnter, flachgründiger Teiche mit den sie umgebenden feuchten Wiesen einschließlich des im Westen vorgelagerten Strandes mit Strandwall und Dünenbildungen sowie Teilen der Ostsee, als Lebensraum charakteristischer, besonders zahl- und artenreicher Pflanzen- und Tiergesellschaften	1977	1532-391 1631-392 1530-491
Ostholstein	42 Weißenhäuser Brök	57	Wangels	Schutz eines für die schleswig-holsteinische Ostseeküste einmaligen Dünenkomplexes mit zahlreichen und teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierarten	1942	1629-391 1631-392

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	58 Wesseker See	245	Wangels, Oldenburg	Erhalt eines ehemals mit der Ostsee in Verbindung stehenden und heute künstlich entwässerten Flachsees mit angrenzenden Verlandungsbereichen und im Übergang zum Oldenburger Graben teilweise extensiv genutzten, teilweise der Eigenentwicklung überlassenen Grünlandereien	1961	1629-391 1530-491
Ostholstein	205 Sielbektal, Kreuzkamper Seenlandschaft und umliegende Wälder	209	Ratekau	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung einer strukturreichen und geomorphologisch abwechslungsreichen Landschaft mit einem Mosaik aus naturnahen Waldgebieten, extensiv genutztem Dauergrünland in Übergängen zu Magergrünland und zu artenreichem Feucht- und Nassgrünland; artenreichen Säumen und linienhaften Gehölzstrukturen auf den Hanglagen, feuchten Staudenfluren, Niedermooren, kleinen Brüchen und Kleingewässern in den Niederungen, extensiv beweideten und sich natürlich entwickelnden ehemaligen Wasserflächen als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten und seltenen Pflanzen- und Tierwelt	2015	
Segeberg	30 Barker Heide	682	Bark, Buchholz (Forstgutsbezirk) Hartenholm, Todesfelde	Sicherung, Schutz und Erhaltung einer repräsentativen, in der Holsteinischen Vorgeest gelegenen, natur- und kulturgeschichtlich bedeutsamen Sanderlandschaft mit Mager- und Trockenrasen, Dünen- und Sanderheiden, regenerierten Flachmooren und Kiefern- und Laubmischwäldern sowie Acker- und Grünlandbereichen als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2003	2026-304 2026-401
Segeberg	59 Bewerlohmoor	3	Wiemersdorf	Schutz einer bewaldeten Moorfläche	1961	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	66 Geschen- dorfer Moor	11	Geschen- dorf, Strukdorf	Erhalt eines Niederungs- und Waldmoores einschließlich einzelner Blankwasserkühen mit Röhrichtgürteln	1966	
Segeberg	43 Halloher Moor, Brands- heide und Könster Moor	50	Großenaspe	Schutz der restlichen Moor- und Heidegebiete mit einer Variation an kleinflächigen Biotopen wie Binnendünen, Trocken- und Feuchtheiden sowie Moorbiotopen	1942	2026-303
Segeberg	38 Heidmoor	70	Seedorf	Erhalt des Restmoorkörpers des Heidmoores sowie der unmittelbar angrenzenden Sukzessionsflächen und Grünlandbereichen	1991	1929-351 1929-401
Segeberg	44 Ihlsee und Ihlwald	42	Bad Sege- berg (Stadt)	Erhaltung des für das Schleswig-Holsteinische Hügelland sehr seltenen oligotrophen, kalkarmen Ihlsees mit seiner charakteristischen Ufer- bzw. Verlandungs- und Unterwasservegetation mit vielen gefährdeten Arten; des angrenzenden Ihlwaldes, der hauptsächlich aus Bruchwald besteht und in dem kleinflächig auch bodensaurer Eichenwald auftritt; weiterhin ist das Gebiet als Lebensraum für Fledermäuse von Bedeutung	1950	2027-301
Segeberg	61 Katenmoor, Schinder- moor, Dewsbee- ker Moor und Schapbroo- ker Moor	19	Bad Bramstedt (Stadt), Schmalfeld	Schutz der Mooregebiete mit zum Teil offenen Wasserflächen samt der angrenzenden Grünland- und Waldflächen	1962	
Segeberg	81 Mittlerer Stocksee und Umge- bung	99	Damsdorf, Nehmten, Seedorf, Stocksee	Erhaltung der Natur in ihrer Ganzheit und als Rückzugsgebiet einer artspezifischen, teilweise gefährdeten Tier- und Pflanzenwelt	1974	1928-351
Segeberg	94 Seedorfer See und Umgebung	175	Seedorf	Erhalt des weitestgehend unberührten Binnensees mit Röhrichtzonen, Erlenbruchgruppen sowie Feuchtwiesen und Waldgruppen in Ufernähe, als Lebensraum zahl- und artenreicher Tiere und Pflanzen	1978	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	74 Stellbrookmoor	35	Heidmühlen	Schutz eines entwässerten und abgetorften Hochmoores und der umliegenden offenen Grünland- und Waldflächen; Entwicklung eines zusammenhängenden Areals mit anderen Gebieten an der Osterau	1968	2026-303
Segeberg	65 Wulfsfelder Moor	6	Pronstorf	Schutz eines Eichen-Hainbuchen-Waldes auf moorigem Untergrund	1962	2029-353
Segeberg	211 Wittenborner Heide	294	Bark, Wittenborn	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines historisch naturnahen Landschaftsausschnittes mit offenen bis stärker gehölzbestandenen Dünen, Trockenrasen, trockenen Heiden, Übergangsmoor- und Stillgewässerflächen, extensiv genutzten, mageren Mineralgrasfluren, teilweise naturnah erhaltenen Laubwaldbeständen einschließlich ihrer jeweiligen Saum- und Übergangsbiootope als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise stark gefährdeten und heute seltenen Pflanzen- und Tierwelt	2016	
Herzogtum Lauenburg	143 Besenhorster Sandberge und Elbsandwiesen	150	Geesthacht (Stadt)	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung der Binnendünenlandschaft der Besenhorster Sandberge mit den letzten erhaltenen Flusssdünen im schleswig-holsteinischen Teil des Elbtales; den angrenzenden, durch Qualmwassereinfluss oder direkte Überflutung geprägten Elb-Sandwiesen mit wechsellässigen Mulden, Flutrinnen, Tide-Auwaldbeständen und Wasserflächen, in ihrer natürlichen Dynamik auch als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer artenreichen, charakteristischen und naturraumtypischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt. Der Schutz mehrerer Lebensräume und Arten ist von gemeinschaftlichem Interesse	1993 (1993) (2011)	2527-391 2527-421

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	113 Borstgrasrasen bei Alt Mölln	13	Alt Mölln, Panten	Sicherung einer hauptsächlich als Schwingel-Borstgrasflur ausgebildeten, extensiv genutzten Magerweide mit einzelnen Feldgehölzen, Quellbrüchen und Weidengebüsch auch als Lebensraum charakteristischer Pflanzen- und Tierarten. Die Natur ist in ihrer Ganzheit zu erhalten und, soweit es zur Erhaltung bestimmter bedrohter Pflanzen- und Tierarten erforderlich ist, durch planvolle Maßnahmen zu entwickeln und wiederherzustellen	1985	2329-381
Herzogtum Lauenburg	150 Büchener Sander	100	Büchen, Fitzen	Erhalt von Eigenart und Schönheit der Natur sowie Gewährleistung einer Eigenentwicklung der Arten und Ökosysteme zur Fortentwicklung natürlicher genetischer Vielfalt und die Sicherung des Lebensraumes für charakteristische Lebensgemeinschaften der mageren, wärmeliebenden Magerrasen- und Grasheidefluren	1990	
Herzogtum Lauenburg	159 Culpiner See	30	Kittlitz, Mustin	Erhaltung und Sicherung des Seeökosystems und seiner Uferbiotope als regional bedeutendes Brut-, Mauser- und Rastgewässer gefährdeter Vogelarten sowie seiner besonderen Eigenart in einer geomorphologischen Ausbildung mit steilen Abbruchkanten und angrenzenden Randhängen	1993	2331-394 2331-491
Herzogtum Lauenburg	165 Dalbekschlucht	66	Börnsen, Escheburg, Kröppelshagen-Fahrendorf	Erhalt und Schutz der naturnahen Waldschluchtökosysteme und der natürlichen Fließgewässerdynamik eines Bachabschnittes in einer Altmoränen-Erosionsschlucht und der Gebüsch- und Freiflächen-Formationen am Außenrand des Gebietes als naturnahe Übergänge zur Offenlandschaft sowie Schutz der geowissenschaftlich bedeutsamen Tertiäraufschlüsse	1994	2527-302

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	151 Ehemalige Baggergrube östlich Basedow	57	Dalldorf, Lanze	Schutz und dauerhafte Sicherung eines kleinstrukturierten Lebensraumes einer besonders geschützten und regionaltypischen Flora und Fauna in einer ehemaligen Bodenentnahmestelle mitsamt mehrerer Sohlengewässer, wertvoller Sekundärstandorte für halbruderaler Pionier- und Wildkrautfluren, Anfluggebüsch, Rohbodenflächen und Steilwänden	1991	
Herzogtum Lauenburg	162 Goldenseeufer, Heidberg und Umgebung	136	Kittlitz	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung des westlichen Uferbereiches des Goldensees mit daran angrenzenden Grünland- und Waldflächen, des Karpfenteiches mit angrenzenden Waldflächen sowie des mit Wald bestandenen Heidberges, des Heidberg-Sumpfes, Teilbereichen des Lüneburger Berges und weiteren, zurzeit landwirtschaftlich genutzten Flächen als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt. Viele der Lebensräume sind von europäischer Bedeutung	1993 (2009)	2331-394 2331-491
Herzogtum Lauenburg	130 Hellbachtal mit Lottsee, Krebssee und Schwarzsee	157	Besenthal, Grambek, Gudow, Lehmrade, Mölln (Stadt)	Sicherung der in sich geschlossenen reich gegliederten Talniederung, die den nährstoffreichen, flachen Lottsee, den nährstoffarmen Krebssee und den Schwarzsee umfasst, als Lebensraum artenreicher Tier- und Pflanzengesellschaften	1987	2430-391
Herzogtum Lauenburg	188 Hevenbruch	173	Koberg, Poggensee, Ritzerau	Sicherung, Schutz und Erhaltung der Waldflächen mit Brüchen, Sümpfen, naturnahen Bachabschnitten, Weihern, Tümpeln und angrenzender, ehemals als Grünland genutzter Flächen	2003	2329-391 2328-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	142 Hohes Elbufer zwischen Tesperhude und Lauenburg	455	Geesthacht (Stadt), Lauenburg/Elbe (Stadt), Schnakenbek	Schutz des für wärme-klimatisch gefährdete Ökosysteme bedeutsamen Steilrandes des Elbeurstromtales, insbesondere die Entwicklung vollständiger Biotopabfolgen im Ufer- und Flachwasserbereich sowie die Erhaltung der sonnenexponierten Hangwälder und der Geest-Waldbiotop, die nicht nur Lebensräume einer spezialisierten, störungsempfindlichen Flora und Fauna darstellen sondern auch historisch-kulturgeschichtlich und geologisch schutzwürdig sind und dem Hohen Elbufer einen besonderen wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen und landeskundlichen Schutzwert als Geotop verleihen	1993	2628-392
Herzogtum Lauenburg	195 Kittlitzer Hofsee und Umgebung	178	Kittlitz, Mustin, Salem	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines eiszeitlichen Talsystems mit einem nährstoffreichen See einschließlich ausgeprägter Senken und Hangkanten, Verlandungsbereichen, Großseggenriedern, Bruchwäldern, Tümpeln, Kleingewässern, Sukzessionsflächen und randlichen Acker-, Grünland- und Waldflächen als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen und naturraumtypischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt. Viele Lebensräume und Arten sind von europaweiter Bedeutung	2008	2331-393 2331-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	203 Lanken	256	Basthorst, Elmenhorst, Fuhlenhagen, Grove, Havekost, Möhnsen	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung des Restes einer ehemals außergewöhnlich großräumigen offenen und halboffenen Landschaft mit überwiegend nährstoffärmeren Lebensräumen wie Pionierrasen, Mineralgrasfluren, Staudensäumen, Kleingewässern, Feuchtgrünländereien, Feucht- und Nasswäldern, eingestreuten Gehölzbereichen, Knicks und Sukzessions-, Acker- und Grünlandflächen und der in Teilbereichen noch naturnahen Steinau-Niederung als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen, artenreichen und teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2009 (2013)	
Herzogtum Lauenburg	160 Lankower See, Grammsee und Umgebung	193	Mustin, Ziethen	Verbindung im Biotopverbundsystem zwischen der Seenkette Ratzeburger See – Schaalsee und der Garrenseerinne mit dem Salemer Moor; Entwicklung, Wiederherstellung und Erhaltung naturnaher, standortgerechter Laubwälder, naturgemäßer Wasserstände der Seen und extensive Beweidung von Hangflächen und Niederungen	1994	2230-391 2331-491
Herzogtum Lauenburg	168 Lauenburger Elbvorland	57	Lauenburg (Stadt), Lanze	Erhalt der Biotopvielfalt im Überflutungsbereich des Elbstroms einschließlich der Bühnenfelder mit ökologisch sehr bedeutsamen und zum Teil stark gefährdeten Lebensgemeinschaften der Flutrasen und Flutmulden, der Trockenrasen, der Pionier-Biotope und Hochstaudenfluren im Übergang zum Weiden-Auenwald. Schutz des landschaftskundlich bedeutsamen Übergangsbereichs des nacheiszeitlich entstandenen Schwemmfächers der Stecknitz-Delvenau-Schmelzwasserinne in das Elbeurstromtal	1995	2628-392

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	208 Maura und Krukenbek	84	Salem, Sterley	<p>Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung des biologisch-ökologisch besonders vielfältigen Talzuges der Krukenbek einschließlich der angrenzenden teilweise stau-nassen Grundmoränenzonen und gestauchten Sandkuppen.</p> <p>Die kleinflächig wechselnden Vorkommen von Bruch- und Sumpfwäldern, Röhrichten und Sümpfen, zahlreichen Kleingewässern und Weihern, einem regenerierenden Niedermoorkomplex mit teilweise artenreichem, zeitweise überschwemmten Feuchtgrünland, angrenzenden Grasfluren und Heiden, Buchen-, Eichen- und Kiefern- sowie Birken-Pionierwäldchen, auch auf ehemaligen Bodenabbaufächen und artenreichen Steilhängen bilden Lebensräume charakteristischer, teilweise auch gefährdeter Arten und Lebensgemeinschaften, teilweise auch von europäischer Bedeutung</p>	2013	2331-393 2331-491
Herzogtum Lauenburg	152 Mechower Seeufer und angrenzende Flächen	111	Mechow, Ziethen	<p>Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung des Stillgewässerökosystems „Mechower See“ einschließlich daran angrenzender Entwicklungszonen als Lebensraum von charakteristischen, ökologisch sehr verschiedenen und teilweise auch gefährdeten Lebensgemeinschaften sowie Sicherung des Sees als international bedeutsames Brut-, Rast-, und Mausegewässer von Tauchern, Entenvögeln und anderen Wasservögeln</p>	1992 (2013)	2230-391 2331-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	127 Oldenburger See und Umgebung	123	Brunsmark, Horst, Lehmrade	Nachhaltige Sicherung des Lebensraums geprägt durch eine verlandende Seefläche mit einzelnen noch offenen Wasserflächen und einem fließenden Übergang zur umgebenden Bruchwaldzone und den angrenzenden Hochmooren, feuchten Laubwäldern und Feuchtgrünlandflächen als eine ökologische Einheit	1986	2330-353
Herzogtum Lauenburg	169 Ostufer des Großen Ratzeburger Sees	231	Groß Sarau, Ratzeburg (Stadt), Römnitz	Erhalt der Natur in ihrer Gesamtheit mit für Schleswig-Holstein seltenen Waldlebensgemeinschaften auf kalkreichen Standorten einschließlich der Übergangszonen zum See und zur Offenlandschaft, vor allem Erhalt der ungestörten Bodenentwicklung der zum Teil kalkreichen, mergeligen, zum Teil versauerten, nährstoffarmen Standorte sowie des Ostufers des Sees als Brut-, Mauser- und Rastgebiet von Wasservögeln	1995 (2000)	2230-391 2331-491
Herzogtum Lauenburg	173 Pantener Moorweiher und Umgebung	147	Lankau, Panten	Schutz und Erhalt des eiszeitlich geprägten Seitentals einer Schmelzwasserrinne mit natur-nahen Quellen und Moorseen, auch als weiter zu entwickelnder Trittstein auf dem Vogelzugweg Ostsee - Elbe, Schutz von Lebensgemeinschaften sekundär entstandener nährstoffarmer Biotope in Verbindung mit Niedermoortalflächen sowie des Geotops im Kernbereich Stecknitz-Delvenau-Tal	1996	2329-352
Herzogtum Lauenburg	191 Ritzerauer Hofsee und Duvenseebach-Niederung	132	Nusse, Ritzerau, Duvensee	Erhalt und Schutz des geomorphologisch ausgeprägten Rinnensystems, der Lebensgemeinschaften der Pflanzen und Tiere in den Gewässer-, Wald- und Grünlandkomplexen einschließlich der Übergangszonen, der Gewässer und des durch eine überwiegende Grünlandnutzung geprägten, unverbauten Landschaftsbildes	2004	2328-491

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	4 Salemer Moor mit angrenzenden Wäldern und Seen	690	Ratzeburg, Mustin, Salem, Ziethen	Sicherung, Schutz und Erhaltung eines repräsentativen eiszeitlichen Schmelzwasserrinnensystems im Naturraum Westmecklenburgisches Seen-Hügelland mit ausgeprägten Senken und Steilhängen, natürlichen eutrophen und oligotrophen Seen sowie dystrophen Seen und Teichen, Verlandungsbereichen, Großseggenriedern, Bruch-, Buchen- und Moorwäldern, Mooren, Tümpeln, Kleingewässern, Sukzessionsflächen und randlichen Acker- und Grünlandflächen als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen, naturraumtypischen, äußerst artenreichen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2006	2330-391 2331-393 2331-491
Herzogtum Lauenburg	129 Schaalsee mit Nienendorfer Binnensee, Priestersee und Großzecher Küchensee, Phulse, Seedorfer Küchensee und Umgebung	1.802	Kittlitz, Salem, Seedorf, Klein Zecher	Erhalt der Schalseelandschaft in ihrer großräumigen Ausdehnung, die als ökologisch besonders vielseitiger Seenkomples Lebensraum für Großtierarten wie Seeadler, Kranich, Große Rohrdommel und Fischotter bietet, ein bedeutender mitteleuropäischer Spätsommermauserplatz für Wasservogel sowie Brutgebiet und international bedeutsames Rastgewässer von Tauchern, Entenvögeln unter anderem ist	1994	2331-394 2331-491
Herzogtum Lauenburg	189 Stecknitz-Delvenau-Niederung	617	Büchen, Bröthen, Witzeze, Dalldorf, Lanze	Sicherung, Schutz und Erhaltung der naturnahen Stecknitz-Delvenau-Niederung im Naturraum Büchener Sander mit dem in natürlichen Windungen verlaufenden Niederungsbach und den randlichen Acker-, Grünland- und Waldflächen als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2002	2529-302 2628-392

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	176 Steinerne Rinne und Mechower Holz	207	Römnitz, Bäk, Mechow	Sicherung, Schutz und Erhaltung des auf schleswig-holsteinischem Gebiet liegenden Teiles des Schmelzwasserrinnentales mit Niederungen, steilen Hängen und randlichen, gut ausgeprägten Bachschluchten mit naturnah gekrümmtem Bachlauf und in diesem Gebiet liegenden Laubwäldern und Sukzessionsflächen sowie die daran angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzflächen als Lebensraum vielfältiger Lebensgemeinschaften	2004	2230-391 2331-491
Herzogtum Lauenburg	133 Talhänge bei Götting	72	Götting, Grambek, Besenthal	Nachhaltige Sicherung der Reste der „Lauenburgischen Wärmeheide“ am Ostrand der eiszeitlichen Delvenau-Schmelzwasserrinne	1990	2430-392
Herzogtum Lauenburg	134 Trendelmoor	13	Hornbek	Nachhaltige Sicherung eines größeren Birkenbruchs auf einem abgetorften Moor mit südlich anschließenden Hochstauden und seggenreichen Nasswiesen	1987	2429-353
Herzogtum Lauenburg	210 Hakendorfer Wälder	122	Hollenbek, Klein Zecher	Sicherung, Schutz und Entwicklung eines naturraumtypischen Ausschnittes der reichen, in Teilen staunassen Grundmoränenlandschaft im südöstlichen Landesteil, die kleinflächig wechselnden, eng verzahnten Vorkommen von reichen Laubwäldern, Bruch- und Sumpfwäldern, Röhrichten, Sümpfen, Nasswiesen, Still- und Fließgewässern bilden Lebensräume charakteristischer, teilweise auch gefährdeter Arten und Lebensgemeinschaften, teilweise auch von europäischer Bedeutung	2017	
Pinneberg	147 Buttermoor/ Butterbargsmoor	105	Holm, Wedel (Stadt)	Erhaltung und Wiederherstellung einer der letzten Restinseln der Moor- und Heidelandschaft auf der Pinneberger Geest mit den vielen unterschiedlichen Biotoptypen, die Lebensraum für zahlreiche, teilweise hochspezialisierte und stark gefährdete Pflanzen- und Tierarten sind	1992	2324-303

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Pinneberg	139 Eschschalen im Seestermüher Vorland	306	Seestermühe	Erhaltung einer natürlichen Flussuferlandschaft an der Elbe mit Süßwasserwatten, Röhrichtbeständen und Hochstaudenriedern, Wasserflächen und naturnahen Gehölzbeständen, insbesondere zum Schutz der hier rastenden und brütenden Wat- und Wasservögel des Süßwasserwatts und der an Röhrichtzonen und Hochstaudenrieder gebundenen Vogelarten	1991	2323-392 2323-401
Pinneberg	34 Haseldorfer Binnenelbe mit Elbvorland	2.160	Haselau, Haseldorf, Hetlingen, Wedel (Stadt)	Schutz eines Feuchtgebietes von gesamtstaatlich-repräsentativer und internationaler Bedeutung mit Gewässerflächen, Waldbeständen, Feuchtgrünlandflächen und ausgedehnten Röhricht- und Hochstaudenbeständen	1984 (2003)	2323-392 2323-401
Pinneberg	91 Helgoländer Felssockel	5.138	Helgoland	Erhaltung der Vielfalt der erdgeschichtlichen Erscheinung des Helgoländer Felssockels mit seinen Lebensräumen wildwachsender Pflanzen und wildlebender Tiere einschließlich ihrer Lebensgemeinschaften und -stätten	1981	1813-391 1813-491
Pinneberg	138 Holm Moor	110	Hasloh, Quickborn (Stadt)	Schutz der für Schleswig-Holstein typischen nährstoffarmen atlantischen Hochmoorlandschaft mit verschiedenen Stadien des typischen Hochmoor-, Heidemoor- und des Moorbirkenwaldbiotopes sowie einer auf diese Teilbereiche angewiesenen, teilweise hochspezialisierten und gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt und ihrer Ökosysteme	1994	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Pinneberg	148 Liether Kalkgrube	16	Klein Nordende	Sicherung und Erhaltung der kalkreichen, trockenen und wechselfeuchten Rohbodenstandorte und Schotterflächen, der Quellsümpfe und Rieselhänge, der nährstoffarmen, kalkreichen Teiche und Tümpel mit ihren Verlandungszonen als teilweise extreme Lebensräume hochspezialisierter gefährdeter Lebensgemeinschaften sowie darüber hinaus die dauerhafte Erhaltung der aus verschiedenen Gesteinen und Sedimenten bestehenden geologischen Formationen und der wissenschaftlich wertvollen Schotterflächen und vertikalen Aufschlüsse	1991	
Pinneberg	62 Lummenfelsen der Insel Helgoland	1	Helgoland	Schutz des einzigartigen Brutgebietes zahlreicher Vögel; einziger Brutplatz in Deutschland für Basstölpel, Dreizehenmöwe, Eissturmvogel, Tordalk und Trottellumme	1964	1813-391 1813-491
Pinneberg	48 Neßsand	20	Wedel (Stadt)	Schutz der Binneninseln in der Elbe mit ihren Trockenrasenflächen, natürlichem Auwald und den Süßwasserschlickwatten als bedeutender Brut- und Lebensraum zahlreicher Wasser- und Watvögel	1952	2323-392 2323-401
Pinneberg	161 Tävmoor/ Haselauer Moor	150	Appen, Heist	Schutz zweier Übergangsmoore mit Niedermoor- und Hochmoorstadien und ihren zahlreichen Teillebensräumen sowie des angrenzenden, teilweise wechselfeuchten Grünlands und offenen Wasserflächen und -läufen	1995	2324-304

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn	187 Ammersbek-Niederung	349	Ahrensburg (Stadt), Ammersbek	Sicherung, Schutz und Erhaltung des Gebiets als Übergang zwischen Jungmoräne und glazialer Beckenlandschaft mit für Schleswig-Holstein typischen Fließgewässerabschnitten samt ihrer Uferbereiche, Feuchtwälder, landwirtschaftlich genutzten quelligen Feuchtgrünland sowie Ackerflächen und ungenutzten Bereichen als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2002	2227-303 2227-401
Stormarn	92 Brenner Moor	24	Bad Oldesloe (Stadt)	Schutz eines gut erhaltenen Salzflachmoores in der Traveneriederung mit seinen durch das einzigartige Auftreten von Salzquellen im Binnenland geprägten Pflanzengesellschaften sowie den von übrigen Mooren abweichenden boden- und gewässerkundlichen Besonderheiten, die für eine spezifische Tierwelt ursächlich sind	1978	2127-391
Stormarn	23 Hahnheide	1.450	Grönwohld, Hamfelde, Hohenfelde, Köthel, Trittau	Schutz von großflächigen Buchen-, Kiefern-, und Fichten-Altbaumbeständen und der kleinen Täler mit naturnahen Bächen und Senken, die durch naturnahe Feuchtwälder und Strukturvielfalt Lebensraum für ein breites Artenspektrum bieten	1938	2328-354 2328-391 2328-401
Stormarn	106 Hansdorfer Brook	275	Jersbek	Schutz eines Feuchtgebietes mit nahezu ursprünglichen Erlen- und Birkenbrüchen, mit Teilen natürlich verlaufender Bäche und mit vielfältiger und artenreicher Flora und Fauna	1981	2227-303 2227-401
Stormarn	183 Höltigbaum	286	Stapelfeld	Schutz und Erhaltung eines charakteristischen Ausschnitts einer weichseleiszeitlichen Grundmoräne sowie des Schmelzwasserabflusstals als einen überwiegend nährstoffarmen, von naturnahen Wasserverhältnissen geprägten, Lebensraum mit erheblicher Bedeutung für die Pflanzen- und Tierwelt	1997	2327-301

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn	47 Hoisdorfer Teiche	42	Hoisdorf	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines aus mehreren flachgründigen Teichen bestehenden Feuchtgebietes mit Nieder- und Mittelwaldbereichen und extensiv genutzten Grünlandflächen als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten und seltenen Pflanzen- und Tierwelt	1987 (2013)	
Stormarn	167 Heidkoppelmoor und Umgebung	62	Ahrensburg (Stadt), Ammersbek	Erhaltung und Schutz der Heiden, Nieder- und Übergangsmoore und artenreichen Feuchtgrünlandflächen als Kernzone sowie der angrenzenden Wiesen-, Weiden-, und Wald-Biotope als Entwicklungsgebiet und Pufferzonen	1995	
Stormarn	131 Moorgebiet Kranika	97	Grönwohld, Lütjensee	Sicherung, Erhaltung und Wiederherstellung eines in seiner Bedeutung über die Region herausragenden strukturreichen Nieder- und Hochmoorkomplexes in naturnaher Ausbildung als Lebensraum von ökologisch verschiedenartigen, zumeist sehr spezialisierten und dadurch stark gefährdeten Lebensgemeinschaften und Arten	1993	2328-381
Stormarn	121 Mühlenbachtal bei Trittau	81	Grönwohld, Lütjensee, Trittau	Erhaltung eines natürlichen Bachtals mit Sumpfstaudenfluren, Röhrichten und extensiv genutzten Wiesen	1986	2328-354 2328-391 2328-401
Stormarn	182 Oberer Herrenteich	70	Heidekamp, Reinfeld (Holstein) (Stadt)	Erhalt und Schutz des Gewässerlebensraums, der Verlandungsbereiche und der angrenzenden Grünlandbereiche als wichtige Lebensstätten einer vielfältigen und teilweise seltenen Pflanzen- und Tierlebensgemeinschaft sowie der regionalen Bedeutung des Gebiets insbesondere für Fledermäuse und röhrichtbewohnende Vögel	1999	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn	166 Stapelfelder Moor	16	Stapelfeld	Schutz und Erhaltung des offenen Moorweihers mitsamt randlichen Verlandungszonen, der verbliebenen Niedermoor- und Heideflächen sowie der angrenzenden Feuchtwiesen und des landschaftsbildprägenden Knicknetzes mit alten Überhältern	1995	
Stormarn	95 Stellmoor-Ahrensburger Tunneltal	339	Ahrensburg (Stadt)	Erhaltung eines beispielhaften, eiszeitlichen Tunneltales in Norddeutschland und der Vielfalt eiszeitlicher Bildungen innerhalb und im Randbereich des Tales einschließlich einer großen Zahl von Sumpf- und Wasserpflanzengesellschaften mit Übergängen zu Bruchwäldern und Eichen-Birkenwäldern	1982	2327-301
Stormarn	197 Talwald Hahnenkoppel	33	Reinbek (Stadt)	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung regional seltener Laubmischwaldbestände mit Hainsimsen-Buchenwald, Waldmeister-Buchenwald und Sternmieren-Eichen-Hainbuchenwald einschließlich einzelner Feuchtwaldbestände entlang eines naturnahen Waldbaches als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2004	2427-302
Stormarn/Herzogtum Lauenburg	122 Billetal	176, davon 106 Kreis Stormarn, 70 Kreis Herzogtum Lauenburg	Kreis Stormarn: Grande, Reinbek (Stadt), Witzhave Kreis Herzogtum Lauenburg: Wohltorf, Aumühle, Wentorf bei Hamburg, Sachsenwald (Forstgutsbez.), Kuddewörde	Erhaltung eines der wenigen noch nicht ausgebauten Fließgewässer und des eiszeitlichen Schmelzwasserrinnensystemes mit Quelhängen, -mooren, und -brüchen, feuchten Wiesen, Hochstauden und Seggenriedern, Röhrichten und Feucht- und Hangwäldern, das durch seine Vielfalt Lebensraum einer besonders zahl- und artenreichen Flora und Fauna ist	1987	2427-391 2428-492

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Pinneberg/Steinburg	163 Elbinsel Pagensand	520, davon 475 Hektar Kreis Pinneberg, 45 Hektar Kreis Steinburg	Kreis Pinneberg: Haselau, Seester- mühle Kreis Stein- burg: Kollmar, Neuendorf bei Elmshorn	Erhalt und Sicherung der international bedeutsamen, im Süßwasser-Tidebereich liegenden Elbinsel	1997	2323-392 2323-401
Hansestadt Lübeck/Herzogtum Lauenburg	201 Grönauer Heide, Grönauer Moor und Blankensee	367, davon 276 Hektar Hansestadt Lübeck, 91 Hektar Kreis Herzogtum Lauenburg	Hansestadt Lübeck: Lübeck Kreis Herzogtum Lauenburg: Lübeck, Groß Grönau, Groß Sarau	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines äußerst artenreichen, überwiegend nährstoffarmen, teilweise kulturhistorisch geprägten und vielfältigen Biotopkomplexes mit Heiden, Mager-, Trocken-, und Borstgrasrasen, Gewässern, Pfeifengraswiesen, bodensauren Wäldern und Moorbereichen. Neben den als Acker und Grünland genutzten Bereichen befinden sich hier ehemals militärische Liegenschaften, auf denen bis heute eine intensive agrarische Nutzung ausgeblieben ist und die zum Erhalt einer großen Artenvielfalt, insbesondere verschiedener Insektenarten, beitragen. Das Gebiet in seiner Gesamtheit ist Lebensraum für eine charakteristische, teilweise gefährdete Tier- und Pflanzenwelt, vor allem auch der verschiedenen Brutvögel und Amphibien	2013	Hansestadt Lübeck und Kreis Herzogtum Lauenburg: 2130-391 Hansestadt Lübeck: 2130-491
Hansestadt Lübeck/Herzogtum Lauenburg	177 Wakenitz	607, davon 491 Hektar Hansestadt Lübeck, 116 Hektar Kreis Herzogtum Lauenburg	Hansestadt Lübeck: Lübeck Kreis Herzogtum Lauenburg: Groß Sarau, Groß Grönau	Erhalt und Schutz des Gewässerökosystems der Wakenitz mit sich natürlich entwickelnden Randbereichen sowie der durch extensive Nutzungen geprägten feuchten und geologisch-geomorphologisch wertvollen Talraumlanschaften, auch als charakteristisches Landschaftsbild einer stadtnahen Flusslandschaft mit hohem Erlebniswert im Schutzgebietssystem an der Landesgrenze zu Mecklenburg-Vorpommern	1999	Hansestadt Lübeck: 2130-322 Kreis Herzogtum Lauenburg: 2230-391

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stor- marn/Sege- berg	100 Nienwohl- der Moor	399, da- von 264 Kreis Stor- marn, 135 Kreis Sege- berg	Kreis Stor- marn: Nienwohld, Sülfeld Kreis Sege- berg: Itzstedt	Erhaltung eines großflächigen, durch das Seeklima (atlantisch) geprägten, unmittelbar an der Oberalster gelegenen Hochmoores mit charakteristischen Pflanzen- und Tiergesellschaften. Ziel ist, die Natur in ihrer Ganzheit zu erhalten und, soweit erforderlich, zu entwickeln und wiederherzustellen	1982 (1988)	2226-391 2226-401
Stor- marn/Sege- berg	76 Oberalster- niederung	907, davon 744 Kreis Sege- berg, 163 Kreis Stormarn	Kreis Sege- berg: Henstedt- Ulzburg, Wakendorf II, Nahe, Kayhude Kreis Stor- marn: Tangstedt	Sicherung, Schutz und Erhaltung von Teilen der Oberalsterniederung mit einem naturnahen mäandrierenden Fließgewässer, zeitweise überschwemmten Niederungsflächen, verschiedenen Hochmoorresten, Bruchwäldern, randlichen Knicks sowie Acker- und Grünlandflächen als Lebens-, Brut- und Nahrungsraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2004	2226-391 2226-401
Stor- marn/Sege- berg	109 Wittmoor	106, da- von 71 Hektar Kreis Stor- marn, 35 Hektar Kreis Se- geberg	Kreis Stor- marn: Tangstedt Kreis Sege- berg Norderstedt (Stadt)	Erhalt eines in einer Talwasserscheide entstandenen Hochmoores von Heide und Trockenrasenbereichen, vielfältigen Pflanzengesellschaften und einer artenreichen Tierwelt	1981	
Stor- marn/Sege- berg	209 Henstedter Moor	218, da- von 6 Hektar im Kreis Stor- marn, 212 Hek- tar im Kreis Se- geberg	Kreis Stor- marn: Tangstedt Kreis Sege- berg Henstedt- Ulzburg, Norderstedt (Stadt)	Sicherung, Schutz, Erhaltung und Entwicklung eines Moor- und Heidegebietes mit Hochmoorresten in unterschiedlichen Regenerationsstadien sowie Grünlandflächen, Knicks, naturnahen Laubwäldern und Birkenbruch- und Feuchtwäldern im Moorrandbereich als Lebensraum einer charakteristischen, teilweise gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt	2017	

Kreis/kreisfreie Stadt	Amtliche Nummer/Bezeichnung	Größe in Hektar, gerundet	Gemeinde	Schutzzweck	Verordnungsjahr ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen/Nordfriesland (Planungsraum I)	136 Grüne Insel mit Eiderwatt	1.000, davon 20 Hektar Dithmarschen, 980 Kreis Nordfriesland	Kreis Dithmarschen: Karolinenkoog: Wesselburener Koog Kreis Nordfriesland: Tönning	Erhalt eines Feuchtgebietes im tidebeeinflussten Salz- und Brackwasserbereich des Eiderästuars mit Watt- und Vorländereien sowie Süßwiesen	1989	1719-491 0916-491

¹⁾ Jahr der Erstverordnung; in Klammern gegebenenfalls Jahr der letzten Aktualisierung

²⁾ im bestehenden NSG gelegene oder das NSG umgebende Natura 2000-Gebiet (EU-Code siehe Kapitel 1.3 *Natura 2000* im Erläuterungsband, Tabelle 1 *Natura 2000*)

Tabelle 3: Gebiete, die die Voraussetzung für eine Unterschutzstellung als Naturschutzgebiet erfüllen

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen	Erweiterung NSG Kronenloch/Speicherkoog Dithmarschen	66	Elpersbüttel	Erhaltung und Entwicklung des im Jahre 1978 eingedeichten und inzwischen für einen Seewasser-Einstau eingerichteten Sandwattbeckens mit Salzwiesenbereichen		0916-491
Dithmarschen	Großes Moor bei Dellstedt	505	Dellstedt, Süderdorf, Wrohm	Erhaltung der Lebensraumbedingungen für Wiesenvögel und Röhrichtbewohner		1622-391 1622-493
Dithmarschen	Hollingstedter Moor	116	Bergewörden, Hollingstedt	Erhaltung und Entwicklung eines aufgrund von Entwässerung und Torfabbau degenerierten Hochmoores		
Dithmarschen	Mieleniederung	939	Epenwörden, Heide (Stadt), Hemmingstedt, Meldorf (Stadt), Nordhastedt, Oderade, Sarzbüttel	Erhaltung und natürliche Entwicklung eines verlandeten Marschsees mit der hierfür charakteristischen Pflanzen- und Tierwelt unter Einbeziehung der umgebenden Grünländereien		1820-303

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen	Moor südlich Hövede und Tielenautal	425	Dellstedt, Dörpling, Tellingstedt, Tielenhemme	Erhaltung und Entwicklung eines großen geschlossenen Moorkomplexes in Verbindung mit dem NSG „Dellstedter Birkwildmoor“		1622-391 1721-309 1622-493
Dithmarschen	Moor zwischen Kleve und Pferdekrug	130	Hennstedt, Kleve	Erhaltung und Entwicklung eines Niedermoorgebietes in der Eider-Treene-Sorge Region, im Übergangsbereich zur Geest		
Dithmarschen	Neufelder Bucht	2.248	Neufeld, Neufelderkoog	Erhaltung eines ausgedehnten tidebeeinflussten Gebietes im Elbästuar, Erhaltung der landesweit gefährdeten Brackwasserröhrichte, Erhaltung der Watten- und Vorlandflächen als Nahrungs-, Rast- und Mausergelbiet für Wat- und Wasservögel, Erhaltung der Flachwasserzonen der Neufelder Rinne als „Kinderstube“ für verschiedene Fischarten		0916-391 2323-392 0916-491 2323-401
Dithmarschen	Ostroher/Süderholmer Moor	360	Barkenholm, Heide (Stadt), Ostrohe, Süderhestedt	Erhaltung und Entwicklung eines großflächigen Niedermoorgebietes, Erhaltung des Lebensraumes für die Trauerseeschwalbe		
Dithmarschen	Riesewohld	434	Arkebek, Odderade, Sarzbüttel, Tensbüttel-Röst	Erhaltung eines ausgedehnten, strukturreichen, von intensiven Waldbewirtschaftungsmaßnahmen bislang verschonten Bauernwaldes am Westrand der Dithmarscher Geest mit einem ungestörten Quell- und Fließgewässersystem	X	1821-391
Dithmarschen	Südermoor bei Schwienhusen	61	Delve, Glüsing, Hollingstedt	Erhaltung und Entwicklung eines abgetorften Niedermoorgebietes in verschiedenen Regenerationsstadien		
Dithmarschen	Wald bei Welmbüttel	106	Gaushorn, Welmbüttel	Erhaltung eines weitgehend naturnahen Laubwaldbestandes auf der Dithmarscher Geest mit einem intakten Quell- und Fließgewässersystem		1721-301

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Dithmarschen	Windberger Niederung	378	Frestedt, Krumstedt, Nindorf, Süderhastedt, Windbergen, Wolmersdorf	Erhaltung und Wiederherstellung der Niedermoor- und Gewässerlandschaft in der Niederung, unter Förderung des Fischotters als Leittierart	X	1920-301
Steinburg	Bauernwälder östlich Mehlbeck	60	Kaaks, Kaisborstel, Mehlbek	Erhaltung alter, strukturreicher Bauernwälder mit ungestörten Quellgebieten und natürlichen Bachläufen		1922-301
Steinburg	Brake bei Landscheide	71	Büttel, Kudensee, Landscheide	Erhaltung des einzigen Flachwassersees im Kreisgebiet mit weiten Röhricht- und Schwimmblattzonen		
Steinburg	Breitenburger-Tütigmoor	128	Auifer, Wulfsmoor	Erhaltung eines Hochmoorestes und Entwicklung ehemaliger Hochmoorbereiche		2024-392
Steinburg	Deichvorland Blomesche Wildnis	165	Borsfleth, Glückstadt (Stadt), Wewelsfleth	Erhaltung eines ausgedehnten Flusswattbereichs mit Brackwasserröhrichten im Elbästuar		2323-392 2323-401
Steinburg	Mühlenbarbeker Au	60	Hohenlockstedt, Kellinghusen (Stadt), Lockstedt, Mühlenbarbek, Oeschebüttel, Rosdorf	Erhaltung und Entwicklung eines Talraumabschnittes mit Bachlauf und Niedermoorbiotopen	X	1923-301 2024-308 1923-401
Steinburg	Sumpfbereich östlich des Lohmühlenteiches	19	Hohenlockstedt	Erhaltung eines bedeutenden Niedermoorbiotopkomplexes		
Steinburg	Vaaler Moor	791	Burg (Dithmarschen), Gribbohm, Neuendorf-Sachsenbande, Nuteln, Vaale, Vaaler-Moor	Entwicklung eines durch Kultivierung weitgehend zerstörten Hochmoores und Schaffung eines Großschutzgebietes in Verbindung mit dem NSG „Herrenmoor bei Kleve“		2022-302

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Steinburg	Vorland von St. Margarethen	298	Büttel, Sankt Margarethen	Erhaltung großflächiger, tidebeeinflusster Vorlandbereiche im Elbästuar		2323-392 2121-402
Stormarn	Altfresenburger Travetal	74	Bad Oldesloe (Stadt), Travenbrück	Erhaltung der Vorkommen von standorttypischen Laubwaldbeständen sowie der Altfresenburger Salzwiesen mit ihrem hohem Anteil von stark gefährdeten Pflanzen der Binnensalz-Standorte	X	2127-391
Stormarn	Bachschlucht Frauenholz	12	Barnitz, Rethwisch	Erhalt einer repräsentativen Bachschlucht zum Travetal, als wichtiges Kerngebiet in offener Ackerflur		
Stormarn	Bachschlucht Poggensee	11	Bad Oldesloe (Stadt)	Erhalt einer repräsentativen Bachschlucht im Übergangsbereich der Naturräume Schleswig-Holsteinisches Hügelland und Schleswig-Holsteinische Geest		
Stormarn	Bachschlucht Tralauer Holz	14	Barnitz, Rethwisch, Westerau	Erhaltung eines repräsentativ ausgebildeten Bachschlucht-Komplexes mit charakteristischen Pflanzengesellschaften		2127-391
Stormarn	Barnitz	80	Bad Oldesloe (Stadt), Lasbek, Pölit, Rethwisch	Erhalt eines im Naturraum repräsentativen Fließgewässers sowie Vorkommen charakteristischer Hang- und Schluchtwälder und der gefährdeten Riesenschachtelhalm-Quellfluren		
Stormarn	Beimoor/Forsttergarten	159	Ahrensburg (Stadt), Großhansdorf, Hammoor, Todendorf	Erhaltung eines größeren Waldgebiets mit relativ naturnahen Feuchtwäldern unterschiedlicher Ausprägung		2227-351
Stormarn	Binnenhorster Teiche	17	Bargfeld-Stegen, Niendorf	Erhalt eines wichtigen Rastgebiets für Wasservögel und der offenen Schlammflächen mit Vorkommen von landesweit sehr seltener Teichufer-Vegetation		2227-304
Stormarn	Corbek	4	Witzhave	Erhaltung eines intakten Bachtals mit Verbindung zum Billeetal		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn	Draht-Teich und Randbereiche	25	Grönwohld, Lütjensee	Erhalt eines Teichgewässers mit Verlandungsvegetation in typischer Zonierung und Randsümpfe mit seltenen Kleinseggen-Rasen und Röhrichten, unter Beteiligung seltener Pflanzenarten sowie als wichtiges Wasservogelbrut-, Rast- und Nahrungsgebiet		2328-391
Stormarn	Erweiterung NSG Hoisdorfer Teiche	8	Hoisdorf	Ergänzung des bestehenden NSG um angrenzende Flächen		
Stormarn	Fischbeker Mühlengrund	15	Elmenhorst, Neritz	Erhalt einer repräsentativen Tal-/Bachschlucht im Übergang der Groß-Naturräume mit Vorkommen seltener Mergel-Hangwälder und gefährdeten Pflanzenbeständen		
Stormarn	Glinger Au	31	Glinde (Stadt), Oststeinbek	Erhalt eines intakten Talzugs mit mäandrierendem Fließgewässer und zum Teil relativ extensiv genutzten Grünlandflächen, auch als vernetzendes Landschaftselement		
Stormarn	Havighorster Wald	31	Glinde (Stadt), Oststeinbek	Erhalt der für den Naturraum des Hamburger Ringes repräsentativen Laubwald-Gesellschaften		
Stormarn	Helken- teich Grande	17	Grande, Trittau	Erhaltung eines mesotrophen Stillgewässer-Gebiets mit typisch zonierten Übergängen zum Niedermoor sowie als ergänzendes Vernetzungselement zum Billetal		
Stormarn	Jersbeker Neunteich	18	Bargfeld-Stegen, Elmenhorst, Jersbek	Erhaltung eines Sonderlebensraums mit Vorkommen von bundesweit vom Aussterben bedrohten Teichboden-Pflanzengesellschaften		2227-304
Stormarn	Nütschauer See	8	Travenbrück	Erhalt eines hervorragend erhaltenen Stillgewässers mit intakter Umfeld-Vegetation		2127-391
Stormarn	Oberer Mönchsteich	12	Lütjensee, Trittau	Erhaltung als Kernbereich des Trittau-Grönwohlder Teichgebietes mit ökologisch wertvollen Flächen		2328-355
Stormarn	Oetjendorfer Feuchtwald	8	Hoisdorf	Erhalt der für den Naturraum seltenen Feuchtwälder in strukturreicher und naturnaher Ausprägung		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn	Sandgrube Vinzier	14	Travenbrück	Erhaltung eines wertvollen Sekundär-Biotops auch als besonders wichtiges Laichgebiet der gefährdeten Wechselkröte am Westrand ihres Verbreitungsgebiets		
Stormarn	Sieker Moor	15	Großensee, Siek	Erhalt eines regenerierenden Übergangsmoors mit Vorkommen seltener Pflanzenarten		2327-351
Stormarn	Südliches Großensee-Moor	10	Großensee	Erhalt eines geschlossenen Talgrundbereichs mit intakten Niedermoor-Ökosystemen verschiedenster Ausbildung		2328-355
Stormarn	Talschlucht Süderbeste	72	Lasbek, Rümpel, Tremsbüttel	Erhalt einer repräsentativen Talschlucht		
Stormarn	Thorritzer Quelllandschaft	74	Bad Oldesloe (Stadt), Rümpel	Erhalt einer ehemaligen Endmoränen-Kulturlandschaft mit Vorkommen von Quell- und Sumpfgewässern in beispielhafter Ausbildung auch als Lebensraum gefährdeter Sumpfpflanzen	X	
Stormarn	Todendorfer Moor	27	Todendorf	Erhaltung eines der letzten Restmoore im Naturraum mit Vorkommen von typischen und gefährdeten Pflanzengesellschaften und -arten		
Stormarn	Tralauer Salzmoor	23	Neversdorf, Travenbrück	Erhaltung eines großflächigen Niedermoores mit örtlichem Salz-Grundwassereinfluss und Vorkommen von Binnensalzvegetation		2127-391
Stormarn	Wöknitz-Poggenbek-Niederung	76	Bad Oldesloe (Stadt)	Erhalt einer großräumig intakten Niederung mit vegetationskundlich sehr wichtigen Kernbereichen mit Vorkommen von zum Teil salzbeeinflussten Quellzonen sowie Orchideenwiesen und den landesweit sehr seltenen Sumpf-Storchschnabel-Wiesen		2127-391
Stormarn	Wulfsdorfer Neunteich, Lindenhof, Bocksberg und Umgebung	177	Ahrensburg (Stadt), Ammersbek	Erhaltung eines intakten Bruchwald-Ökosystems mit wichtiger Vernetzungsfunktion sowie einer für den Naturraum geomorphologisch interessanten Kuppen-Situation mit regional sehr seltener Laubwald-Ausbildung		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	Curauer Moor	211	Ahrensböök, Scharbeutz, Stockelsdorf	Erhalt eines strukturreichen Feuchtgebietes mit Röhrichten, Großseggenriedern und Bruchwäldern; Sicherung der Lebensgemeinschaft und Sicherung als Nahrungsbiotop		2030-328
Ostholstein	Erweiterung NSG Aalbek-Niederung	31	Ratekau, Timmendorfer Strand	Erhalt von feuchten und nassen Niederungsbiotopen sowie ausgedehnten Schilfröhrichten, Erhalt eines mesophilen Buchenwaldes und eines Feuchtwaldtyps mit bunten Laubgehölzen und Erhalt des Lebensraumes für röhrichtbewohnende Tierarten		2030-303
Ostholstein	Erweiterung NSG Barkauer See	493	Süsel	Schutz eines Binnensees mit typischer Verlandungsvegetation in naturnahem Zustand und einer artenreichen Tierwelt	X	1929-320
Ostholstein	Erweiterung NSG Kasseedorfer Teiche und Umgebung	7	Kasseedorf	Erweiterung des bestehenden NSG um eine angrenzende und abgebaute Kiesgrube		
Ostholstein	Erweiterung NSG Weißenhäuser Brök	4	Wangels	Erweiterung des bestehenden NSG und Erhalt der vorhandenen Weiß- und Graudünen mit ihren charakteristischen Pflanzen		1629-391
Ostholstein	Erweiterung NSG Wesseker See	374	Oldenburg in Holstein (Stadt), Wangels	Regeneration der Niedermoorlebensräume		1629-391 1530-491
Ostholstein	Farver Au (Steinbek) und Nebenbäche	194	Harmsdorf, Schönwalde am Bungsberg, Wangels	Schutz und Erhalt der an die Strömung angepassten Fauna Erhalt der fließgewässereigenen Dynamik	X	1730-301 1831-321
Ostholstein	Griebeler See	37	Kasseedorf	Erhalt des Sees und seiner Umgebungsflächen mit artenreichem Feuchtgrünland		
Ostholstein	Hangbuchenwald und Schneidenried am Kellersee	25	Eutin (Stadt)	Erhalt eines alten, strukturreichen Hangbuchenwaldes auf Kalk mit zahlreichen Quellaustritten und einem hohen Totholzanteil sowie Sicherung des landesweit sehr seltenen Schneidenrieds auf Seekreide		1828-392

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	Kremper Au einschließlich angrenzender Wälder	824	Altenkrempe, Harmsdorf, Lehnsahn, Neustadt in Holstein (Stadt), Schashagen, Schönwalde am Bungsberg	Erhalt der extensiven Waldnutzung, Entwicklung des Naturwaldes und Renaturierung des Fließgewässers und seiner Uferbereiche		1831-321
Ostholstein	Kükelühner Mühlenau	51	Wangels	Erhalt und Entwicklung eines naturnahen Baches mit einer natürlichen Dynamik		1629-391 1730-326
Ostholstein	Lachsbach	109	Altenkrempe, Kasseedorf, Schönwalde am Bungsberg	Erhalt und Sicherung naturnaher Fließgewässerabschnitte und Schutz der heimischen, seltenen Elritzenpopulationen		1830-302
Ostholstein	Landschaftsteile im Südwesten der Insel Fehmarn	154	Fehmarn (Stadt)	Sicherung eines durch Brackwasserröhrichte geprägten Gebietes mit eingelagerten offenen Wasserflächen zwischen zwei bestehenden NSG		1532-391 1530-491
Ostholstein	Lemkenhafener Wiek und Spitzenorth	56	Fehmarn (Stadt)	Erhalt der ungestörten Naturdynamik		1532-391 1631-392 1530-491
Ostholstein	Oldenburger Graben (Oldenburger Bruch und Klenausee)	902	Dahme, Göhl, Grube, Heringsdorf, Riepsdorf	Erhalt der bestehenden Kultur- und Naturlandschaft und Erhalt ungestörter Brut- und Rastgebiete der dort vorkommenden Vogelarten		1731-401
Ostholstein	Röbeler Moor	62	Süsel	Erhalt der strukturreichen Niederungssenke und angrenzenden mineralischen Grünlandhängen		
Ostholstein	Rumer See	7	Malente	Schutz des Übergangsmoores		
Ostholstein	Sagauer See	26	Kasseedorf	Erhalt des Flachsees in einer als Grünland genutzten Seenniederung		
Ostholstein	Schürsdorfer Moor	36	Scharbeutz, Ratekau	Erhalt des Hochmoorrestes und seine Regeneration sowie Vermeidung von Nährstoffeinträgen und Entwässerung		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Ostholstein	Steilküste bei Johannistal und Kembs und Eichholzniederung	764	Heiligenhafen (Stadt), Gremersdorf	Erhalt der typischen geomorphologischen Ausprägungen sowie der naturnahen offenen Strandseelandschaft einschließlich seltener Pflanzenarten und -gesellschaften		1631-392 1631-393 1530-491
Ostholstein	Steilküste Südost-Fehmarn	681	Fehmarn (Stadt)	Natürliche Sukzession bei möglichst geringen menschlichen Störungen und Entwicklung von Magerrasen oberhalb der Steilküste		1533-301
Ostholstein	Strandseelandschaft bei Großenbrode	262	Großenbrode	Sicherung der ungestörten Entwicklung der Strandseelandschaft und der vielgestaltigen, artenreichen Küstenlebensräume		1631-392 1631-393 1632-392 1530-491 1633-491
Ostholstein	Strandwälle und Düne bei Dahme	43	Dahme, Grube	Erhalt der Strandwall- und Dünenlandschaft mit ihren artenreichen Sand- und Halbtrockenrasen sowie den Pflanzengesellschaften der Weiß- und Primärdünen		1732-381
Ostholstein	Überdünte Strandwalllandschaft südlich von Kellenhusen	143	Grömitz, Kellenhusen (Ostsee)	Erhalt der Dünen- und Strandwalllandschaft und ihrer artenreichen Trockenlebensgemeinschaften		1832-329 1633-491
Ostholstein	Uklei-See-Gebiet	300	Eutin (Stadt), Kasseedorf, Malente	Erhalt und Entwicklung eines naturnahen Landschaftsausschnittes und Einrichtung großer, ungenutzter Bereiche mit Waldanteilen		1828-392
Ostholstein	Unteres Schwartautal	169	Bad Schwartau (Stadt), Ratekau	Erhalt dieses landschaftlich herausragenden Flusstalabschnitts mit vielfältigen unterschiedlich genutzten Biotoptypen und hoher Strukturvielfalt sowie Erhalt der angrenzenden steil ansteigenden und laubbaumbestandenen Flusstalhänge	X	2030-328
Pinneberg	Düpenau-Niederung	29	Halstenbek, Pinneberg (Stadt), Schenefeld (Stadt)	Erhalt eines für den Naturraum Hamburger Ring beachtenswerten Lebensraumes mit bedeutender ökologischer Stützfunktion für Pflanzen- und Tierarten		
Pinneberg	Gronautal mit Randbereichen	48	Quickborn (Stadt)	Erhaltung eines Bachökosystems mit herausragender ökologischer Stütz- und Ausgleichfunktion für spezialisierte und gefährdete Pflanzen- und Tierarten		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Pinneberg	Himmelmoor	461	Borstel-Hohenraden, Hemdingen, Quickborn (Stadt)	Erhalt des Spektrums an hochmoortypischen Lebensräumen des Himmelmoores einschließlich der Vorkommen typischer, jedoch zum Teil gefährdeter Tier- und Pflanzenarten	X	
Pinneberg	Hohenmoor	41	Borstel-Hohenraden	Erhaltung eines entwässerten und teilweise abgetorften Hochmoores mit größtenteils Birken-Molinia-Stadien aber auch Heidekrautflächen, einzelnen Torfstichen mit Torfmoosregeneration und Grünlandbereichen		
Pinneberg	Holmer Sandberge	135	Holm, Wedel (Stadt)	Erhalt einer geomorphologisch bedeutsamen Binnendünenlandschaft in standorts- und naturraumtypischer Komplexbildung der beteiligten Vegetationsgemeinschaften einschließlich der Übergangsbereiche		
Pinneberg	Krückau zwischen Heede und Fischwehr	77	Alvesloe, Heede, Langeln	Erhaltung eines geschlossenen Bachökosystems mit allen fließgewässertypischen Erscheinungsformen		
Pinneberg	Pinnau-Wiesen	14		Erhalt eines verlandeten Nebenarms der Pinnau (im Tideeinfluss) als artenreiche und gut ausgebildete Restfläche einer Flussniederung		
Pinneberg	Wedeler und Hetlinger Marsch	540	Hetlingen, Holm, Wedel (Stadt)	Erhaltung von Restlebensräumen einer Vielzahl, auf die Region Unterelbe, sowohl als Leitlinie für den Vogelzug als auch zur Überwinterung, angewiesener Wiesenvogelarten		
Herzogtum Lauenburg	Bachschlucht Kastorf	10	Düchelsdorf, Kastorf	Erhalt der repräsentativ ausgebildeten Bachschlucht mit einer typischen, jedoch zum Teil gefährdeten Pflanzenwelt		
Herzogtum Lauenburg	Bachschlucht nordöstlich Klein Disnack	12	Buchholz, Pogeez	Erhalt der repräsentativen Bachschlucht im Westen des Ratzeburger See-Beckens sowie der gefährdeten Pflanzenwelt		
Herzogtum Lauenburg	Bachschlucht östlich Berkenthin	5	Berkenthin	Erhalt der repräsentativen Bachschlucht im Gefälle zur Erosionsrinnen-Niederung des Elbe-Trave-Kanals sowie der gefährdeten Pflanzenwelt		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	Bannauer-Kehrsener Moor und Umgebung	396	Gudow, Horst, Lehmrade	Erhalt des größten geschlossenen erhaltenen Hochmoorkörpers des Kreises auch als Lebensraum bedrohter Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Bartelsbusch	55	Groß Disnack	Erhalt der naturnahen Laubwald-Gesellschaften einschließlich der Vorkommen seltener Waldbodenpflanzen und Fledermausarten		
Herzogtum Lauenburg	Birkenbruch südlich Groß Pampau	8	Groß Pampau, Müsen	Erhaltung eines landesweit bedeutsamen Torfmoos-Birkenbruchs in hervorragender Ausbildung und mit hervorragendem Artenbestand		
Herzogtum Lauenburg	Brookwald westlich Lüttau	79	Gülzow, Juliusburg, Krüzen, Lüttau	Erhalt der Vorkommen bedrohter Pflanzengesellschaften		
Herzogtum Lauenburg	Bruchwald am Seedorfer Forst	15	Klein Zecher, Seedorf	Erhaltung eines repräsentativen Erlenbruchs mit charakteristischen Artenvorkommen		
Herzogtum Lauenburg	Duvenseer Moor	381	Duvensee, Klinkrade, Labrenz, Lüchow	Erhalt eines durch Grünland geprägten großen Niedermooses und als Rastgebiet vieler Vogelarten	X	
Herzogtum Lauenburg	Eichenwald nordwestlich Groß Disnack	61	Berkenthin, Groß Disnack, Groß Sarau, Klempau	Erhaltung eines repräsentativen Laubwaldes mit hohem Eichenanteil als geschlossener großflächiger Komplex		
Herzogtum Lauenburg	Feuchtwald Klosterberg	10	Pogeez	Erhalt repräsentativer Feuchtwälder der Jungmoränenbereiche sowie Vorkommen bedrohter Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Fribek nördlich Kasseburg	13	Kasseburg, Kuddewürde	Erhaltung eines naturnahen geschlossenen Bachökosystems mit sehr artenreichen Teillebensräumen, in charakteristischer Ausprägungen		
Herzogtum Lauenburg	Getsbek	26	Roseburg, Tramm	Erhaltung eines naturnah ausgeformten Bachökosystems mit Bruchwald und Überschwemmungswiesen als Lebensraum einer Vielzahl von Pflanzen- und Tierarten		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	Großer Mustiner See und Randbereiche	106	Kittlitz, Mustin	Erhalt des für das Westmecklenburgische Seenhügelland repräsentativen Sees als Brut- und Nahrungsbiotop gefährdeter Wasservögel sowie Erhalt des angrenzenden Grünlandes mit Vorkommen gefährdeter Pflanzenarten	X	
Herzogtum Lauenburg	Hainholz nordwestlich Lüttau	22	Lüttau	Erhaltung eines repräsentativen Laubwaldes der Lauenburger Geest mit Vorkommen seltener Orchideenarten		
Herzogtum Lauenburg	Koberger Moor	55	Koberg, Sirksfelde	Erhalt eines Rest-Hochmoors als Lebensstätte einer typischen, jedoch gefährdeten Pflanzen- und Tierwelt		
Herzogtum Lauenburg	Kogeler Wald	47	Horst, Sterley	Erhaltung eines Perlgras-Buchen-Waldes durchsetzt von eingestreuten nassen Senken mit seltenen Bruchwaldausbildungen, zum Teil mit bis zu einem Meter hohen Wurzelköpfen		
Herzogtum Lauenburg	Lankauer See	36	Lankau	Erhalt eines kalkreichen meso-eutrophen Sees auch als Lebensstätte einer Vielzahl spezialisierter und gefährdeter Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Lauenburger Elbwarder	22	Lauenburg/Elbe (Stadt)	Erhaltung des größten Elbwiesengebiets im klimatisch wärmebegünstigten Mittelelbe-Naturraum in Schleswig-Holstein mit Brenndoldenwiesen nahe der Nordwestverbreitungsgrenze in Mitteleuropa sowie Vorkommen bedrohter Pflanzenarten und Wiesenvögel		
Herzogtum Lauenburg	Mühlenbach bei Hornbek	13	Hornbek, Woltersdorf	Erhalt eines Quell- und Bachökosystems mit seltenen Moosgesellschaften		
Herzogtum Lauenburg	Mühlenbektal östlich Müssen	10	Büchen, Müssen, Schulendorf	Erhalt einer Talniederung mit ausgedehnten Niedermoorbereichen sowie mit Vorkommen seltener Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Niedermoor nördlich Marienwohlde	6	Lankau	Erhalt der Niedermooresenke als Lebensraum seltener Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Niederung bei Sirksfelde	10	Koberg, Ritzerau, Sirksfelde	Erhaltung einer naturnahen Niederung als Lebensraum einer besonderen Pflanzen- und Tierwelt (Amphibien)		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	Nusser See	17	Nusse, Ritzerau	Erhaltung der Verlandungsgesellschaften in urtümlicher Ausformung als Lebensraum einer spezialisierten Tier- und Pflanzenwelt		
Herzogtum Lauenburg	Oberlauf des Hornbeker Mühlenbaches	12	Nien-dorf/Stecknitz, Tramm	Erhalt eines Quell-Bachs mit seltenen Moosgesellschaften		
Herzogtum Lauenburg	Ostufer-Hang Domsee	6	Bäk, Ratzeburg (Stadt)	Erhaltung des landesweit bedeutsamen Mergel-Hangbuchenwaldes sowie der Vorkommen gefährdeter Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Pinnsee bei Mölln	14	Fredeburg, Mölln (Stadt)	Erhalt eines nährstoffarmen Waldsees sowie als Stützfunktion für eine charakteristische Tier- und Pflanzenwelt		
Herzogtum Lauenburg	Pirschbachtal	134	Lankau, Mölln (Stadt)	Erhalt eines landschaftsprägenden Talraums als Lebensraum gefährdeter Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Quellwälder am Ankerschen See	19	Behlendorf, Lankau	Erhaltung der charakteristisch ausgebildeten Erlen-Eschen-Quellwälder mit zahlreichen Quellkegeln auch als Lebensraum vieler spezialisierter und seltener Pflanzenarten und -gesellschaften		
Herzogtum Lauenburg	Ratzeburger Seeufer südlich Pogeez	19	Buchholz, Pogeez, Ratzeburg (Stadt)	Erhalt der letzten großflächigen Uferwiesen des Großen Ratzeburger Sees mit vollständiger Zonierung der Seeverlandung sowie der Vorkommen von gefährdeten Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Rosengartner Moor	7	Gudow	Erhaltung eines Kesselmoors auch als Lebensraum seltener Tier- und Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Sandgrube östlich Siebeneichen	10	Fitzen	Erhaltung als Lebensraum seltener Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Sarne-kower Moor	11	Gudow	Erhalt eines Nieder- und Übergangsmoors mit Vorkommen seltener Pflanzenarten		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	Schwarze Au bei Friedrichsruh	19	Aumühle, Sachsenwald (Forstgutsbezirk)	Erhaltung des naturnahen, geschlossenen Bachökosystems mit typischen Bruch- und Auwaldbildungen sowie Vorkommen bedrohter Moosarten		
Herzogtum Lauenburg	Seeufer nördlich Groß Sarau	18	Groß Sarau, Ratzeburg (Stadt)	Erhalt der naturnahen und großflächigen Seenverlandung als Lebensraum gefährdeter Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Segrahner Bergwald	28	Gudow	Erhaltung eines für die Lauenburger Geest repräsentativen Laubwaldes mit Vorkommen seltener Orchideenarten		
Herzogtum Lauenburg	Segrahner See und Moor und Umgebung	115	Gudow	Erhalt eines Seen-Verlandungskomplexes mit Niedermoor- und Hochmoorbereichen sowie als Lebensraum spezialisierter und gefährdeter Pflanzen und Tiere		
Herzogtum Lauenburg	Senke östlich Lankau	2	Lankau	Erhaltung der „Trittsteinfunktion“ als Lebensraum gefährdeter Tier- und Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Stecknitz-Niederung bei Mölln	62	Alt Mölln, Panten	Erhalt des Lebensraums für eine große Anzahl von zum Teil stark gefährdeten Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Talniederung südlich Mölln	26	Mölln (Stadt)	Erhalt eines artenreichen Feuchtgebiets, das eine naturnahe ökologische Einheit bildet und eine wichtige Trittsteinfunktion als Lebensraum sowohl seltener und geschützter als auch gefährdeter Arten hat		
Herzogtum Lauenburg	Talniederung und Bachschlucht bei Bliestorf	6	Bliestorf, Hansestadt Lübeck	Erhaltung der sehr artenreichen Vegetation mit großen und bedeutenden Beständen sowohl geschützter als auch stark gefährdeter Pflanzenarten		
Herzogtum Lauenburg	Talschlucht Bäk	7	Bäk	Erhalt einer landschaftsprägenden Bachschlucht mit landesweit bedeutsamen Mergel-Hangwaldbeständen sowie deren Saumgesellschaften		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Herzogtum Lauenburg	Talwald östlich Witzeeze	8	Witzeeze	Erhaltung eines Talwaldes mit hohem Natürlichkeitsgrad; einer der wenigen Restbestände seiner Art in der Stecknitz-Delvenau-Schmelzwasserrinne		
Herzogtum Lauenburg	Tongrube nördlich Launburg	15	Krützen, Lauenburg/Elbe (Stadt)	Erhalt der größten aufgelassenen Tongrube der Region mit Möglichkeit der unbeeinflussten Wiederbesiedelung durch für Tonböden standorttypische Lebensformen		
Herzogtum Lauenburg	Uferbereich des Küchen-sees und südliche Talzüge	53	Fredeburg, Ratzeburg (Stadt), Schmilau	Erhaltung der Bruchwälder und ihrer artenreichen Pflanzenbestände als geschlossene ökologische Einheit, die zu den wertvollsten des Kreises und des Landes gehören		
Herzogtum Lauenburg	Waldbereich süd-östlich Wentorf	6	Sirksfelde, Wentorf (Amt Sandesneben)	Erhalt des artenreichen und naturnahen Erlen-Eschenwaldes mit artenreicher Krautschicht		
Herzogtum Lauenburg	Weh-rentsch und Randbereiche	72	Klinkrade, Labenz, Siebenbäumen, Steinhorst	Erhaltung eines flachen Stillgewässers sowie dessen Verlandungsreihe auch als Lebensstätte gefährdeter Pflanzen- und Tierarten		
Herzogtum Lauenburg	Westliche Geesthacher Elbinsel	99	Geesthacht (Stadt)	Erhalt des letzten im Elbtiedeeinfluß liegenden Sandwader Schleswig-Holsteins mit Vorkommen elbstromtypischer Vegetationsbestände und seltenen Pflanzenarten		
Segeberg	Bachschlucht bei Rösing	19	Pronstorf	Erhaltung einer, in dieser Größenordnung einmalig für den Kreis Segeberg, naturraumtypischen Bachschlucht mit typischen Laubwald-Gesellschaften		
Segeberg	Bauernwald bei Stubben	9	Neuengörs Rehhorst	Erhalt eines naturraumtypischen, mittelwaldartigen Nutzwaldes mit reicher und dichter entwickelter Krautschicht		
Segeberg	Birkenmoor bei Groß-Nien-dorf	32	Groß Nien-dorf	Erhaltung eines artenreichen Moores mit Heidecharakter und Libellenvorkommen		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	Erweiterung NSG Heidmoor	11	Glasau, Seedorf	Erhaltung eines Restmoores mit Vorkommen von typischen Pflanzengesellschaften und als Lebensraum gefährdeter Pflanzen- und Tierarten		
Segeberg	Erweiterung NSG Katenmoor	9	Bad Bramstedt (Stadt)	Ergänzung des bestehenden NSG um ein welliges Gelände mit artenreicher Moor- und Heidevegetation		
Segeberg	Erweiterung Schindermoos	1	Bad Bramstedt (Stadt)	Ergänzung des bestehenden NSG um den entstehungsgeschichtlich dazugehörigen westlichen Teilbereich		
Segeberg	Faule Trave mit Trockenhang	169	Bad Segeberg (Stadt), Groß Rönna, Negernbötel, Schackendorf	Erhaltung einer geschlossenen vielfältigen Feucht-Grünlandniederung mit artenreichen Trockenhängen	X	
Segeberg	Glasmoor	139	Norderstedt (Stadt), Tangstedt	Erhalt eines ehemals auf einem Flachmoor emporwachsenden Hochmoor-Restes		
Segeberg	Grotmoor	146	Heidmoor, Lentförden	Erhaltung eines vielfältig strukturierten, abgetorften Hochmoores mit zahlreichen integrierten Biotoptypen und hochmoortypischen Pflanzengesellschaften, zum Teil in Regenerationsphasen auch als Lebens- und Rückzugsraum bedrohter Pflanzen- und Tierarten		
Segeberg	Hainholz	105	Pronstorf, Strukdorf	Erhalt eines großen geschlossenen Buchwaldgebiets in zum Teil naturraumtypischer Ausprägung, das aufgrund seiner bestehenden Artenausstattung gut zu einem für den Naturraum beispielhaften, natürlichen Buchenwald weiter entwickelt werden kann		
Segeberg	Hasenmoor	275	Bimöhlen, Hasenmoor	Erhaltung eines abgetorften Hochmoores mit vielfältiger Binnenstruktur aus Torfbänken, verschiedenen Moorentwicklungsstadien und großen Wasserflächen; auch als bedeutender Lebensraum für Vogelarten und der Kreuzotter		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	Heidkater Heide	7	Heidmoor	Erhalt eines letzten Restes einer für die Bramstedt-Kisdorfer Geest typischen Heideformation		
Segeberg	Hülsenwald bei Hagen	34	Hagen	Erhaltung naturnaher und im Naturraum sehr seltener Laubmischwälder		
Segeberg	Karstlandschaft östlich des Großen Segeberger Sees	117	Bad Segeberg (Stadt), Klein Rönnau, Rohlstorf, Stipsdorf	Erhalt eines Gebiets als geowissenschaftlich-historisches Objekts mit hoher Schutzwürdigkeit		
Segeberg	Kembser See	24	Seedorf	Erhalt eines landschaftstypischen Stillgewässers mit typischer Vegetationszonierung als Kerngebiet der Thranbruch-Niederung		
Segeberg	Kopfbuchenwald bei Schieren	18	Schieren	Neben einer in Teilbereichen wertvollen Artenzusammensetzung sind die noch erhaltenen alten Waldnutzungsformen insbesondere der Kopfhainbuchen zu erhalten		
Segeberg	Laubmischwald „Im Vieh“	6	Hartenholm	Erhalt eines artenreichen Eichen-Buchen-Waldes mit feuchten Senken und großen Beständen von Frühjahrsgeophyten		
Segeberg	Moor nördlich Hamdorf	9	Negernbötzel	Erhaltung eines gut ausgeprägten und im Naturraum in dieser Größe sehr seltenen Übergangsmoores mit Vorkommen vieler Libellenarten		
Segeberg	Niederwald „Sülfelder Tannen“	8	Elmenhorst, Sülfeld	Erhalt eines niederwaldartigen, trockenen bis wechselfeuchten Moorbirken-Stieleichen-Niederwaldes auf flachbewegtem Kleinrelief mit Übergängen zu nassen Erlen-Weiden-Gebüschchen auch als Dokument einer bodenständigen Wald-Gesellschaft		
Segeberg	Niederwald bei Reinsbek	9	Pronstorf	Erhaltung von letzten Resten alter Wald-Nutzungsformen verbunden mit hoher Artenvielfalt und angrenzenden Erlenbrüchen auch als Lebensraum gefährdeter Pflanzenarten		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	Ohmoor	72	Norderstedt (Stadt)	Erhaltung eines wichtigen Hochmoorrests mit typischen Zonen der Moorentwicklung und regenerierenden Torfstichen auch als Rückzugsgebiet moortypischer und teilweise seltener Pflanzen- und Tierarten		
Segeberg	Osterau zwischen Heidmühlen und Bad Bramstedt	425	Bad Bramstedt (Stadt), Bark, Bimöhlen, Großaspe, Heidmühlen, Latendorf	Erhaltung eines ökologisch wertvollen Fließgewässer-Ökosystems mit Ausbildung typischer Prall- und Gleithänge und durch Mäanderbildung intensive Verzahnung der Land-/Wasser-Grenze mit Restflächen von Erlenbrüchen, uferbegleitenden Röhrichtern, Rieder und Grünlandbereichen		
Segeberg	Südlicher Wardersee	431	Pronstorf, Rohlstorf, Wensin, Westerrade	Erhalt eines Binnengewässers mit landesweiter Bedeutung als Nahrungs- und Rastbiotop für durchziehende Wat- und Wasservögel sowie als Lebensraum für Brutvögel		
Segeberg	Tralauer Holz	40	Alveslohe	Erhaltung eines landschaftsprägenden und strukturreichen Laubmischwaldes mit charakteristischer Bodenflora		
Segeberg	Trave bei Bad Segeberg	88	Bad Segeberg (Stadt), Högersdorf, Schackendorf	Erhaltung eines biotoptypenreichen und prägenden Landschaftselements mit hoher Artenvielfalt unter Beteiligung seltener Pflanzenarten		
Segeberg	Trave unterhalb Wardersee	4	Groß Rönna, Krems II, Rohlstorf	Erhalt des artenreichen Flusslaufs auch als Lebensraum vieler Pflanzen- und Tierarten (Libellenarten)		
Segeberg	Wald an der Bißnitz	27	Neuengörs, Weede	Erhaltung einer Bachschlucht einschließlich eines angrenzenden Laubmischwaldes mit dichter Bodenflora unter Beteiligung seltener Pflanzenarten		
Segeberg	Wald bei Eilsdorf	61	Pronstorf	Erhalt eines artenreichen Waldgebiets mit Bachläufen, Quellen und kleinen Erlenbrüchen auch als Lebensraum gefährdeter Tier- und Pflanzenarten		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Segeberg	Wald bei Großenaspe	16	Großenaspe	Erhaltung der letzten zum Teil nur noch fragmentarisch vorhanden Reste der für die Geest- und Sanderflächen ehemals charakteristischen Stieleichen-Birken- und Buchen-Eichen-Wälder mit Übergängen zum Erlen-Birkenbruch einschließlich des standorttypischen Arteninventars		
Segeberg	Wald westlich Travenhorst	15	Travenhorst, Wensin	Erhalt der arten- und strukturreichen Feuchtwälder auch als Lebensraum gefährdeter Pflanzenarten (beispielsweise Riesenschachtelhalm)		
Segeberg	Wälder im Kisdorfer Wohld	298	Hüttblek, Kattendorf, Kisdorf, Winsen	Erhaltung eines komplexen Laubmischwaldgebietes mit zum Teil sehr krautreicher Bodenflora, Quellhängen und Bachschluchten sowie bedrohten und gefährdeten Arten von Flora und Fauna		
Dithmarschen/Nordfriesland (Planungsraum I)	Eider von Nordfeld bis Tönning	858, davon 455 im Kreis Dithmarschen, 403 im Kreis Nordfriesland	Kreis Dithmarschen: Groven, Karolinenkoog, Kleve, Lehe, Sankt Annen Kreis Nordfriesland: Drage, Friedrichstadt (Stadt), Koldenbüttel, Oldenswort, Witzwort	Erhaltung und Entwicklung des eingedeichten Verlaufs der Eider mit unterschiedlichen Watt- und Uferbereichen; Erhaltung von angrenzenden Überschwemmungsflächen und Feuchtgrünlandereien Hinweis: Freiwillige Vereinbarungen liegen vor.		
Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	Mühlenbektal bei Ostermühlen	15, davon 4 Hektar Kreis Steinburg, 11 Hektar Kreis Rendsburg-Eckernförde	Kreis Steinburg: Puls Kreis Rendsburg-Eckernförde: Beringstedt	Erhaltung eines intakten Talraumes mit biologisch-ökologisch wertvollem Fließgewässer und Feuchtflächen		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Steinburg/Rendsburg-Eckernförde (Planungsraum II)	Erweiterung NSG Reher Kratt	353, davon 213 Hektar Kreis Steinburg, 140 Hektar Kreis Rendsburg-Eckernförde,	Kreis Steinburg: Reher Kreis Rendsburg-Eckernförde: Wapelfeld, Jahrsdorf	Einbeziehung von Flächen zur Entwicklung einer überwiegend offenen Landschaft mit Magerstandorten und daran angepasster Flora und Fauna	X	1923-302
Stormarn/Herzogtum Lauenburg	Bachschluchtkomplex Groß Schenkenberg	10, davon 2 Hektar Kreis Stormarn, 8 Hektar Kreis Herzogtum Lauenburg	Kreis Stormarn: Klein Wesenberg Kreis Herzogtum Lauenburg: Groß Schenkenberg	Erhalt der repräsentativ ausgebildeten Bachschluchten mit charakteristischen Pflanzengesellschaften		
Stormarn/Herzogtum Lauenburg	Stormarnsche Steinburg	16, davon 7 Hektar Kreis Stormarn, 9 Hektar Kreis Herzogtum Lauenburg	Kreis Stormarn: Steinburg Kreis Herzogtum Lauenburg: Schönberg	Erhaltung eines artenreichen Amphibien-Lebensraums mit Vorkommen seltener, auf Trockenwarm-Biotop angelegener Grobschmetterlinge sowie eines im Westen in seltener Ausbildung auf Findlings-Blockpackungen vorkommenden Quellwaldes		
Stormarn/Segeberg	Erweiterung NSG Nienwohlder Moor	393, davon 261 Hektar Kreis Stormarn, 132 Hektar Kreis Segeberg	Kreis Stormarn: Bargfeld-Stegen, Nienwohld, Tangstedt Kreis Segeberg: Nahe	Bei den Gebieten handelt es sich um Ergänzungsflächen zum Nienwohlder Moor sowie um wertvolle Bereiche des Oberalstertalraumes		
Stormarn/Segeberg	Grabauer See	79, davon 70 Hektar Kreis Stormarn, 9 Hektar Kreis Segeberg	Kreis Stormarn: Grabau Kreis Segeberg: Sülfeld	Erhaltung des größten Stillgewässers der Region, das von allen Seiten abgeschirmt und beruhigt ist und ein wichtiges Brut- und Rastbiotop für gefährdete Vogelarten darstellt		

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Größe in Hektar	Gemeinde	Schutzzweck/Kurzbeschreibung	Geplant ¹⁾	Inklusive Natura 2000-Gebiet (EU-Code) ²⁾
Stormarn/Segeberg	Oberalstertal Stegen-Wulksfelde	280, davon 268 Hektar Kreis Stormarn, 12 Hektar Kreis Segeberg	Kreis Stormarn: Bargfeld-Stegen, Nahe, Nienwohld, Tangstedt Kreis Segeberg: Kayhude	Erhaltung des landschaftsprägenden Gewässers von landeskundlicher und historischer Bedeutung; streckenweise mit offenem Park-Charakter und hoher landschaftlicher Eigenart		
Stormarn/Segeberg	Sühlener Travedurchbruch	35, davon 4 Hektar Kreis Stormarn, 31 Hektar Kreis Segeberg	Kreis Stormarn: Travenbrück Kreis Segeberg: Bebensee, Dreggers, Traventhal, Wakendorf I	Erhaltung des geomorphologisch hoch interessanten Durchbruchtals mit intaktem Hangwald-Ökosystem sowie stärker gefährdeten Pflanzengesellschaften		
Ostholstein/Plön	Bach westlich Frederikenhof	2, davon 1 Hektar Kreis Ostholstein, 1 Hektar Kreis Plön	Kreis Ostholstein: Wangels Kreis Plön: Blekendorf	Erhaltung von naturraumtypischen Fließgewässerbiotopen mit charakteristischer Vegetation		
Ostholstein/Plön	Schmarkau-Niederung	33, davon 17 Hektar Kreis Ostholstein, 16 Hektar Kreis Plön	Kreis Ostholstein: Malente Kreis Plön: Grebín, Plön (Stadt)	Schutz und Erhalt der naturnahen Gewässersituation im Unterlauf der Schmarkau und des strukturreichen Biotopkomplexes aus Wald, Röhricht und Feuchtgrünland		

¹⁾ X = Gebiet konkret in Planung (siehe Hauptteil, Kapitel 4.2.5: *Naturschutzgebiete*)

²⁾ im NSG-Eignungsgebiet gelegene oder das NSG umgebende Natura 2000-Gebiet (EU-Code siehe Erläuterungen, Kapitel 1.3: *Natura 2000* und Tabelle 1: *Natura 2000*)

1.5 Landschaftsschutzgebiete

Hinweis: In zahlreichen Fällen grenzen Bereiche, die die Voraussetzung als Landschaftsschutzgebiet erfüllen, unmittelbar an Gebiete, die die Eignung zur Ausweisung als Naturschutzgebiet erfüllen (siehe Kapitel 1.4). Diese NSG Eignungsgebiete erfüllen gleichzeitig auch die Voraussetzung als Eignungsgebiet Landschaftsschutz. Die Größenangaben in Tabelle 5 beziehen sich nur auf die in der [Hauptkarte 2 Blatt 1](#) und [Blatt 2](#) dargestellten Flächen.

Tabelle 4: Landschaftsschutzgebiete - Bestand

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Dithmarschen	Lundener Niederung mit Mötjensee und Steller See	Lunden, Krempel, Fedderingen, Rehm-Flehde-Bargen,	6. Dezember 1976/AAz. 1977, S. 7, Teilneuausweisung 16. Februar 2011/(GVOBl. Schl.-H. S. 50)	146,81
Dithmarschen	Hennstedter Moor	Hennstedt, Kleve	27. Februar 1990/Kreisbl. vom 15. und 24. März 1990	300,00
Dithmarschen	Wald bei Hollingstedt	Hollingstedt	10. Mai 1988/Kreisbl. vom 25. Mai 1988, geändert durch Verordnung vom 14. Juni 1988, Kreisbl. vom 25. Juni 1988	30,00
Dithmarschen	Kiesgrube bei Altenkamp	Hollingstedt	25. Juli 1939/Reg. Amtsbl. S. 233	1,75
Dithmarschen	Südermoor bei Schwienhusen	Hollingstedt, Delve	20. Juli 1988/Kreisbl. vom 29. Juli 1988	78,00
Dithmarschen	Wiemerstedter Gehölz	Wiemerstedt	25. Mai 1938/Reg. Amtsbl. S. 201	23,00
Dithmarschen	Steenkroger Moor	Glüsing, Schalkholz	5. August 1985/Kreisbl. vom 25. August 1985	17,00
Dithmarschen	Steller Burg	Stelle-Wittenwuth, Weddingstedt	24. Mai 1938/Reg. Amtsbl. S. 201	1,35
Dithmarschen	Holzweg mit eichenbestandenen Knicks	Weddingstedt	24. Mai 1938/Reg. Amtsbl. S. 20	0,05
Dithmarschen	Toter Arm der Gieselau	Osterrade, Offenbüttel, Oldenbüttel (Kreis Rendsburg-Eckernförde)	31. Mai 1938/Reg. Amtsbl. S. 207	1,52
Dithmarschen	Ostroher/Süderholmer Moor	Ostrohe, Heide	6. Juni 1972/AAz. S. 359	283,00
Dithmarschen	Barkenholmer Moor	Tellingstedt, Barkenholm	3. Februar 1987/Kreisbl. vom 20. Februar 1987	100,00
Dithmarschen	Welmbütteler Moor	Welmbüttel, Gaushorn	18. August 1988/Kreisbl. vom 19. Oktober 1988, geändert durch Verordnung vom 2. November 1988/Kreisbl. vom 7. November 1988	133,00
Dithmarschen	Großes Moor/Kätners Moor	Tellingstedt	15. April 1980/Kreisbl. vom 9. Mai 1980	156,00
Dithmarschen	Mühlenteich	Nordhastedt	15. Oktober 1975/Kreisbl. vom 6. November 1979	10,50

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Dithmarschen	Wald bei Schrum	Schrum, Gaushorn	25. März und 24. Mai 1938/Reg. Amtsbl. S. 127 und 201	37,69
Dithmarschen	Höhe 75	Schrum	25. März 1938/Reg. Amtsbl. S. 127	7,96
Dithmarschen	Schalenstein	Bunsoh	30. Juli 1982/Kreisbl. vom 10. August 1982	55,00
Dithmarschen	Alter Ochsenweg	Albersdorf, Bunsoh	12. November 1937/Reg. Amtsbl. S. 421	2,50
Dithmarschen	Gieselautal	Albersdorf, Wennbüttel	30. März 1982/Kreisbl. vom 3. Mai 1982	200,00
Dithmarschen	Fallofurth	Albersdorf, Wennbüttel	1. Dezember 1956/AAz. S. 268	20,00
Dithmarschen	Alte Deichbruchstelle bei Großbüttel	Wöhrden, Friedrichsgabekoog	6. Dezember 1976/AAz. 1977, S. 7	0,87
Dithmarschen	Alte Deichbruchstelle bei Preil	Lehe	3. Januar 1972/AAz. S. 5	6,75
Dithmarschen	Schanze bei Dellbrück	Sarzbüttel	2. August 1956/AAz. S. 162	2,56
Dithmarschen	Landschaftliches Hochmoor	Krumstedt	26. Dezember 1972/AAz. 1973, S. 32	23,00
Dithmarschen	Elendsmoor bei Schafstedt	Schafstedt	5. April 1972/AAz. S. 358	8,00
Dithmarschen	Jägersburger Heide	Elpersbüttel	3. Juni 1981/Kreisbl. vom 30. Juni 1981	60,00
Dithmarschen	Klev von Windbergen bis St. Michaelisdonn	Gudendorf, Bartl, St. Michaelisdonn	31. August 1964/AAz. S. 162	80,31
Dithmarschen	Klev von St. Michaelisdonn bis Burg	Dingen, Kuden, Buchholz, Burg, Eddelak, St. Michaelisdonn	19. Mai 1971/AAz. 1972, S. 32	384,00
Dithmarschen	Wodansberg	Windbergen	19. Mai 1971/AAz. S. 112	5,00
Dithmarschen	Hoper Mühle	St. Michaelisdonn	29. Oktober 1963/AAz. S. 255	0,28
Dithmarschen	Papenknüll	Brickeln	21. Juli 1939/Reg. Amtsbl. S. 233	12,80
Dithmarschen	Dithmarscher Wattenmeer	Büsum	6. Dezember 1976/AAz. 1977, S. 7	6.750,00
Dithmarschen	Speicherkoog Dithmarschen (Nordkoog)	Warwerort, Friedrichsgabekoog, Wöhrden, Nordermeldorf, Meldorf	01. November 2006/Kreisbl. vom 03. November 2006	710,00
Dithmarschen	Lundener Niederung westlich des Umleitungs-vorfluters	Rehm-Flehde-Bargen	16. Februar 2011/(GVOBl. Schl.-H. S. 50	73,00
Steinburg	Joachimsquelle	Poyenberg, Henstedt	28. August 1980/Norddeutsche Rundschau	102,00
Steinburg	Lohmühlenteich	Hohenlockstedt	18. Januar 1963/Amtsbl. S. 220	15,00

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Steinburg	Twiedtberge und Umgebung	Itzehoe	24. Februar 1961/Amtsbl. S. 231	20,00
Steinburg	Charlottenhöhe	Oelixdorf	24. Februar 1964/Amtsbl. 4. März 1965/AAz. S. 59	115,00
Steinburg	Geesthang bei Dägeling mit Bockwischer Moor	Dägeling, Krempermoor	13. September 1957/Amtsbl. S. 231	205,00
Steinburg	Hohenfelder Moor	Hohenfelde	27. August 1982/Norddeutsche Rundschau	54,00
Steinburg	Horstmühle	Horst	30. November 1972/AAz. 1973, S. 22	21,00
Steinburg	Königsmoor	Kiebitzreihe, Altenmoor	21. Juli 1982/Norddeutsche Rundschau, Bekanntmachung Nr. 187, zuletzt geändert am 28.02.2017	1.300,00
Steinburg	Kollmarer Marsch	Kollmar, Neuendorf bei Elmshorn, Glückstadt	10. Juli 1980, zuletzt geändert am 18.10.1999/Norddeutsche Rundschau 19.10.1999	5.000,00
Steinburg	Landschaftsbestandteile und Landschaftsteile im Bereich mehrerer Gemeinden		22. Oktober 1940/Reg. Amtsbl. S. 240	338,00
Steinburg	Nr. 1: Waldfläche Lehmwohld	Itzehoe		(20,00)
Steinburg	Nr. 2: Waldfläche „Heiligenstedtener Holz“	Heiligenstedten		(65,00)
Steinburg	Nr. 4: Waldfläche Hackstruck	Itzehoe	11.05.2015/NR vom 15.05.2015 Entlassung von 3,2 ha	(18,90)
Steinburg	Nr. 7: Waldfläche „Vorderholz“	Itzehoe		(50,00)
Steinburg	Nr. 8: Waldfläche „Gehege Überstör und Katzenkuhle“ einschließlich Baumbestand südlich des Breitenburger Weges	Oelixdorf		(100,00)
Steinburg	Nr. 12: Waldfläche „Bornbusch“ bei Oelixdorf	Oelixdorf		(5,00)
Steinburg	Nr. 13: Eichenwald Nordoe	Breitenburg		(14,00)
Steinburg	Nr. 16: Glasberg	Sarlhusen		(15,00)
Steinburg	Nr. 17: Waldfläche bei Kellinghusen	Kellinghusen, Störkathen		(22,00)
Steinburg	Nr. 18: Waldfläche „Wulfshorst“	Rosdorf		(21,00)
Pinneberg	Schutz von Landschaftsteilen im Kreis Pinneberg (1969)		31. Oktober 1969, letzte Änderung am 16. April 2013	12.200
Pinneberg	Winselmoor/Hörnerauniederung	Westerhorn, Osterhorn	5. Dezember 1996	739

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Pinneberg	Klein Offenseth - Bokel-sesser Moor/Offenau Niederung	Brande-Hörnerkirchen, Groß-Offenseth, Klein-Offenseth, Bokholt-Hanredder	17. März 1998	2.020
Pinneberg	Mittlere Krückau	Heede, Barmstedt, Bullenkuhlen, Bokholt-Hanredder, Kölln-Reisiek, Elmshorn	30. November 1998, letzte Änderung am 1. Februar 2002	1.015
Pinneberg	Pinneberger Elbmarschen	Raa-Beseneck, Seestermühe, Seester, Klein Nordende, Groß Nordende, Neumendeich, Heist, Moorrege, Holm, Haseldorf, Haselau, Hetlingen, Elmshorn, Uetersen, Wedel	29. März 2000	9.400
Pinneberg	Holmer Sandberge und Moorbereiche	Moorrege, Heist, Holm, Wedel, Appen, Schenefeld, Pinneberg	12. Oktober 2002, letzte Änderung am 11. Juni 2009	3.795
Pinneberg	Düpenau und Mühlenau	Schenefeld, Halstenbek, Hasloh, Pinneberg, Rellingen, Ellerbek, Bönningstedt	20. September 2004, letzte Änderung am 5. März 2013	1.782
Pinneberg	Moorige Feuchtgebiete	Langeln, Bilsen, Heede, Bevern, Hemdingen, Ellerhoop, Tornesch, Seeth-Ekholt, Klein Nordende, Elmshorn, Heidgraben, Uetersen	24. Oktober 2005, letzte Änderung am 16. April 2013	3.238
Pinneberg	Mittlere Pinnau	Moorrege, Uetersen, Tornesch, Appen, Prisdorf, Pinneberg	3. November 2006	931
Segeberg	Mözener See, Leezener (Neversdorfer) See und Henstedter Rhen	Bebensee, Henstedt-Ulzburg, Kükels, Leezen, Mözen, Neversdorf, Wittenborn	30. Dezember 1936, letzte Änderung am 01. November 1983	605
Segeberg	Landschaftsteile im Bereich mehrerer Gemeinden	Schackendorf, Negernbötel, Geschen-dorf, Gr. Niendorf, Sülfeld, Högersdorf, Bark, Wahlstedt, Heidmühlen, Bimöh-len, Lentförden, Weddelbrok, Bad Bramstedt, Nahe, Al-veslohe, Latendorf, Großenaspe	07. September 1939, letzte Änderung am 6. März 1969	494
Segeberg	Warder See und Börn-See mit Umgebung	Krems II, Pronstorf, Rohlstorf, Schieren, Wensin	01. April 1940	2.000

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Segeberg	Heide- und Binnendünenlandschaft zwischen Latendorf und dem Forst Halloh	Boostedt, Latendorf	01. April 1940	190
Segeberg	Landschaftsteile im Bereich mehrerer Gemeinden	Sülfeld, Seedorf, Wensin, Heidmühlen	22. November 1940	20
Segeberg	Der Büschen	Bornhöved	15. Juli 1952	3
Segeberg	Hagener Moor	Hagen	19. Oktober 1964	12
Segeberg	Bornhöveder- und Schmalensee	Bornhöved, Schmalensee	19. Mai 1962	260
Segeberg	Bad Bramstedt (Bramau-Otserau, Schmalfelder Au, Hohes Moor)	Bad Bramstedt, Bimöhlen, Hitzhusen	22. September 1965	400
Segeberg	Stocksee - Tensfelder Au	Damsdorf, Seedorf, Stocksee, Tensfeld	28. April 1966, Änderung am 1. Februar 1985	1.193
Segeberg	Henstedter Moor	Henstedt-Ulzburg, Wakendorf II	10. November 1966	83
Segeberg	Großer Segeberger See	Bad Segeberg, Klein Rönnau, Rohlstorf, Stipsdorf	10. November 1966, Änderung am 1. November 1996	740
Segeberg	Travetal	Bad Segeberg, Bebensee, Dreggers, Groß Rönnau, Negernbötel, Högersdorf, Groß Gladebrügge, Neversdorf, Schackendorf, Schwissel, Waken-dorf I, Rohlstorf	20. Dezember 1966, letzte Änderung am 1. September 1988	1.690
Segeberg	Krögsberg	Rohlstorf	24. April 1967	23
Segeberg	Muggesfelder See, Nehmser See, Blunker See	Nehms, Blunk	21. Februar 1969	546
Segeberg	Deergraben, Kisdorfer Wohld, Endern	Hüttbek, Kattendorf, Kisdorf, Struvenhütten, Winsen	20. September 1984	1.479
Stormarn	Fischbeker Mühlengrund mit Norderbesteniederung und umgebender Kulturlandschaft	---	29. Oktober 2008	604
Stormarn	Lasbek-Gut	---	12. April 1973 letzte Änderung am 09. Dezember 1974	291
Stormarn	Rohlfshagen	---	05. März 1973 letzte Änderung am 10. Oktober 1977	468

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Stormarn	Sprengel	---	29. August 1972 letzte Änderung am 27. Juni 2003	697
Stormarn	Lasbek-Dorf	---	16. April 1973 letzte Änderung am 09. Dezember 1974	396
Stormarn	Kurpark	---	07. April 1975	22
Stormarn	Rümpel	---	15. Februar 1973 letzte Änderung am 29. Oktober 2008	543
Stormarn	Tremsbüttel	---	03. Februar 1972 letzte Änderung am 29. Oktober 2008	842
Stormarn	Pölitze	---	12. April 1973 letzte Änderung am 07. Dezember 2011	594
Stormarn	Eichede	---	31. Januar 1973 letzte Änderung am 28. November 2007	1098
Stormarn	Todendorf	---	13. Februar 1973 letzte Änderung am 29. Januar 2001	1237
Stormarn	Köthel	---	03. Februar 1972 letzte Änderung am 08. Oktober 1979	370
Stormarn	Hohenfelde	---	19. Februar 1973	146
Stormarn	Steinfeld	---	10. Februar 1970 letzte Änderung am 14. Februar 1992	758
Stormarn	Sehmsdorf	---	17. Februar 1971 letzte Änderung am 29. November 1979	143
Stormarn	Knicklandschaft und Feuchtwälder nördlich Hamberge	---	27. Oktober 2004	232
Stormarn	Reinfeld	---	04. Februar 1972 letzte Änderung am 12. März 2008	1205
Stormarn	Wesenberger Grundmoränenlandschaft	---	10. Juli 2002 letzte Änderung am 07. Dezember 2011	378
Stormarn	Travetal zwischen Lokfeld und Lübecker Stadtgrenze	---	27. Oktober 2004	397
Stormarn	Lokfeld	---	07. April 1970 letzte Änderung am 27. Oktober 2004	241

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Stormarn	Westerautal und umgebende Kulturlandschaft	---	05. Dezember 2007	881
Stormarn	Klein Barnitz	---	02. März 1970 letzte Änderung am 05. Dezember 2007	272
Stormarn	Meddewade	---	05. Mai 1970 letzte Änderung am 27. Juni 2003	256
Stormarn	Wallberg und walddreiche Endmoränenlandschaft bei Heidekamp	---	10. Juli 2002	285
Stormarn	Grinautal	---	27. Oktober 2004	169
Stormarn	Benstaben	---	11. April 1972	279
Stormarn	Rethwisch	---	22. Oktober 1970 letzte Änderung am 25. März 2015	1232
Stormarn	Grönwohld	---	12. Januar 1971 letzte Änderung am 06. April 2005	824
Stormarn	Ammersbek	---	09. April 1999 letzte Änderung am 09. Dezember 2015	1006
Stormarn	Witzhave	---	25. Februar 1970 letzte Änderung am 13. Juni 2007	536
Stormarn	Tralau	---	05. Mai 1970 letzte Änderung am 30. November 2005	1548
Stormarn	Tangstedt, Ortsteile Wilstedt-Siedlung und Wilstedt	---	21. Mai 1975 letzte Änderung am 13. Juni 2007	286
Stormarn	Tangstedt, Ortsteil Tangstedt	---	01. Dezember 1969 letzte Änderung am 13. Juni 2007	958
Stormarn	Sühlen	---	17. November 1969 letzte Änderung am 10. März 1971	282
Stormarn	Stellau	---	11. April 1972 letzte Änderung am 19. Oktober 2000	591
Stormarn	Stapelfeld	---	08. Februar 1972	353
Stormarn	Schlamersdorf	---	13. Januar 1970 letzte Änderung am 20. November 2001	511
Stormarn	Rausdorf	---	16. Februar 1971	470
Stormarn	Oststeinbek	---	26. März 1970 letzte Änderung am 09. Juni 2004	255

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Stormarn	Oher Tannen	---	13. Juni 2007	782
Stormarn	Kronshorst	---	16. Februar 1970 letzte Änderung am 13. Juni 2007	435
Stormarn	Klingeberg	---	13. Juni 2007	359
Stormarn	Havighorst b. Reinbek	---	28. November 1969 letzte Änderung am 29. Januar 2001	404
Stormarn	Hahnenkoppel	---	13. Juni 2007	175
Stormarn	Grabau	---	27. Oktober 1970 letzte Änderung am 02. Dezember 2009	869
Stormarn	Glinde	---	29. Mai 1968 letzte Änderung am 23. Februar 2005	231
Stormarn	Fischbeker Moor	---	29. Oktober 2008	493
Stormarn	Billetal	---	13. Juni 2007	207
Stormarn	Neritz	---	01. August 1972 letzte Änderung am 29. Oktober 2008	327
Stormarn	Klein Hansdorf	---	29. Oktober 1970 letzte Änderung am 16. März 1979	243
Stormarn	Jersbek	---	25. Februar 1970 letzte Änderung am 06. Oktober 1999	1279
Stormarn	Barsbüttel	---	05. September 1968 letzte Änderung am 21. März 2012	330
Stormarn	Großensee	---	18. Dezember 1970 letzte Änderung am 02. April 2001	1112
Stormarn	Willinghusen	---	29. April 1968 letzte Änderung am 27. September 2002	491
Stormarn	Trittau Heide und Helkenteich	---	17. März 2010	263
Stormarn	Grande	---	20. November 1969 letzte Änderung am 17. März 2010	459
Stormarn	Trittau	---	10. März 1972 letzte Änderung am 17. März 2010	798
Stormarn	Groß Hansdorf	---	30. Juli 1968 letzte Änderung am 17. März 2010	760

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Stormarn	Stemwarde	---	28. November 1969 letzte Änderung am 29. November 2006	583
Stormarn	Lütjensee	---	28. Januar 1972 letzte Änderung am 14. Juni 2006	1149
Stormarn	Hoisdorf	---	01. März 1972 letzte Änderung am 21. März 2012	1153
Stormarn	Ahrensfelde	---	21. November 1969 letzte Änderung am 19. Oktober 2000	375
Stormarn	Gräberkate	Nienwohld, Bargfeld-Stegen, Elmenhorst	16. April 2015	924
Stormarn	Bargfeld-Stegen	---	13.09.1971, letzte Änderung vom 25.03.2015	1.203
Stormarn	Elmenhorst	---	14.11.1969, letzte Änderung vom 25.03.2015	187
Stormarn	Nienwohld	---	11.04.1972, letzte Änderung vom 25.03.2015	306
Stormarn	Corbek, Brunsteichbach und Brunsbach	---	12.12.2012	972
Hansestadt Lübeck	Lauerholz	Hansestadt Lübeck	13. Juli 1970, ABl. Schl.-H./AAz. S. 182	1.086,0
Hansestadt Lübeck	Wakenitz und Falkenhusen	Hansestadt Lübeck	13. Juli 1970, ABl. Schl.-H./AAz. S. 186	420,6
Hansestadt Lübeck	Travemünder Winkel	Hansestadt Lübeck	21. Juni 1996	1.359,7
Hansestadt Lübeck	Dummersdorfer Feld	Hansestadt Lübeck	20. Oktober 1991	386,0
Hansestadt Lübeck	Brodtener Winkel	Hansestadt Lübeck	19. Februar 1992	517,5
Hansestadt Lübeck	Ringstedenhof	Hansestadt Lübeck	29. November 1992	145,2
Hansestadt Lübeck	Schlutup	Hansestadt Lübeck	24. Juni 1993	133,7
Hansestadt Lübeck	Schwartauwiesen	Hansestadt Lübeck	24. Juni 1993	107,0
Hansestadt Lübeck	Talraum und Umfeld von Grinau und Quadebek	Hansestadt Lübeck	30. Juni 1994	603,0
Hansestadt Lübeck	Wüstenei	Hansestadt Lübeck	09. Juni 1994	330,5
Hansestadt Lübeck	Kücknitzer Mühlenbach und Söhlengraben	Hansestadt Lübeck	20. Juni 1996	93,0
Hansestadt Lübeck	Fackenburger Landgraben und Tremser Teich	Hansestadt Lübeck	14.12.2000	66,0

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Hansestadt Lübeck	Trave-Einzugsgebiet zwischen Wesenberg und Elbe-Lübeck-Kanal	Hansestadt Lübeck	17. Juni 1998	974,7
Ostholstein	Seegalendorfer Gehölz	Gremersdorf	02. Oktober 1941, Reg. Amtsblatt S. 189	8,0
Ostholstein	Hügel mit Bäumen u. Gebüsch	Oldenburg, Damlos	18. August 1942, Reg. Amtsblatt S. 162	0,2
Ostholstein	Hügel mit Eichen	Damlos	18. August 1942, Reg. Amtsblatt S. 162	0,1
Ostholstein	Hügel mit 3 Eichen	Damlos	18. August 1942, Reg. Amtsblatt S. 162	0,1
Ostholstein	Hügel mit Bäumen und Gebüsch	Oldenburg in Holstein	18. August 1942, Reg. Amtsblatt S. 162	0,1
Ostholstein	Hügel mit Bäumen und Gebüsch	Oldenburg in Holstein	18. August 1942, Reg. Amtsblatt S. 162	0,1
Ostholstein	Gömnitzer Berg	Süsel	07. Oktober 1954, ABl. Schl.-H./AAz. S. 290	14,7
Ostholstein	Grellberg	Ratekau	07. Oktober 1954, ABl. Schl.-H./AAz. S. 289	10,3
Ostholstein	Bischofs-See	Bosau	07. Oktober 1954, ABl. Schl.-H./AAz. S. 289	175,0
Ostholstein	Klostergelände in Cismar	Grömitz	04. Januar 1955, ABl. Schl.-H./AAz. S. 81	6,0
Ostholstein	Kirchengelände in Neukirchen	Neukirchen	04. Januar 1955, ABl. Schl.-H./AAz. S. 81	0,7
Ostholstein	Zwei Alleen	Wangels	03. März 1955, ABl. Schl.-H./AAz. S. 103	
Ostholstein	Grömitzer Heide (Schafweide)	Grömitz	01. Sept. 1955, ABl. Schl.-H./AAz. S. 219	4,8
Ostholstein	Schwartauer Waldungen	Bad Schwartau, Ratekau	15. August 1956, ABl. Schl.-H./AAz. S. 165	401,0
Ostholstein	Röbeler Gehege und Grabhügel im Gehege Schatthagen	Süsel	08. Oktober 1959, ABl. Schl.-H./AAz. S. 254	58,1
Ostholstein	Tallandschaft der Schwartau nördlich Alt-Techau"	Ratekau, Scharbeutz	09. Juni 1960, ABl. Schl.-H./AAz. S. 135	224,0
Ostholstein	Hemmelsdorfer See und Umgebung"	Timmendorfer Strand, Ratekau	23. März 1961, ABl. Schl.-H./AAz. S. 105	1.266,0
Ostholstein	Alleen und Baumreihen	Altenkrempe, Stadt Fehmarn, Dahme, Grube, Gremersdorf, Göhl, Harmsdorf, Heringsdorf, Lensahn, Neukirchen, Oldenburg, Schönwalde, Sierksdorf, Wangels	01. August 1961, ABL. Schl.-H./AAz. S. 279	65,0

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde	Verordnung vom/Fundstelle	Größe in Hektar, gerundet
Ostholstein	Holsteinische Schweiz	Malente, Eutin, Bosau	10. Juni 1965, ABI. Schl.-H./AAz. S. 137, zuletzt geändert gemäß Verordnung vom 8. November 2016 14. Juni 1988	9.015
Ostholstein	Nordküste von Großenbrode	Großenbrode	08. Januar 1969, ABI. Schl.-H./AAz. S. 23	167,0
Ostholstein	Küsten von Johannistal und Heiligenhafen einschließlich Salzwiesen	Heiligenhafen, Germersdorf	08. Januar 1969, ABI. Schl.-H./AAz. S. 23	936,0
Ostholstein	Dahmer Moor	Dahme	08. Januar 1969, ABI. Schl.-H./AAz. S. 23	50,0
Ostholstein	Insel Fehmarn	Stadt Fehmarn	23. Juni 1971, ABI. Schl.-H./AAz. S. 143	2.100,0
Ostholstein	Clever Au - Tal und Rocksholz	Bad Schwartau, Stockelsdorf	20. März 1991	290,0
Ostholstein	Pönitzer Seenplatte und Haffwiesen	Scharbeutz, Ratekau, Süsel	26.02.2003	2.750,0

Tabelle 5: Gebiete, die die Voraussetzung für eine Unterschutzstellung als Landschaftsschutzgebiet erfüllen

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Dithmarschen	Umgebung Delver Koog	Kleve, Hennstedt, Bergewörden, Delve, Hollingstedt. Großflächige Niedermoorlandschaft, überregionale Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	2.200
Dithmarschen	Dellstedter Moor und Dörplinger Moor	Tielenhemme, Dörpling, Hövede, Tellingstedt, Dellstedt, Wrohm. Hoher Anteil an Hochmoorresten in verschiedenen Stadien, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	2.100
Dithmarschen	Umgebung Lundener Niederung	Krempel, Lunden, Sankt Annen, Schlichting, Fedderingen, Stelle-Wittenwurth. Geschlossener Niederungsbereich mit Niedermoor, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	1.100
Dithmarschen	Offenbütteler Moor mit Gieselau	Wrohm, Osterrade, Offenbütte. Naturnahe Niederung der Gieselau, Übergangsmoore, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	1.200
Dithmarschen	Mieleniederung	Nordhastedt, Odderade, Hemmingstedt, Meldorf, Epenwörden, Sarzbüttel, Bargaenstedt, Nindorf. Großer geschlossener Niederungsbereich mit Niedermoor, Feuchtgrünland und Schilfbeständen, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	3.600
Dithmarschen	Waldgebiet zwischen Nordhastedt und Tensbüttel und Umgebung	Nordhastedt, Odderade, Arkebek, Tensbüttel-Röst, Sarzbüttel, Bargaenstedt, Albersdorf. Große zusammenhängende und reich gegliederte Waldfläche mit hohem Laubholzanteil, geesttypische Agrarlandschaft mit hoher Knickdichte, Bedeutung für den Arten- und Naturschutz, Naherholungsraum.	2.600

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Dithmarschen	Umgebung der Windberger Niederung	Windbergen, Nindorf, Elpersbüttel, Krumstedt, Wolmersdorf, Frestedt, Süderhastedt. Geschlossener Niederungsbereich mit Niedermoor, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	2.200
Dithmarschen	Telsenmoor	Schafstedt, Tensbüttel- Röst. Teilweise abgetorfes Hochmoor, Grünländereien, Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	40
Dithmarschen	Erweiterung LSG Klev von St. Michaelisdonn bis Burg	Dingen, Buchholz, Kuden, St. Michaelisdonn. Niedermoorgebiet, Verlandungszonen des Kudensees, Geestrand, Donns, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz (Avifauna).	10
Steinburg	Großraum Breitenburger Moor	Aufer, Wulfsmoor, Moordiek, Moordorf, Westermoor, Kronsmoor, Breitenburg, Rethwisch, Hohenfelde. Großräumige Moorlandschaft mit zwei Hochmoorkernen und einem Niedermoorbereich, großer unzerschnittener Raum, überwiegend Grünlandnutzung, besondere Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz, zahlreiche geschützte Biotope.	3.100
Steinburg	Flussbereiche der Stör	Wewelsfleth, Borsfleth, Bahrenfleth, Beidenfleth, Hodorf, Stördorf, Landrecht. Flusslauf mit naturraumtypischen Biotopen, Wattflächen, Röhrichten, überwiegend Grünlandnutzung, großräumig erworbene Renaturierungs- und Ausgleichsflächen, Teilflächen des integrierten Fließgewässerschutzkonzeptes, überwiegend Bestandteil des ausgewiesenen Überschwemmungsgebietes der Stör, besondere Bedeutung für die Erholungsnutzung und den Arten- und Biotopschutz (Avifauna).	1.100
Steinburg	Bewaldete Endmoräne Itzehoe	Stadt Itzehoe. Waldflächen und –wiesen am Nordosthang einer Endmoräne, Quellen, Waldbäche, Bedeutung für den Arten- und –Biotopschutz und für die Naherholung.	700
Steinburg	Rantzautal	Silzen, Hohenlockstedt, Schlotfeld, Winseldorf, Oelixdorf, Kollmar, Peissen. Peissener Loch und tief eingegrabener Abfluss durch ein Wiesental, quelliges Feuchtgrünland und quellige Hangwälder, Bedeutung für die Naherholung. Hinweis: Renaturierung des Fließgewässers mit erforderlichem Grunderwerb hat begonnen.	1.000
Steinburg	Aukrug	Wiedenborstel, Rade, Sarlhusen, Hennstedt, Fitzbek, Poyenberg, Oeschebüttel, Rosdorf, Mühlenbarbek, Lockstedt, Kellinghusen, Hohenlockstedt. Hoher Waldanteil, naturnahe Fließgewässer, Kerngebiet des Naturparks, sehr hohe Bedeutung für den Artenschutz, Bedeutung als Erholungsraum. Grenzüberschreitendes Gebiet mit dem Kreis Rendsburg-Eckernförde.	6.900
Steinburg	Mittlere Stör	Kellinghusen, Rosdorf, Störkathen, Rade, Fitzbek, Brockstedt, Willenscharen, Sarlhusen. Flusslauf mit ausgedehnten Überschwemmungsbereichen, Wiesenlandschaft, Binnendünen mit Heide, Wald und Acker, Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz. Hinweise: Renaturierung des Gewässersystems geplant. Grenzüberschreitendes Gebiet mit dem Kreis Rendsburg-Eckernförde.	1.100
Steinburg	Brake mit Randbereichen	Kudensee, Landscheide, Büttel. Niedermoorlandschaft mit großen Röhrichtbeständen, landschaftsökologische Bedeutung, Bedeutung für die Naherholung.	200

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Steinburg	Vaaler Moor	Gribbohm, Vaale, Vaalermoor, Nutteln, Sachsenbande, Neuendorf bei Wilster, Moorhusen. Geestrandmoor mit typischer Moorvegetation in den Kernbereichen, landschaftsökologische Bedeutung, Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz. Hinweis: umfangreiche Renaturierungsvorhaben.	1.000
Steinburg	Hohe Geest	Warringholz, Puls, Aasbüttel, Bokhorst, Siezbüttel, Schenefeld, Hadenfeld, Bokelrehm, Gribbohm, Wacken, Nienbüttel, Agethorst, Mehlbek, Vaale, Nutteln, Huje. Bewegte Topographie, Nutzungs mosaik mit Acker, Grünland, hohem Waldanteil, Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz und für die Naherholung.	3.900
Pinneberg	Himmelmoor, Bilsbek, Pinnau, Gronau	Die naturnahen Niederungsbereiche mit den Gewässern sowie die ausgeprägte Knicklandschaft mit dem bedeutenden Himmelmoor sind zu schützen. Gleichzeitig gilt es die Entwicklungsdynamik der Quickborner Siedlungsachse und mögliche Großvorhaben der Energieversorgung (beispielsweise Fracking) zu begrenzen. Für die qualitativ hochwertigen Niederungs- und Moorbereiche ist die Ausweisung einer Kernzone vorgesehen.	1.000
Pinneberg	Lutzhorner Heide	Die besondere Knick- und Waldlandschaft mit eingestreuten Sonderlebensräumen gilt es zu erhalten. Gleichzeitig gilt es das Gebiet vor möglichen Großvorhaben der Energieversorgung (beispielsweise Fracking) zu schützen. Für die Niederungsbereiche der Höllenbek und der oberen Krückau ist eine Kernzone mit besonderen Schutzbestimmungen vorgesehen.	1.400
Segeberg	Landschaft Kembser See und Seedorfer See	Pufferung des geplanten NSG „Kembser See“ und des vorhandenen NSG „Seedorfer See und Umgebung“. Hinweis: kreisübergreifend mit Ostholstein	700
Segeberg	Heidmoorniederung und Hagener Holz, südlich Glasau	Puffer des NSG „Heidmoor“ und des geplanten NSG „Erweiterung NSG Heidmoor“. Das Waldgebiet Hagener Holz ist morphologisch stark ausgeprägt.	900
Segeberg	Landschaft zwischen Schlamersdorf, Müssen und Sophienberg	Pufferung des schutzwürdigen Gebietes „Wald westlich Travenhorst“, Schutz einer abwechslungsreichen Landschaft mit den Grünlandniederungen der Garbeker Au.	1.100
Segeberg	Landschaft westlich Großenaspe	Pufferung des schutzwürdigen Gebietes „Wald bei Großenaspe“.	200

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Segeberg	Landschaft im Gebiet Rothenmühlenau, Brandsau und Faule Trave (zwischen Rickling und Groß Rönnau)	Pufferung der geplanten NSG „Moor nördlich Hamdorf“ und „Faule Trave mit Trockenhang“, weiträumige Niederung und kleinere Trockenrasengebiete.	1.200
Segeberg	Landschaft um den Hülsewald bei Hagen	Pufferung von gleichnamigen schutzwürdigen Waldgebieten.	50
Segeberg	Osterautal	Pufferung von zwei geplanten und zwei vorhandenen NSG.	900
Segeberg	Travetal zwischen Groß Rönnau und Warderbrück	Pufferung des geplanten NSG „Trave unterhalb Wardersee“.	300
Segeberg	Landschaft um Schierener Kopfbuchenwald und Steinbek-Niederung	Pufferung des geplanten NSG „Kopfbuchenwald bei Schieren“.	300
Segeberg	Landschaftsteile der Gemeinden Strukdorf und Pronstorf	Pufferung von mehreren schutzwürdigen Gebieten.	1.300
Segeberg	Landschaft um Katenmoor, Schindermoor, Dewsbeekermoor und Schapbrookermoor	Pufferung der gleichnamigen NSG.	500
Segeberg	Landschaft zwischen Mönkloh und Lentförden sowie Grotmoor-Gebiet	Pufferung des geplanten NSG „Grotmoor“. Landschaft östlich (südöstlich) der Ortslage Heidmoor, Mooregebiete des Grotmoores: Erweiterung des bestehenden Schutzgebietes in Richtung Osten durch vorhandene Biotope der Moorlandschaft zur Bildung einer räumlich funktionalen Einheit.	3.300
Segeberg	Heidkaten	Pufferung des geplanten NSG „Heidkatener Heide“.	1.500
Segeberg	Landschaft zwischen Stubben und Söhren	Pufferung schutzwürdiger Wälder; der Südostteil des geplanten LSG liegt in der Gemeinde Rehhorst, Kreis Stormarn.	200

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Segeberg	Erweiterung des LSG Deergraben, Kisdorfer Wohld, Endern	Pufferung der schutzwürdigen Wälder im Kisdorfer Wohld.	100
Segeberg	Kliff Weddelbrook	Der Kliffhang ist als Gebiet mit schützenswertem geologischen und geomorphologischen Formen ausgewiesen und mit Wäldern mit Biotopqualität bestockt.	100
Segeberg	Landschaft zwischen Alveslohe und Ellerau	Pufferung einer kleinräumig gegliederten Landschaft.	700
Segeberg	Umland des Glasmoores und des Wittmoores	Pufferung des geplanten NSG „Glasmoor“ und des vorhandenen NSG „Wittmoor“.	400
Segeberg	Landschaft westlich Norderstedt von Ohe bis Friedrichsgabe	Schutz eines stadtnahen, abwechslungsreichen Erholungsraumes und Pufferung des geplanten NSG „Ohmoor“.	1.300
Segeberg	Landschaftsraum im Gebiet Barker Heide, Leezen, Itzstedt und Struvenhütten	Das Gebiet wird im Wesentlichen von alten Knick- und Redderstrukturen geprägt und schließt die vorhandenen bzw. geplanten NSG „Barker Heide“ und NSG „Birkenmoor bei Groß Niendorf“ mit ein. Weiterhin gehören zu dem Gebiet die großen Moorniederungen des Holmer Moores sowie die Grünlandniederungen der Leezener Au und der Rönne. In diesem LSG liegt auch der Segeberger Teil des Klingberges.	10.200
Segeberg	Erweiterung LSG Bornhöveder- und Schmalensee	Erweiterung des LSG im Gebiet der Grünlandniederung der Alten Schwentine bei Bornhöved.	20
Segeberg	Erweiterung LSG Stocksee-Tensfelder Au	Erweiterung des LSG um die Grünlandniederung der Tensfelder Au bei Tensfeld.	200
Segeberg	Schmalensee/Tarbek	Schutz der Landschaft im Gebiet Schmalensee/Tarbek mit Knicks und den Erhebungen Grimmelsberg und Ahnsberg.	900
Segeberg	Niederung der Quaaler Teiche	Landschaft östlich von Stipsdorf.	200
Segeberg	Landschaft südlich Sülfeld	Strukturierte Landschaft mit Doppelknicks und geplantem NSG.	500
Segeberg	Umgebung Oberalster-niederung	Pufferung des NSG Oberalsterniederung	300

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Segeberg	Landschaft zwischen Blunker See und Warde See	Pufferung der LSG „Blunker See“ sowie „Warder See und Umgebung“	100
Segeberg	Landschaft um das Hasenmoor	Umgebungsbereich des NSG Vorschlags „Hasenmoor“	1.000
Stormarn	Gebiet der Trave und der Wöknitz-Poggenbek-Niederung	Travenbrück und Stadt Bad Oldesloe. Pufferung dreier geplanter NSG sowie des vorhandenen NSG „Brenner Moor“.	500
Stormarn	Süderbeste bei Rohlfshagen	Rümpel; Pufferung des geplanten NSG „Talschlucht Süderbeste“.	40
Stormarn	Barnitz beim Gut Schulenburg	Pölit; Pufferung des geplanten NSG „Barnitz“.	200
Stormarn	Thorritzer Landschaft	Bad Oldesloe; Pufferung des geplanten NSG südlich des Stadtgebietes von Bad Oldesloe.	80
Stormarn	Tralauerholz	Barnitz; Pufferung des geplanten NSG südwestlich der Gemeinde.	80
Stormarn	Oberalstertal	Tangstedt; Pufferung der geplanten und bestehenden NSG einschließlich des östlichen Gebietes der Gemeinde (siehe auch Kreis Segeberg).	1.200
Stormarn	Landschaft zwischen den NSG „Stellmoor-Ahrensburger Tunneltal“ und „Hansdorfer Brook“	Erweiterung des vorhandenen LSG „Hoisdorf“ und Pufferung mehrerer geplanter NSG.	700
Stormarn	Oetjendorf	Erweiterung des vorhandenen LSG „Hoisdorf“ und Pufferung des schutzwürdigen Gebietes „Oetjendorfer Feuchtwald“.	100
Stormarn	Siekerfeld	Pufferung des südlich von Siek gelegenen Sieker Moores.	300
Stormarn	Hahnheide	Pufferung des NSG „Hahnheide“ durch zwei LSG in den Gemeinden Grönwohld, Hamfelde und Hohenfelde.	200
Stormarn	Umgebung Heilsautal	Geländesenke des Heilsautales in den Gemeinden Zarpen und Heilshoop.	900
Stormarn	Kling-Berg	Arrondierung des LSG am Kling-Berg in der Gemeinde Travenbrück.	50
Stormarn	Pöhlswiese	Wiesental im Gebiet der Gemeinden Hammoor, Todendorf und der Stadt Ahrensburg.	700
Stormarn	Weier bei Seefeld	Von steilen Moränenkuppen umgebene Niederung mit kleineren Resten von Feuchtlebensräumen, geprägt durch gesetzlich geschützte Biotope und FFH-Lebensraumtypen.	10

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Stormarn	Erweiterung LSG Glinde	Erweiterung des bestehenden LSG Glinde; Landschaftlich vielfältiger Talraum in eiszeitlicher Abflusssrinne mit streckenweise naturnahem Fließgewässer und verschiedenen Auenlebensräumen. Ziel: Entwicklung eines Auen-Biotopenkomplexes bei weitgehender Nutzungsaufgabe unter Einbeziehung sandiger Randbereiche	40
Stormarn	Erweiterung LSG Großhansdorf	Erweiterung des bestehenden LSG Großhansdorf; Großflächiges, strukturreiches Waldgebiet mit Niedermoorsenken, Kleingewässern und bruchwaldartigen Beständen	5
Herzogtum Lauenburg	Naturpark Lauenburgische Seen	Charakteristischer Ausschnitt einer großflächigen Seenlandschaft eiszeitlichen Ursprungs mit zum Teil ausgeprägter Geländemorphologie und verschiedenen charakteristischen Lebensräumen und Vegetationsgemeinschaften mit einer Vielzahl in Schleswig-Holstein gefährdeter Pflanzen- und Tierarten.	60.200
Herzogtum Lauenburg	Stecknitz-Delvenautal	Beidseitig des alten mäandrierenden Bachlaufes gelegene Grünlandniederung, die durch Parallelgräben und durch das Schöpfwerk östlich Lauenburgs entwässert wird. Einbezogen sind sandige Randflächen bei Büchen-Dorf als Standorte seltener Arten sowie teilweise ausgekieste Sanderflächen östlich Basedow mit Heide- und Trockenrasenlebensräumen. Ziel: Erhaltung eines durchgängigen extensiv genutzten Grünlandzuges, Anhebung des Wasserstandes, Erhaltung der Trockenrasen- und Heidebestände sowie Entwicklung dieser Lebensräume auf derzeitigen Ackerflächen. Entwicklungskonzept im Zusammenhang mit den mecklenburgischen Flächen erforderlich.	1.900
Herzogtum Lauenburg	Hohes Elbufer	Steilhang mit vorgelagerten Uferröhrichtern, Weiden-Auwaldfragmenten und Sandfeldern; auf den Hangflächen Waldkiefer-Traubeneichen-Bestände mit eingestreuten Trockenrasenfragmenten. Sehr hoher Anteil seltener, stromtaltypischer Arten (zum Teil einzige Standorte in Schleswig-Holstein).	2.700
Herzogtum Lauenburg	Sachsenwald-Billetal	Der Sachsenwald ist ein strukturreiches und weitgehend unzerschnittenes Waldgebiet auf historischem Waldstandort, mit einem standorttypischen Mosaik aus verschiedenen naturnahen Laub- und Mischwaldkomplexen, Fließgewässersystemen sowie strukturreichen Waldinnen und -außenrändern. Die Bille ist neben der Schwarzen Au das letzte vergleichsweise naturnahe, zusammenhängende Bachökosystem der Lauenburger Geest mit typischen Bruchwald- und Auwaldbildungen, offenen Waldwiesen und strukturreichen, südexponierten Waldrändern.	16.700
Hansestadt Lübeck	Knicklandschaft bei Groß Steinrade	Stadtnahe, landwirtschaftlich geprägte Bereiche mit vielfältigen Landschaftselementen. Reste einer historischen Kulturlandschaft und vielfältiges und für die Erholung und das Naturerleben attraktives Landschaftsbild.	800
Hansestadt Lübeck	Landgraben-niederung zwischen Krummesse und Stecknitztal	Stadtnahe, landwirtschaftlich geprägte Bereiche mit vielfältigen Landschaftselementen.	1.100

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Hansestadt Lübeck	Roggenhorst und Krempeisdorf	Reste einer historischen Kulturlandschaft, Einzugsbereich des Niemarker Landgrabens zwischen Vorrade, Wulfsdorf und Stecknitz, Blankensee. Vielfältiges und für die Erholung und das Naturerleben attraktives Landschaftsbild.	800
Hansestadt Lübeck	Erweiterung LSG Trave-Einzugsgebiet Wesenberg und Elbe-Lübeck-Kanal	Erweiterung des LSG „Trave-Einzugsgebiet Wesenberg und Elbe-Lübeck-Kanal“ Richtung Nordosten, entlang der Trave, der Alten Trave sowie des Stadtgrabens	30
Ostholstein	Schwartau-Tal und Pariner Berg	Naturnahe Wälder und Flussabschnitte der Schwartau und angrenzende vielfältige Kulturlandschaft; Gletscherrandablagerungen des Pariner Berges.	6.100
Ostholstein	Moränenzug Gömnitzer Berg und Redingsdorfer Seeniederung	Moränenbogen aus der Weichsel-Kaltzeit von Griebel bis Roggerfelde mit großer Reliefenergie. Höchste Erhebung ist der Gömnitzer Berg mit + 94 Meter über NN und mit Seezechenturm von 1828. Stark von Gewässern und Knicks strukturierte Landschaft; im Südwesten die Redingsdorfer Seeniederung anschließend. Das wird das bestehende, nur auf den Gömnitzer Berg beschränkte, LSG ersetzen	1.000
Ostholstein	Bungsberg mit Vorland	Gekennzeichnet durch den markanten, ehemals vom Gletschereis umflossenen Bungsberg in der eiszeitlich geprägten Moränenlandschaft des ostholsteinischen Hügellandes, durch die ringförmig umschließenden Moränenwälle mit den in allen Himmelsrichtungen abfließenden Bächen in teilweise tief eingeschnittenen Kerbtälern, durch eine Natur- und Kulturlandschaft von besonderer Vielfalt, Eigenart und Schönheit, durch die überregionale Bedeutung für den Naturgenuss und das Erleben einer struktur- und artenreichen Natur- und Kulturlandschaft, durch naturschutzfachlich bedeutsame Lebensräume und Landschaftsstrukturen mit ihren Leistungen und Funktionen sowie den dort lebenden Pflanzen- und Tierarten, durch landschaftstypische Kulturlandschaften und besondere kulturhistorische Objekte und durch besondere geologische und geomorphologische Formationen	7.600
Ostholstein	Erweiterung LSG Holsteinische Schweiz	Gekennzeichnet durch seine typischen eiszeitlich geprägten Elemente wie dem Bungsberg mit den umgebenden Moränenzügen und Bachschluchten, den naturnahen Landschaftselementen wie den Wäldern und kleinen Seen und durch seine Lage im gleichnamigen Naturpark und einer damit verbundenen besonderen Erholungseignung des Gebietes.	4.300
Ostholstein	Küstenbereich von Großenbrode bis Neustadt	Gekennzeichnet durch die vielgestaltige Ostseeküstenlandschaft mit Steilküsten, Strandwällen, Dünen, weitgehend verlandeten Strandseen, Salzwiesen und den landeinwärts anschließenden Moränenzügen, durch eine besondere Eignung für die Erholung und das Natur- und Landschaftserlebnis und durch eine starke touristische Nutzung	10.100
Ostholstein	Oldenburger Graben	Gekennzeichnet durch die unmittelbare Nähe zu den bestehenden Naturschutzgebieten „Wesseker See“ und „Oldenburger Bruch“, durch die Pufferfunktion für diese Naturschutzgebiete und durch kleinräumige Biotopstrukturen der Kulturlandschaft	3.700

Kreis/kreisfreie Stadt	Gebiet	Kurzbeschreibung	Größe in Hektar, gerundet
Ostholstein	Umgebung Sielbektal	Gekennzeichnet durch seine Pufferfunktion für die zentralen Niederungsbereiche und durch ein vielfältiges Mosaik an kleinräumigen Biotopstrukturen	400
Ostholstein	Curauer Au und Zuflüsse	Gekennzeichnet durch die unmittelbare Nähe zum NSG „Curauer Moor“, durch seine Pufferfunktion für dieses NSG, durch naturraumtypische und besonders vielseitige Biotopstrukturen und durch ein weitgehend ungestörtes Landschaftsbild	1.500
Ostholstein	Travetal	Gekennzeichnet durch ein ausgedehntes Grünlandtal mit verschiedenen hochwertigen Biotopkomplexen auch auf dem Gebiet des Kreises Segeberg und durch ein weitgehend ungestörtes Landschaftsbild	300
Ostholstein	Landschaft Kembser und Seedorfer See	Pufferung des geplanten NSG „Kembser See“ und des vorhandenen NSG „Seedorfer See und Umgebung“	700
Ostholstein	Stauchendmoränen südwestlich Heiligenhafen	Gekennzeichnet durch ein Standortmosaik aus kiesreichen und kalkreichen mergelhaltigen Moränen und durch, für den Arten- und Biotopschutz, landesweit bedeutsamen Biotopen	600

1.6 Naturdenkmäler

Tabelle 6: Naturdenkmäler

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Dithmarschen	Alleebäume auf dem Marktplatz	Heide	10. Oktober 1934/Reg. Amtsbl S. 343
Dithmarschen	Baumbestand bei der Kirche und beiderseits der Auffahrt zum Hof des Heinrich Peters sowie Doppelleiche auf dem alten Friedhof	Hennstedt	10. Oktober 1934/Reg. Amtsbl S. 343
Dithmarschen	Baumbestand auf dem Vogelstangenberg	Süderheistedt	11. Oktober 1934/Reg. Amtsbl S. 345
Dithmarschen	Quickborner Schanzen	Frestedt, Quickborn	05. März 1938/Reg. Amtsbl. S. 93
Dithmarschen	Fünffingerlinde	Odderade	05. März 1938/Reg. Amtsbl. S. 93
Dithmarschen	Eibe	Burg	05. März 1938/Reg. Amtsbl. S. 93
Dithmarschen	Engelsberg	Nindorf	01. August 1983/Reg. Amtsbl. S. 273
Dithmarschen	Marienburg bei Dellbrück	Tensbüttel-Röst	01. August 1983/Reg. Amtsbl. S. 273
Dithmarschen	Harkestein bei Röst	Tensbüttel-Röst	20. Oktober 1938/Reg. Amtsbl. S. 361

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Dithmarschen	Zwei Eichen	Großenrade	20. Oktober 1938/Reg. Amtsbl. S. 361
Dithmarschen	Eiche	Schafstedt	12. November 1938/Reg. Amtsbl. S. 385
Dithmarschen	Schirmkiefer bei der Wassermühle	Albersdorf	01. August 1960/Amtsbl. SH/AAz. S. 164
Dithmarschen	Ringwall Bökelnburg	Burg	25. September 1961/Amtsbl. SH/AAz. S. 301
Dithmarschen	Alte Eiche	Meldorf	29. November 1965/Amtsbl. SH/AAz. S. 225
Dithmarschen	Friedenseiche in Westerwohld	Nordhastedt	29. November 1965/Amtsbl. SH/AAz. S. 225
Dithmarschen	Alte Schwarzkiefer	Schafstedt	17. März 1967/Amtsbl. SH/AAz. S. 58
Dithmarschen	Alte Winterlinde	Burg	19. Dezember 1967/Amtsbl. SH 1968/AAz. S. 8
Dithmarschen	Alte Stechpalme	Burg	19. Dezember 1967/Amtsbl. SH 1968/AAz. S. 8
Dithmarschen	Windgeschorene Weißbuche	Arkebek	27. April 1971/Amtsbl. SH/AAz. S. 108
Dithmarschen	Knick	Wolmersdorf	14. November 1971/Amtsbl. SH/AAz. S. 412
Dithmarschen	Eiche	Wiemerstedt	04. Mai 1990/Kreisbl. vom 25. Mai 1990
Steinburg	Ilexgruppe	Oeschebüttel	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Mehrhundertjahre alte Eiche	Lockstedt	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eibe	Kellinghusen	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eiche	Kellinghusen	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Brake	Kollmar/Bielenberg	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Brake	Kollmar/Bielenberg	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Kuhle	Neuendorf	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Reetkuhle	Neuendorf	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Zwei Kastanien, nicht mehr vorhanden, Löschung geplant	Wilster	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Baumbestand (eine Kastanie, eine Esche, drei Linden)	Wilster	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Sechs Linden	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Steinburg	Lindenallee	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Zwei Eichen	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Lindengruppe	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Kastanie	Lägerdorf	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eiche	Lägerdorf	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eiche	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eiche	Fitzbek	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Linde	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Rotbuche	Drage	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Stieleiche	Hennstedt	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Ein Bergahorn	Kaisborstel	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Zwei Eichen	Kellinghusen	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Eiche	Quarnstedt	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Rotbuche	Siezbüttel	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eiche	Willenscharen	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Esche	Wrist	31. Juli 1992/Norddeutsche Rundschau vom 08. August 1992
Steinburg	Eine Eiche	Horst	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 21. Oktober 1994/Norddeutsche Rundschau vom 29. Oktober 1994
Steinburg	Eine 300 bis 400 jährige Eiche	Brokstedt	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 21. Oktober 1994/Norddeutsche Rundschau vom 29. Oktober 1994
Steinburg	Eine Eiche	Kellinghusen	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 21. Oktober 1994/Norddeutsche Rundschau vom 29. Oktober 1994
Steinburg	Flatterulme	Oelixdorf	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 24. Oktober 2008/Norddeutsche Rundschau vom 31. Oktober 2008

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Steinburg	Rotbuche	Warringholz	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 24. Oktober 2008/Norddeutsche Rundschau vom 31. Oktober 2008
Steinburg	Rotbuche	Horst	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 24. Oktober 2008/Norddeutsche Rundschau vom 31. Oktober 2008
Steinburg	Stieleiche	Wulfsmoor	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 24. Oktober 2008/Norddeutsche Rundschau vom 31. Oktober 2008
Steinburg	Linde	Hohenlockstedt	Nachtrag zur Kreisverordnung vom 31. Juli 1992 vom 05. Juli 2011/Norddeutsche Rundschau vom 15. Juli 2011
Pinneberg	Baum-Naturdenkmalverordnung (179 Objekte mit 572 Einzelbäumen)	Barmstedt, Elmshorn, Pinneberg, Quickborn, Schenefeld, Tornesch, Uetersen, Wedel, Halstenbek, Helgoland, Rellingen	16. November 2012
Pinneberg	Lange Anna	Helgoland	
Pinneberg	Binnendünen	Uetersen	
Pinneberg	Holmer Sandberge		
Segeberg	Kalkberg mit Kalkberghöhlen und Kleiner Segeberger See	Bad Segeberg	18. September 1995
Segeberg	Eibe am Amtsgericht	Bad Segeberg	
Segeberg	Eiche vor Glaserei Wohler	Kaltenkirchen	
Segeberg	Eiche vor dem neuen Rathaus	Kaltenkirchen	
Segeberg	Eiche in der Schulstraße	Kaltenkirchen	
Segeberg	Eiche vor dem Pastorat	Kaltenkirchen	
Segeberg	Buche im Pastoratsgarten	Kaltenkirchen	
Segeberg	Linde am Zigeunerweg	Kaltenkirchen	
Segeberg	Eiche vor dem Kindergarten	Boostedt	
Segeberg	3 Eichen in Götzberg	Henstedt-Ulzburg	
Segeberg	Hainbuche am Dreiüm	Ellerau	
Segeberg	Eiche Dorfstraße 4	Bimöhlen	
Segeberg	Eiche Glückstädter Str. 40	Mönkloh	
Segeberg	7 Eichen Glückstädter Str. 41 bis 43	Mönkloh	
Segeberg	Eiche Osterdoor	Wiemersdorf	
Segeberg	Doppeleiche Mühlenstraße	Bornhöved	
Segeberg	Eiche Steindamm 28	Itzstedt	

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Ge-meinde/Ge-markung	Verordnung vom/Fundstelle
Segeberg	2 Eichen am Ehrenmal	Nahe	
Segeberg	Eiche Wakendorfer Str. 34	Nahe	
Segeberg	Eiche Twiete 25	Nahe	
Segeberg	Eiche Wakendorfer Str. 11	Nahe	
Segeberg	Eibe hinter dem Herrenhaus	Sülfeld/Borstel	
Segeberg	Lindenallee vor dem Forschungs-institut	Sülfeld/Borstel	
Segeberg	Eiche am Vierthof 2	Sülfeld	
Segeberg	Lindenreihen am Friedhof	Sülfeld	
Segeberg	Linde vor dem Pastorat	Sülfeld	
Segeberg	Eibe Dorfstraße 13	Nützen	
Segeberg	Eiche Dammbek 1	Schmalfeld	
Segeberg	Eiche im Wohldweg	Oersdorf	
Segeberg	Eiche Dorfstr. 2	Bebensee	
Segeberg	Eiche auf dem Parkplatz des Forstamtes	Buchholz	
Segeberg	Douglasfichte gegenüber dem Forstamt	Buchholz	
Segeberg	Eiche Dorfstraße 32	Groß Niendorf	
Segeberg	Blutbuche Heiderfelder Straße	Leezen	
Segeberg	Buche beim Feuerwehrhaus	Daldorf	
Segeberg	Linde vor Gaststätte Radtke	Groß Kummerfeld	
Segeberg	2 Eichen südwestlich Steinrade	Pronstorf	
Segeberg	Buche auf dem Friedhof	Pronstorf	
Segeberg	Eichenüberhälter am Weg zum NSG	Struckdorf	
Segeberg	Eiche im Knick	Struckdorf	
Segeberg	Eiche bei der alten Schule	Struckdorf	
Segeberg	Blutbuche Dorfstraße 5	Weede/Steinbek	
Segeberg	Lindenallee und Lindenrondell im historischen Park	Traventhal	
Segeberg	Eiche Dorfstraße 14	Traventhal	
Segeberg	Hülse (Ilex) am Schlagberg	Krems II	
Segeberg	9 Eichen im Gutspark	Krems II	
Segeberg	Eichen, Kastanien und Buchen von Nehms nach Muggesfelde	Nehms/Muggesfelde	
Segeberg	Eiche in Muggesfelde	Nehms/Muggesfelde	
Segeberg	Eiche an der alten Gutszufahrt	Nehms/Muggesfelde	

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Segeberg	Linde südlich der Straße von Quaal zum Gut Rohlstorf	Rohlstorf	
Segeberg	Eiche südlich der Straße von Berlin nach Kiekut	Seedorf	
Segeberg	Eiche in Fährkate	Wensin	
Segeberg	Eiche nördlich des Feldweges von Feldscheide Richtung Westen	Wensin	
Segeberg	Eiche vor der Amtsverwaltung	Wensin	
Segeberg	Esche am Wardersee	Wensin	
Stormarn	Schlitzblättrige Buche	Ahrensburg	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Ahrensburg	13. August 1987
Stormarn	Eiche	Ahrensburg	14. August 1987
Stormarn	43 Eichen	Ahrensburg	15. August 1987
Stormarn	Eiche	Ahrensburg	16. August 1987
Stormarn	Eiche	Ahrensburg	17. August 1987
Stormarn	Mennolinde	Bad Oldesloe	18. August 1987
Stormarn	Abendmahlseiche	Bad Oldesloe	19. August 1987
Stormarn	Platane	Bad Oldesloe	20. August 1987
Stormarn	28 Eichen	Grabau	21. August 1987
Stormarn	10 Linden	Grönwohld	12. August 1987 Änderung am 23. März 2011
Stormarn	Eiche	Grönwohld	12. August 1987
Stormarn	Rotbuche	Großhansdorf	12. August 1987
Stormarn	17 Linden	Hansfelde	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Lütjensee	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Lütjensee	12. August 1987
Stormarn	1 Esche	Lütjensee	12. August 1987 Änderung am 23.03.2011
Stormarn	3 Rotbuchen	Reinbek	12. August 1987 letzte Änderung am 23.03.2011
Stormarn	Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	2 Blutbuchen, Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	Blutbuche, Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	3 Eichen	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	6 Eichen	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	Eiche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	6 Eichen, 1 Blutbuche	Reinbek	12. August 1987
Stormarn	4 Eichen	Reinbek	12. August 1987

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Ge-meinde/Ge-markung	Verordnung vom/Fundstelle
Stormarn	Kroneneiche	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	22 Linden	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	Friedenseiche	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	Esche, Lärche, Douglasie	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	Linde, 9 Kastanien	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	Rotbuche	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	30 Linden	Reinfeld	12. August 1987 Änderung am 11. Dezember 2013
Stormarn	1 Eiche	Reinfeld	12. August 1987 Änderung am 23. März 2011
Stormarn	3 Linden	Reinfeld	12. August 1987
Stormarn	Linde	Ammersbek	12. August 1987
Stormarn	Linde	Ammersbek	12. August 1987
Stormarn	Lindenallee	Travenbrück	12. August 1987
Stormarn	1 Findling	Lütjensee	12. August 1987
Stormarn	Mammutbaum	Großhansdorf	31. Oktober 1988
Stormarn	Stieleiche	Bad Oldesloe	13. November 1989
Stormarn	Stieleiche	Köthel	21. Februar 2007
Stormarn	Platane	Hamfelde	21. Februar 2007
Stormarn	Blutbuche	Grönwohld	21. Februar 2007
Stormarn	Blutbuche	Bargteheide	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Trittau	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Trittau	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Meddewade	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Steinburg	21. Februar 2007
Stormarn	Schwarzkiefer	Bad Oldesloe	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Barsbüttel	21. Februar 2007
Stormarn	Lebensbaum (14stämmig)	Reinbek	21. Februar 2007
Stormarn	Stieleiche	Ammersbek	21. Februar 2007
Stormarn	1 Eiche	Reinbek	23. März 2011
Herzogtum Lauenburg	6 Eichen	Basthorst	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Königsfarn	Behlendorf	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Eichengruppe	Behlendorf	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Ufer des Behlendorfer Sees	Behlendorf	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Insel im Behlendorfer See	Behlendorf	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Behlendorf	1925 durch Hansestadt Lübeck

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Herzogtum Lauenburg	Pappelallee	Bliestorf	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Groß Boden	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Gülzow	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Pfungsteiche)	Lankau	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Ratzeburg	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	2 Linden	Ratzeburg	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Allee aus Linden	Ratzeburg	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Eibe	Mölln	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Opfereiche)	Mölln	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Buche (Henkelbuche)	Mölln	23. Oktober 1936, Amtl. Kreisbl. S. 141
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Storcheneiche)	Mölln	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche und 1 Buche	Gudow (Kerhsen)	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Friedenseiche)	Lütau	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Kaiser-Wilhelm-Eiche)	Lütau	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Groß Sarau	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Bergulme	Kulpin	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	2 Eichen	Mustin (Vorwerk)	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Schwarzenbek	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Sterley	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Nusse	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Buchberg mit Baumbestand	Ritzerau	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Hofsee mit Seerosen	Ritzerau	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	1 Buche	Salem (Hundebusch)	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche	Schretstaken	1925 durch Hansestadt Lübeck

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Herzogtum Lauenburg	urwüchsiger Ulmenbestand	Schretstaken	1925 durch Hansestadt Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Eichen- und Buchengruppe	Seedorf	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Eiche (Hubertuseiche)	Seedorf	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	3 Eichen (Bismarckeichen)	Sachsenwald	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Königseiche	Sachsenwald	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 fünfstämmige Buche	Sachsenwald	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 sechsstämmige Buche (16-Brüder-Buche)	Sachsenwald	16. April 1935
Herzogtum Lauenburg	1 Buche (Lolly-Buche)	Sachsenwald	16. April 1935
Hansestadt Lübeck	1 Silberlinde; Am Koberg vor der Kirche	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; Hof St.-Annen-Straße 4	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Schwarznuss; Innenhof St.-Annen-Museum	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	3 Sumpfyzpressen; Wallanlagen Mühlenteich, nördlich gegenüber dem Kaisertor	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Schwarzerle; Am Mühlenteich im Garten des Garten- und Friedhofamtes	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Stieleiche; Wallanlagen bei der Seefahrtsschule	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Fächerblattbaum; Wallanlagen nördlich vor dem Kaisertor	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; am Minigolfplatz, von der Wallstraße gesehen rechts	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Marone (Eßkastanie); Grundstück Ecke Pferdmarkt/Kapitelstraße (ehemals Ofenhaus Nährig)	Innere Stadt	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	3 Rotbuchen; Eschenburgstraße 39/39a	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	17 Eichen; 2 Linden, Baumbestand des Jerusalemsberges, Jerusalemsberg/Ecke Konstinstraße	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Rotbuche; Jerusalemsberg 9, auf dem hinteren Teil hinter dem Hauptgebäude, an der Oberkante des Anhangs	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	2 Platanen; Jerusalemsberg 7/8 im Vorgarten links vom Haus	St. Gertrud	18. Dezember 1980

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Hansestadt Lübeck	1 Silberlinde; Eschenburgpark (Nähe Gebäude)	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Fächerblattbaum; Eschenburgpark	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 echter Tulpenbaum; Eschenburgpark	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Rotbuche; Gärtnergasse/Ecke Gartengang	St. Jürgen	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	2 Eiben; am alten Badesteig hinter dem Drägerwerk	St. Lorenz	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Fächerblattbaum; in den Anlage am Lindenplatz hinter dem Kaiserdenkmal,	St. Lorenz	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	2 Lärchen, 3 Kastanien, 1 Walnuss, 1 Linde, 6 Eichen, Baumbestand im Hofgarten Strecknitz, 1 Esche am Teich, 2 Eichen auf der Weide, 4 Linden, 5 Linden	Strecknitz	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Lindenallee; Peter-Monnik-Weg, 21 Linden rechts, 24 Linden links vom Herrenhaus	Strecknitz	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Gruppe von 8 Linden; an der Chaussee zur Herrenbrücke (ehemalige Herrenfähre,) westlich vom Stau	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Neue Jahneiche; Lauerholz, südlich der Travemünder Allee	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Gruppe von 6 Eichen; nördlich des Schaustellerplatzes, im Kleingartengelände zwischen Rudolf-Groth-Kinderpark und LSG Lauerholz	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 kurzstielige Rotbuche; Lauerholz, Am Fuchsberg	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Flatterulmengruppe (4 Bäume); am Mägdebach (Medebek) hinter der Siedlung Karlshof	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eibe; Lübeck-Israelsdorf, Buchenweg 2a	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Gruppe von 3 Buchen; Lauerholz, Lustholz an der Wegegabelung I	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Buche (Henkelbuche); Lauerholz, südwestlich vom Stern	Israelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Kieferngruppe im großen Padelügger Gehölz (7 Kiefern); Padelügger Gehölz	Schönböcken	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Eiche- und anschließende Lindenallee, 41 Eichen, 83 Linden; Straße nach Padelügge	Schönböcken	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	8 Eichen; rechts an der Straße von der Lückbrauerei bis Genin	Genin.	18. Dezember 1980

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Hansestadt Lübeck	4 Eichen; auf dem Friedhof östlich der Kirche	Genin	18. Dezember 80
Hansestadt Lübeck	1 Linde; Stadtgut Niendorf, vor dem Denkmal der Begräbnisstätte	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Gruppe von 4 Eiben; im Park des Stadtgutes, hinter dem Herrenhaus Niendorf	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; im Park des Stadtgutes Niendorf, beim Apfelspeicher	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	3 Eichen; auf dem Schulgrundstück in Niendorf, 1 Eiche an der Straße, 2 Eichen vor dem Gebäude	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; Niendorfer Hauptstraße 13	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	3 Eichen; Niendorfer Hauptstraße 11	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; Niendorfer Hauptstraße 15	Niendorf/Moorgarten	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; vor dem ehem. Spritzenhaus in Reecke gegenüber dem Schulhaus	Reecke	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Dorflinde; an der Wegegabelung in Niederbüssau, Dorfplatzdreieck	Niederbüssau	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Bergahorn; Niederbüssau	Niederbüssau	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Gruppe von 3 Buchen; Im Vogel- sang, nördlich von Krummesse	Krummesse	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Edeltannengruppe und 1 pinienartige Kiefer; Im Scheidebusch, zwischen Wulfsdorf und Beidendorf	Beidendorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Lindenallee (34 Bäume); Fackenburg- er Allee, vor dem Herrenhaus Krempelsdorf	Krempelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; frühere Landwirtschafts- schule, Dornbreite	Krempelsdorf	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Linde; an der Biegung der Marktstraße vor dem Hause Jahr- marktstraße 8	Travemünde	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	Möwenstein (Findling); in der Ostsee an der nördlichen Grenze der Seebadeanstalt	Travemünde	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Edelkastanie; Herderstr. 7-9	St. Jürgen	22. August 1984
Hansestadt Lübeck	1 Eibe; Stresemannstr. 22	St. Jürgen	22. August 1984
Hansestadt Lübeck	1 Rotbuche; III Fischerbuden	Strecknitz	25. Juli 1996

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Hansestadt Lübeck	Nachtkoppel	Vorwerk	16. Dezember 1997
Hansestadt Lübeck	Binnendüne Blankensee	Blankensee	15. August 1988
Hansestadt Lübeck	Alte Stecknitz	Genin	02. Dezember 1991
Hansestadt Lübeck	Teutendorfer Moorteich	Teutendorf	02. Dezember 1991
Hansestadt Lübeck	1 Platane; Am Burgfeld 3, im Vorgarten	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	8 Stieleichen; hinter dem Gebäude der Nationalversicherung westlich der Jahnstraße	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; Travemünder Allee 18, im Hintergarten des Martha-Rösing-Heims	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Flügelnussgruppe; am großen Stadtparkteich	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Schnurbaum; am Eingang zum Stadtpark von der Parkstraße her gesehen	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Lärche; auf dem Burgtorfriedhof in der Nähe der Kapelle	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	2 Blutbuchen; auf dem Burgtorfriedhof Süd-Ost-Seite	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	6 Platanen; allgemeiner Gottesacker Burgtorfriedhof zwischen Travemünder Allee und Eschenburgstraße	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	15 Stieleichen: Reichweinstraße 2 (2 Eichen), Reichweinstraße 1 (1 Eiche), Am Waldsaum 14 (1 Eiche), Vor den Kleingärten/Ecke Waldsaum (2 Eichen), Hafensbahn (8 Eichen)	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Rotbuche; Roeckstraße 52 a	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; links der Burgtorbrücke aus Richtung Teller	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Silberlinde; Kronsforder Allee 17, Grundstück der LVA	St. Gertrud	18. Dezember 1980
Hansestadt Lübeck	1 Eiche; vor dem ehemaligen Spritzenhaus in Reecke gegenüber dem Schulhaus	Reecke	18. Dezember 1980
Ostholstein	1 Eiche	Ahrensböök	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Ahrensböök	17. November 1992
Ostholstein	2 Linden	Ahrensböök	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Ahrensböök	23. Juli 1996
Ostholstein	2 Eichen	Ahrensböök	02. Juli 2003

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Ge-meinde/Ge-markung	Verordnung vom/Fundstelle
Ostholstein	1 Eiche	Altenkrempe	02. Juli 1990
Ostholstein	Quellhang bei Stolpe	Altenkrempe	22. April 1993
Ostholstein	1 Esche	Altenkrempe	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Eiche	Altenkrempe	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Altenkrempe	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Altenkrempe	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Altenkrempe	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Kastanie	Altenkrempe	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	5 Linden	Bad Schwartau	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Bad Schwartau	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Bad Schwartau	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Blutbuche	Bad Schwartau	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Mammutbaum	Bad Schwartau	17. November 1992
Ostholstein	1 Buchenstamm mit Lackporling	Bad Schwartau	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Lindenallee und 2 Linden	Bad Schwartau	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Eiche	Bad Schwartau	17. November 1992
Ostholstein	4 Winterlinden	Bad Schwartau	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	3 Eichen	Bad Schwartau	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Flatterulme	Beschendorf	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Linde	Bosau	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Linde	Bosau	23. Juli 1996
Ostholstein	2 Linden	Bosau	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Buche	Damlos	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Linde	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Fächerahorn	Eutin	02 Juli 2003
Ostholstein	1 Eiche	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	2 Eichen	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	Weberhain	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	Lindenreihen	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	Eichenreihe	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Pyramideneiche	Eutin	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Eutin	23. Juli 1996

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Ge-meinde/Ge-markung	Verordnung vom/Fundstelle
Ostholstein	Lindenreihe	Eutin	17. November 1992
Ostholstein	Lindenallee	Eutin, Malente	27. Dezember 2001
Ostholstein	1 Linde	Eutin	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Kastanie	Eutin	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Blutbuche	Eutin	17. November 1992
Ostholstein	1 Schlitzblättrige Rotbuche	Eutin	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Stieleiche	Eutin	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Pappel	Gremersdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Grömitz	17. November 1992
Ostholstein	1 Doppeleiche	Grömitz	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	Riesenbett	Großenbrode	19. November 1938
Ostholstein	1 Eiche	Großenbrode	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Harmsdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Kastanie	Heiligenhafen	02. Juli 1990
Ostholstein	Tweltenberg	Heiligenhafen	19. November 1938
Ostholstein	Struckberg	Heiligenhafen	19. November 1938
Ostholstein	1 Eibe	Heiligenhafen	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Linde	Heiligenhafen	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eiche	Heringsdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Kellenhusen	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Kellenhusen	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Eichen	Lensahn	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eiche	Lensahn	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Eiche	Lensahn	17. November 1992
Ostholstein	1 Kastanie	Lensahn	Im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Birnbaum	Malente	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Malente	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Buche	Malente	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Trauerbuche	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Malente	17. November 1992
Ostholstein	Riesenfindling	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Buche	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Malente	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Malente	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Blutbuche	Malente	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Kastanie	Malente	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Kastanie	Malente	23. Juli 1996

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Ge-meinde/Ge-markung	Verordnung vom/Fundstelle
Ostholstein	1 Lindenallee	Malente, Eutin	27. Dezember 2001
Ostholstein	1 Sumpfyzypresse	Neustadt	02. Juli 1990
Ostholstein	2 Platanen	Neustadt	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Platane	Neustadt	17. November 1992
Ostholstein	1 Robinie + 1 Walnuss	Oldenburg	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eiche	Ratekau	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Ratekau	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Ratekau	23. Juli 1996
Ostholstein	2 Linden	Ratekau	17. November 1992
Ostholstein	1 Eiche	Ratekau	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Stechpalme	Riepsdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Stechpalme	Riepsdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Riepsdorf	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eiche	Schashagen	17. November 1992
Ostholstein	Quellhügel Logeberg	Schashagen	19. Juni 1992
Ostholstein	1 Eiche	Schashagen	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Schönwalde	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eibe	Sierksdorf	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Sierksdorf	17. November 1992
Ostholstein	1 Kastanienallee	Sierksdorf	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Sierksdorf	30. April 2001
Ostholstein	3 Linden	Sierksdorf	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Linde	Sierksdorf	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Platane	Stockelsdorf	17. November 1992
Ostholstein	1 Buche	Stockelsdorf	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Lindenallee + 1 Baumreihe	Stockelsdorf	02 Juli 2003
Ostholstein	Schwedenkuhle	Süsel	19. Juni 1992
Ostholstein	1 Eiche	Süsel	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Linde	Süsel	02. Juli 2003
Ostholstein	1 Eiche	Timmendorfer Strand	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Timmendorfer Strand	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Timmendorfer Strand	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Eiche	Timmendorfer Strand	02. Juli 1990
Ostholstein	Kurpark Niendorf	Timmendorfer Strand	19. Juni 1992
Ostholstein	1 Pappel	Timmendorfer Strand	im Ausweisungsverfahren

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Gemarkung	Verordnung vom/Fundstelle
Ostholstein	1 Buche	Wangels	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Eiche	Wangels	02. Juli 2003
Ostholstein	2 Eichen	Wangels	17. November 1992
Ostholstein	1 Linde	Scharbeutz	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Linde	Scharbeutz	02. Juli 1990
Ostholstein	1 Linde	Scharbeutz	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Baumhasel	Scharbeutz	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Eiche	Scharbeutz	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Scheinakazie	Scharbeutz	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Blutbuche	Scharbeutz	23. Juli 1996
Ostholstein	1 Blutbuche	Scharbeutz	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eibe	Fehmarn	im Ausweisungsverfahren
Ostholstein	1 Eiche	Fehmarn	im Ausweisungsverfahren

1.7 Geschützte Landschaftsbestandteile, Baumschutzsatzungen

Tabelle 7: Geschützte Landschaftsbestandteile einschließlich Baumschutzsatzungen der Gemeinde und Städte

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Stadt	Verordnung/Satzung vom	Größe in Hektar
Dithmarschen	Ehemalige Sandentnahmestelle Fedderingen	Fedderingen	01. Juli 1991/Kreisblatt für Dithmarschen vom 15.07.1991	3,8
Dithmarschen	Roteiche, Blumenstr. 45	Heide	Einzelanordnung des Kreises Dithmarschen vom 07.03.1980 in der Fassung des Widerspruchsbescheids vom 09.10.1980	
Dithmarschen	Eiche, Rendsburger Str. 49	Tellingstedt	Einzelanordnung der Gemeinde Tellingstedt vom 14.09.1983	
Dithmarschen	Blutbuche	Hochdonn	Einzelanordnung des Kreises Dithmarschen vom 07.04.1989	
Dithmarschen	Schutz von Bäumen im Gemeindegebiet	Gemeinde Nordhastedt	Satzung der Gemeinde Nordhastedt über den Schutz ortsbilddender Bäume vom 15.02.1995 /Bekanntmachung durch öffentlichen Aushang einzusehen auf der Internetseite des Amtes Heider Umland	
Steinburg	Laubbaumeinfassung einer Wiese und Waldstück in Itzehoe	Itzehoe	22.10.1940 Nr. 11/Amtsblatt Nr. 43 Seite 240	
Steinburg	Stadtpark in Itzehoe	Itzehoe	22.10.1940 Nr. 14/Amtsblatt Nr. 43 Seite 240	1
Steinburg	Waldbestand „gegenüber Lübscher Brunnen“ in Itzehoe	Itzehoe	22.10.1940 Nr. 15/Amtsblatt Nr. 43 Seite 240	0,25

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Stadt	Verordnung/Satzung vom	Größe in Hektar
Steinburg	Allee zum Eichenhof in Horst	Horst	22.10.1940 Nr. 29/Amtsblatt Nr. 43 Seite 240	
Steinburg	Allee auf Dannwisch in Horst	Horst	22.10.1940 Nr. 30/Amtsblatt Nr. 43 Seite 240	
Steinburg	Overndorfer Lieth in Kellinghusen	Kellinghusen	23.02.1993/Norddeutsche Rundschau (NR) vom 06.03.1993	
Steinburg	Heidefläche Vaale	Vaale	10.08.1992/NR vom 21.08.1992 Nr. 195	
Steinburg	Flussgreiskrautbestand in Oelixdorf	Oelixdorf	16.09.1992/NR vom 19.09.1992 Nr. 220	
Steinburg	Krebsscherenbestand in Itzehoe	Itzehoe	28.10.1992/NR vom 13.11.1992 Nr. 266	
Steinburg	Wildtulpenbestand	Puls	23.08.2005/NR vom 02.09.2005 Nr. 205	
Steinburg	Stormsteich sowie seine natürlichen Verlandungsbereiche und angrenzender Bruchwald	Itzehoe	02.11.2015/NR vom 25.11.2015 Nr. 137	6,13
Steinburg	Baumschutzsatzung	Stadt Wilster	10.01.1986/Wilstersche Zeitung vom 18.01.1986	
Steinburg	Schutz von Bäumen	Nutteln	Kreisverordnung vom 24.11.1981/NR vom 27.11.1981 Nr. 106	
Steinburg	Schutz von Bäumen	Wewelsfleth	Kreisverordnung vom 21.03.1977/Nr. vom 02.04.1977 Nr. 78	
Pinneberg	Satzung der Gemeinde Halstenbek über den geschützten Landschaftsbestandteil „Krupunder See“	Halstenbek	24. Mai 2005	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Borstel-Hohenraden	09. Februar 2004	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Stadt Elms-horn	vom 08. Juli 1998, zuletzt geändert am 29.Juni 2011	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Halstenbek	12. September 1996, 1.Änderung vom 16. April 2000	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Hasloh	19. November 2004	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Hetlingen	22. Juli 1988	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Kölln-Reisiek	21. Juli 1999	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Kummerfeld	10. Oktober 2000	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Rellingen	15. Juni 1994	
Pinneberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Stadt Schenefeld	06. Juli 2004	
Pinneberg	Satzung zum Schutz besonders erhaltenswerter Bäume	Stadt Wedel	17. Oktober 2006	

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Stadt	Verordnung/Satzung vom	Größe in Hektar
Pinneberg	Satzung zum Schutze des im Baumkataster aufgeführten Baumbestandes	Stadt Wedel	21. Dezember 2012	
Pinneberg	Satzung der Gemeinde Bönningstedt zum Schutz des Baumbestandes	Bönningstedt	06.10.2008	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Alvesloe	20. September 1988	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Henstedt-Ulzburg	20. Juli 2017	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Stadt Bad Bramstedt	12. Dezember 2011	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Stadt Kaltenkirchen	17. Dezember 2013	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Itzstedt	06. Juli 1999	
Segeberg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Stadt Nordderstedt	01. September 2016	
Stormarn	Bachschlucht Steinkoppel		14. September 1987	
Stormarn	Bachschlucht Neumühlen		14. September 1987	
Stormarn	Wiesensumpf Sängenberg		24. Januar 1989	
Stormarn	Westliche Ratzbeker Bachschlucht		09. September 1987	
Stormarn	Östliche Ratzbeker Bachschlucht		09. September 1987	
Stormarn	Wohrensbarger Moor		08. September 1987	
Stormarn	Schüberg		06. Oktober 1987	
Stormarn	Feuchtgebiet Wohldmoor		19. Juli 1988	
Stormarn	Baumalleen Hof Silk und Schanze		28. Februar 1990	
Stormarn	Feldkolk Willinghusen		25. Februar 1988	
Stormarn	Schlamersdorfer Travetrockenhang		29. November 1988	
Stormarn	Willinghusener Heide	Barsbüttel	28. Juni 1996, Satzung der Gemeinde	
Stormarn	Satzung der Gemeinde zum Schutz des Baumbestands	Barsbüttel	2011	
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze der Bäume	Wentorf	10. Januar 1988	
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze von Grünflächen und Bäumen	Bäk	22. Dezember 1976	
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze von Bäumen	Bälau	27. März 1979	
Herzogtum Lauenburg	Baumschutzsatzung der Gemeinde	Bälau	27. Januar 1992	
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze der Bäume	Stadt Ratzeburg	27. März 1979	

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Stadt	Verordnung/Satzung vom	Größe in Hektar
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze der Bäume	Stadt Schwarzenbek	25. Juni 1982	
Herzogtum Lauenburg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes (Innenbereich)	Stadt Schwarzenbek	09. Dezember 2010	
Herzogtum Lauenburg	Kreisverordnung zum Schutze von Bäumen	Siebeneichen	25. Juni 1982	
Herzogtum Lauenburg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes	Aumühle	18. November 1998, zuletzt geändert 15.05.2013	
Herzogtum Lauenburg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes (Innenbereich)	Stadt Mölln	30. September 2015	
Herzogtum Lauenburg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes und der Knicks	Stadt Geesthacht	04. Oktober 2010	
Herzogtum Lauenburg	Satzung zum Schutze des Baumbestandes und der Knicks in der Gemeinde	Büchen	26. November 1996.	
Herzogtum Lauenburg	Baumschutzsatzung der Gemeinde	Koberg	04. Juli 1989	
Herzogtum Lauenburg	Baumschutzsatzung der Gemeinde	Pogeez	13. Mai 1994	
Hansestadt Lübeck	Naturnaher Bachabschnitt mit angrenzenden Schilfröhrichten, Hochstaudenfluren und Weidengebüschen in der Rothebeckniederung	Lübeck	20 .August 1989	2,0
Hansestadt Lübeck	Teilweise brachliegender Grünlandbereich, Hochstaudenfluren und Seggenrieder, Am Krog	Lübeck	02. Dezember1991	1,7
Hansestadt Lübeck	Grünlandhang mit Quellaustritten, Bachröhrichten, Hochstaudenfluren und Seggenriedern am Grinauhang	Lübeck	02. Dezember 1991	2,1
Hansestadt Lübeck	Feuchtgebiet mit Sumpfdotterblumenwiesen, Großseggen- und Binsenbeständen in den Rustwiesen	Lübeck	02. Dezember 1991	4,6
Hansestadt Lübeck	Flachlandweiher mit Schwimmblatt-, Großseggen- und Röhrichtgesellschaften, Weidengebüschen, Erlenbruch und Hainbuchenwald im Schmiederederder	Lübeck	02. Dezember 1991	1,8
Hansestadt Lübeck	Naturnahe Uferzone mit Brackwasserröhrichten, Schilf- und Großseggenriedern sowie einer Steilküste am Ostufer der Trave	Lübeck	27. Januar 1994.	7,0
Hansestadt Lübeck	Lauerhofer Feld	Lübeck	04. Februaar 1999	3,5
Hansestadt Lübeck	Medebekwiesen	Lübeck	25. November 1999	3,2

Kreis/kreisfreie Stadt	Bezeichnung	Gemeinde/Stadt	Verordnung/Satzung vom	Größe in Hektar
Hansestadt Lübeck	Einzelbäume, Baumreihen und Baumgruppen (Baumschutzsatzung)	Lübeck	18. Dezember 2006	
Ostholstein	Senke mit angrenzendem Grünland bei Schwochel	Ahrensböök	Kreisverordnung vom 16. Juli 1990	0,5
Ostholstein	Möweninsel im Sibbersdorfer See	Stadt Eutin	Kreisverordnung vom 23. Januar 1991	0,5
Ostholstein	Salzwiesen „Am Holm“	Stadt Neustadt	Kreisverordnung vom 23. Januar 1991	23
Ostholstein	Ehemalige Kiesgrube bei Lebatz	Ahrensböök	Kreisverordnung vom 19. September 2017	58
Ostholstein	Schutz von Bäumen	Stadt Neustadt	Kreisverordnung vom 24. März 1981	
Ostholstein	Baumschutz	Stadt Eutin	Satzung vom 16. Dezember 1987 in der Fassung der 1. Änderung vom 24. Juli 1993, Bekanntmachung der Stadt Eutin	
Ostholstein	Baumschutz	Stadt Heiligenhafen	Satzung vom 18. August 1992, Bekanntmachung der Stadt Heiligenhafen	
Ostholstein	Baumschutz	Gemeinde Ratekau	Satzung vom 02. November 2012, Bekanntmachung der Gemeinde Ratekau	
Ostholstein	Baumschutz	Gemeinde Timmendorfer Strand	Satzung vom 06. Oktober 2011, Bekanntmachung der Gemeinde Timmendorfer Strand	

1.8 Naturwälder

Tabelle 8: Naturwälder gemäß § 14 Landeswaldgesetz

Kreis	Name	Gemeinde	Größe in Hektar	Eigentümer
Dithmarschen	Riesewohld	Tensbüttel Rost/Sarzbüttel/Odderade	56	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein
Steinburg	Halloh Itzehoe	Ottenbüttel	23	Anstalt Schleswig-Holsteinische Landesforsten (SHLF)
Steinburg	Schierenwald	Hohenlockstedt	71	SHLF
Pinneberg	Himmelmoor-Rand	Quickborn/Hemdingen	80	SHLF
Pinneberg	Hofhölzung Rantzau	Barmstedt	18	SHLF
Pinneberg	Haseldorfer Binnenelbe	Hetlingen/Haseldorf	110	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein
Segeberg	Bahrenhöfer Wohld	Bahrenhof	18	SHLF
Segeberg	Buchholz Segeberger Forst	Buchholz, Forstgutsbezirk	46	SHLF
Segeberg	Endern	Kisdorf	57	SHLF
Segeberg	Hegebuchenbusch Segeberger Forst	Buchholz, Forstgutsbezirk	53	SHLF

Kreis	Name	Gemeinde	Größe in Hektar	Eigentümer
Segeberg	Schmalfelder Wohld	Kattendorf/Oersdorf	18	SHLF
Segeberg	Söhren bei Segeberg	Weede	19	SHLF
Stormarn	Beimoor	Ahrensburg	77	SHLF
Stormarn	Bestetal Helldahl und Rehbrook	Tremsbüttel/ Rümpel/Lasbek	58	SHLF
Stormarn	Fohlenkoppel	Reinfeld (Holstein)	47	SHLF
Stormarn	Hahnenkoppel	Reinbek	34	SHLF
Stormarn	Hahnheide	Trittau/Hohenfeld/Köthel	243	SHLF
Stormarn	Steinkampsholz	Reinfeld (Holstein)	54	SHLF
Stormarn	Wälder an der Barnitz	Bad Oldesloe/Lasbek/Pölit	38	SHLF
Stormarn	Kranika	Lütjensee/Grönwohld	27	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein
Herzogtum Lauenburg	Lohe	Wohltorf	20	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein
Herzogtum Lauenburg	Sachsenwald	Schwarzenbek/Brunstorf	106	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein
Ostholstein	Beutz	Ratekau	41	SHLF
Ostholstein	Dahmer Holzkoppel	Dahme	32	SHLF
Ostholstein	Dodau Südwest	Bosau	34	SHLF
Ostholstein	Kalkhütte Kellesee	Eutin	21	SHLF
Ostholstein	Majenfelde Hasenberg	Bosau	44	SHLF
Ostholstein	Nücheler Dörn	Malente	42	SHLF
Ostholstein	Röbeler Holz	Süsel	27	SHLF
Ostholstein	Scharbeutzer Heide	Scharbeutz	37	SHLF
Ostholstein	Schwartatal	Bad Schwartau/Ratekau	47	SHLF
Ostholstein	Ukleisee/Bökensberg	Eutin/Malente	103	SHLF
Ostholstein	Hundehörn	Ahrensböck	37	SHLF
Ostholstein	Wahlsdorfer Holz	Ahrensböck	24	SHLF
Ostholstein	Johannisthal	Gremersdorf	26	Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein

1.9 Naturerlebnisräume

Tabelle 9: Naturerlebnisräume

Kreis/kreisfreie Stadt	Name des Naturerlebnisraumes	Gemeinde	Träger	Größe in Hektar, gerundet
Dithmarschen	Archäologisch-ökologisches Zentrum Albersdorf (AÖZA)	Albersdorf	AÖZA	40
Dithmarschen	Lunden	Lunden	Gemeinde Lunden	80
Dithmarschen	Burg	Burg/Dithmarschen	Gemeinde Burg/Dithmarschen	28
Dithmarschen	Welmbüttel	Welmbüttel	Gemeinde Welmbüttel	5
Steinburg	Rensinger See	Kellinghusen	Amt Kellinghusen	12
Steinburg	Itzequelle	Itzehoe	Förderverein „Itzequelle“ Naturerlebnisraum Itzehoe e.V.	4
Pinneberg	Integrierte Station Haseldorfer Marsch	Haseldorf	Integrierte Station Unterelbe e.V.	3
Pinneberg	Phaenologischer Garten	Quickborn	Bildungs- und Förderstätte Himmelmoor GmbH	4
Pinneberg	Gut Schäferhof	Appen	Stiftung Hamburger Arbeiter-Kolonie	4
Segeberg	Wildpark Eekholt	Großenaspe Heidmühlen	Wildpark Eekholt Dr. h.c. Hatlapa GmbH & Co. KG	67
Segeberg	Erlebniswald Trappenkamp	Rickling, Daldorf	Schleswig-Holsteinische Landesforsten	330
Segeberg	Stadtpark Norderstedt	Norderstedt	Stadtpark Norderstedt GmbH	70
Stormarn	Park am Haus der Natur	Ahrensburg	Verein Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.	8
Herzogtum-Lauenburg	Wald-Landschaft-Möllner Seen	Mölln	Stadt Mölln	350
Herzogtum-Lauenburg	Baumpark Ratzeburg	Ratzeburg	Ökumenische Stiftung für Schöpfungsbewahrung und Nachhaltigkeit	136
Ostholstein	Schwartatal	Bad Schwartau	Stadt Bad Schwartau	36
Ostholstein	Oldenburger Graben	Oldenburg, Weißenhaus, Dannau	Interessengemeinschaft Oldenburger Graben	66
Ostholstein	WunderWeltWasser	Malente	Gemeinde Malente	12
Ostholstein	ErNatur	Eutin	Erlebnis Natur e.V.	40
Ostholstein	Historischer Pfarrhof Schönwalde	Schönwalde	Kirchengemeinde Schönwalde	4,5
Hansestadt Lübeck	Plankenwiese	Lübeck	Hansestadt Lübeck	4,5
Hansestadt Lübeck	Moisliger Aue und Krähenwald	Lübeck	Hansestadt Lübeck	21
Hansestadt Lübeck	Fackenburger Landgraben	Lübeck	Hansestadt Lübeck	25
Hansestadt Lübeck	Stecknitztal	Lübeck	Hansestadt Lübeck	5,5

Kreis/kreisfreie Stadt	Name des Naturerlebnisraumes	Gemeinde	Träger	Größe in Hektar, gerundet
Hansestadt Lübeck	Söhlengraben	Lübeck	Hansestadt Lübeck	2
Hansestadt Lübeck	Schafberg Dummersdorf	Lübeck	Landschaftspflegeverein Dummersdorfer Ufer e.V.	6
Hansestadt Lübeck	Wulfsdorfer Weg	Lübeck	Kreisjägerschaft Lübeck	5

1.10 Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung

Tabelle 10: Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung (Landesverordnung zur Sondernutzung am Meeresstrand und über Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung vom 15. November 2018, Gesetz- und Verordnungsblatt Schleswig-Holstein, Seite 751)

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Dithmarschen	Broklandsau	Linden, Zusammenfluss Lindener Au/Osterau	Süderheistedt, 1900 Meter unterhalb der Unterführung Landesstraße 150
Dithmarschen	Gieselau/Westerau	Welmbüttel, 900 Meter östlich der Ortslage Schrum und der Kreisstraße 40	Albersdorf, Unterführung Landesstraße 316, Übergang in das FFH-Gebiet 1821-304 „Gieselautal“
Dithmarschen	Helmschen Bach	Quickborn, 350 Meter oberhalb der Unterführung der Bahnlinie	Brickeln, Unterführung Bahnlinie
Dithmarschen	Lindener Au	Schalkholz, 450 Meter nördlich der Siedlung Vierth	Linden, Zusammenfluss mit der Osterau und Verbindung zur Broklandsau
Dithmarschen	Moorbek	Tensbüttel-Röst, 470 Meter oberhalb der Unterführung A 23	Albersdorf, Einlauf in die Westerau, Übergang in das FFH-Gebiet 1821-304 „Gieselautal“
Dithmarschen	Wierbek	Westerborstel, Siedlung Berge-lieth, 350 Meter südlich der Kreisstraße 42	Barkenholm, Zusammenfluss mit der Broklandsau
Steinburg	Aubek/Rohrleitung Nr. 10	Poyenberg, 290 Meter südöstlich der Joachimsquelle, Einlauf in die Rohrleitung Nummer 9	Hennstedt, Einlauf der Rohrleitung 22
Steinburg	Bekau	Looft, Unterführung „Pöschendorfstraße“	Bekmünde, Unterführung Kreisstraße 12, Übergang in das FFH-Gebiet 2323-392 „Schleswig-Holsteinisches Elbästuar und angrenzende Flächen“
Steinburg	Brokstedter Au	Brockstedt, Zusammenfluss der Wiemersdorfer Au/Hardebek Brockenlander Au	Brockstedt, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Steinburg	Glasbek	Sarlhusen, Übergang in das FFH-Gebiet 1924-391 „Wälder im Aukrug“	Ehndorf, Einlauf in die Bünzer Au, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Steinburg	Mühlenau (Mehlbecker Au)	Warringholz, 1200 Meter oberhalb der Unterführung der Landesstraße 127	Kaaks, Einlauf in die Bekau

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Steinburg	Poyenberger Bek	Poyenberg, 70 Meter oberhalb der Unterführung „Meezener Straße“	Meezen, Einlauf in die Buckener Au, Unterführung der Landesstraße 123
Steinburg	Q FRHB (Kirchweddelbach)	Fitzbek, Übergang in das FFH-Gebiet 1924-391 „Wälder im Aukrug“	Fitzbek, Einlauf in die Stör, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Steinburg	R FRHB/Bullenbach	Hennstedt, 1350 Meter oberhalb der Unterführung Landesstraße 123	Störkathen, Einlauf in die Stör, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Steinburg	Rantzau-Quelllauf/Rantzau	Peissen, Rantzau Quelllauf, 650 Meter oberhalb der Unterführung der Bundesstraße 77	Hohenlockstedt, Übergang in das FFH-Gebiet 2023-303 „Rantzau-Tal“
Steinburg	Rohrleitung 22 (Zufluss zur Aubek)	Hennstedt, Unterführung der Landesstraße 121	Hennstedt, Einlauf in die Aubek
Steinburg	Rohrleitung Nr. 9	Poyenberg, 290 Meter südöstlich der Joachimsquelle, Einlauf der Aubek	Poyenberg, Einlauf der Aubek, 290 Meter südöstlich der Joachimsquelle
Steinburg	Rolloher Bek	Hohenlockstedt, 2200 Meter oberhalb der Unterführung „Hohenasper Feld“	Hohenasper, Einlauf in die Bekau
Steinburg	Stormsteichbach/Vorfluter Schlotfeld	Itzehoe, 300 Meter nordöstlich des Wasserwerks an der „Hans-Herrmann-Schütt-Straße“	Itzehoe, 250 Meter unterhalb der Unterführung Bundesstraße 77, Übergang in das FFH-Gebiet 2023-303 „Rantzau-Tal“
Steinburg	Viehmoorbach/Pulser Au	Puls, Quelle 120 Meter nördlich der Siedlung Pulserdamm	Beringstedt, Zusammenfluss mit der Reher Au, Unterführung der Bahnlinie, bis zur Kreisgrenze zu Rendsburg-Eckernförde
Steinburg	Wasbek/Reher Au	Reher, 150 Meter oberhalb der Unterführung der Bundesstraße 430	Osterstedt, 100 Meter unterhalb der Unterführung der Bahnlinie, Übergang in das FFH-Gebiet 1823-304 „Haaler Au“, bis zur Kreisgrenze zu Rendsburg-Eckernförde
Steinburg	Wegebek FRHB (Steinbach, Mühlenbach)	Wiedenborstel, Unterführung 750 Meter nordöstlich des Gutes Wiedenborstel, außerhalb des FFH-Gebietes 1924-391 „Wälder im Aukrug“	Brockstedt, Einlauf in die Stör, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Pinneberg	Bilsbek	Hemdingen, 500 Meter südlich der Siedlung „Habichtshorst“, außerhalb des FFH-Gebietes 2224-391 „Himmelmoor, Kummerfelder Gehege und angrenzende Flächen“	Prisdorf, Einlauf in die Pinnau und Übergang in das FFH-Gebiet 2323-392 „Schleswig-Holsteinisches Elbästuar und angrenzende Flächen“
Pinneberg	Gronau	Norderstedt, Auslauf des Regenwasserrückhaltebeckens am Dreibeckenweg, innerhalb der Kreisgrenze	Quickborn, Unterführung der Bundesautobahn 7, Übergang in das FFH-Gebiet 2225-303 „Pinnau/Gronau“
Pinneberg	Offenau	Brande-Hörnerkirchen, Auslauf aus dem FFH-Gebiet 2124-301 „Klein Offenseth-Bokelsesser Moor“	Bokholt-Hanredder, Einlauf in die Krückau, Übergang in das FFH-Gebiet 2224-306 „Obere Krückau“

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Segeberg	300 (Blunkerbach)	Tarbek, 770 Meter vor Übergang in das FFH-Gebiet 1927-352 „Tarbeker Moor“	Daldorf, Einlauf in die Brandsau
Segeberg	350/330 (Bredenbek)	Kisdorf, Unterführung der Landesstraße 233	Struvenhütten, Einlauf in die Schmalen Au
Segeberg	500 (Leezener Au)	Neversdorf, Auslauf aus dem Neversdorfer See	Leezen, Unterführung der Bundesstraße 432, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-333 „Leezener Auniederung und Hangwälder“
Segeberg	500/560 (Zulauf zur Tensfelder Au)	Nehms, Auslauf aus dem Nehmser See	Tensfeld, Einlauf in die Tensfelder Au
Segeberg	600 (Kanal)	Seedorf, Unterführung, Übergang in das NSG „Seedorfer See und Umgebung“	Seedorf, Einlauf in die Tensfelder Au
Segeberg	612/610 (Zulauf zur Garbeker Au)	Wensin, Übergang in das FFH-Gebiet 1928-359 „Wälder zwischen Schlamersdorf und Garbek“	Krems II, Einlauf in die Garbeker Au
Segeberg	Brandsau	Daldorf, Unterführung der Bundesstraße 404	Negernbötzel, Einlauf in die Trave, außerhalb des FFH-Gebietes 2127-391 „Travetal“
Segeberg	Beste (Norderbeste)	Sülfeld, Kreisgrenze zu Stormarn	Bad Oldesloe, Einlauf in die Trave, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“
Segeberg	Bissnitz	Rehorst, 130 Meter südlich der Kreisstraße 75, außerhalb des FFH-Gebietes 2028-352 „Wald bei Söhren“, nach Übergang in das Kreisgebiet	Westerrade, Unterführung der Kreisstraße 3, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2028-401 „Wardersee“
Segeberg	E (Kattenbek)	Winsen, Unterführung der Kreisstraße 28, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2126-401 "Kisdorfer Wohld"	Oersdorf, Einlauf in die Ohlau
Segeberg	Faule Trave	Negernbötzel, Auslauf aus den Fischteichen östlich der Ortslage	Negernbötzel, Unterführung der Kreisstraße 91, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 "Travetal"
Segeberg	Garbeker Au	Krems II, Zulauf 450 Meter nördlich der Wegekaten, 2100 Meter oberhalb der Unterführung „Segeberger Straße“	Ahrensböck, Einlauf in die Trave
Segeberg	Gronau	Norderstedt, Auslauf des Regenwasserrückhaltebeckens am Dreibeckenweg, innerhalb der Kreisgrenze	Quickborn, Unterführung der Bundesautobahn 7, Übergang in das FFH-Gebiet 2225-303 „Pinnau/Gronau“
Segeberg	Hardebek-Brokenlander Au	Großenaspe, Unterführung der Bundesautobahn 7	Brockstedt, Zusammenfluss mit der Wiemersdorfer Au zur Brokstedter Au
Segeberg	Hohler Bach	Negernbötzel, Unterführung der Bundesautobahn 21	Negernbötzel, Einlauf in die Faule Trave, außerhalb des FFH-Gebietes 2127-391 „Travetal“
Segeberg	Höllenberg	Heidmoor, 2300 Meter oberhalb der Unterführung der Kreisstraße 48	Heede, Einlauf in die Krückau, Übergang in das FFH-Gebiet 2224-306 „Obere Krückau“

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Segeberg	Kleine Aue/Fuhlenrue Graben	Hasenmoor, Unterführung der Bundesstraße 206	Hasenmoor, Einlauf in die Obere Holmau
Segeberg	Krückkau	Kaltenkirchen, Unterführung der Landesstraße 320	Langeln, 180 Meter unterhalb der Unterführung der Bundesstraße 4, Übergang in das FFH-Gebiet 2224-306 „Obere Krückkau“
Segeberg	Mözener Au	Mözen, Unterführung der Dorfstraße, Einlauf in den Mözener See	Schwissel, Einlauf in die Trave, Übergang in das FFH-Gebietes 2127-391 „Travetal“
Segeberg	Ohlau	Kisdorf, 550 Meter nördlich der Landesstraße 233, 170 Meter westlich des Schullandheims	Kaltenkirchen, Unterführung Landesstraße 234, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“, außerhalb des EGV 2126-401 „Kisdorfer Wohld“
Segeberg	Obere Radesforder Au	Wahlstedt, Teich nördlich des Schießstandes	Rickling, Unterführung der Kreisstraße 103
Segeberg	Pulverbek	Feldhorst, 400 Meter unterhalb der Unterführung der Kreisstraße 1, nach Übergang in das Kreisgebiet	Bad Oldesloe, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“, bis zur Kreisgrenze zu Stormarn
Segeberg	Schmalfelder Au	Struvenhütten, Einlauf der Brendebek	Bad Bramstedt, Einlauf in die Hudau, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Segeberg	Strengliner Mühlenbach	Pronstorf, Gemeindegrenze zu Ahrensböck	Pronstorf, 1350 Meter unterhalb der Unterführung der Landesstraße 69, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2028-401 „Wardersee“
Segeberg	Stör	Groß Kummerfeld, Unterführung „Olstraße“	Groß Kummerfeld, Gemeindegrenze zu Neumünster
Segeberg	Tensfelder Au	Tensfeld, Übergang aus dem Tarbeker Moor, Übergang aus dem FFH-Gebiet 1927-352 "Tarbeker Moor"	Nehnten, Übergang in das FFH-Gebiet 1828-392 „Seen des mittleren Schwentinesystems und Umgebung“
Segeberg	Trave I	Groß Rönau, Auslauf aus dem östlich Teilstück des FFH-Gebietes 2127-391 „Travetal“	Groß Rönau, Einlauf in das westliche Teilstück des FFH-Gebietes 2127-391 „Travetal“
Segeberg	Trave III	Travenhorst, 800 Meter oberhalb der Unterführung Landesstraße 69, Übergang in das FFH-Gebiet 1929-351 „Heidmoorniederung“	Ahrensböck, Unterführung Bundesstraße 432, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2028-401 "Wardersee"
Segeberg	Untere Holmau/Obere Holmau	Hasenmoor, Einlauf der „Kleinen Au“	Bimöhlen, Übergang in das FFH-Gebiet 2026-303 „Osterautal“
Segeberg	Untere Osterau	Bad Bramstedt, Übergang in das FFH-Gebiet 2026-303 „Osterautal“	Bad Bramstedt, Übergang in das FFH-Gebiet 2024-391 „Mittlere Stör, Bramau und Bünzau“
Segeberg	Untere Radesforder Au	Rickling, Unterführung der Kreisstraße 103	Heidmühlen, Übergang in das FFH-Gebiet 2026-303 „Osterautal“

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Segeberg	Wiemersdorfer Au	Hasenkrug, 1500 Meter oberhalb der Unterführung Landesstraße 260	Brockstedt, Zusammenfluss mit der Hardebek Brokenlander Au zur Brokstedter Au
Segeberg	Wührenbek	Klein Rönna, Auslauf aus dem Klüthsee	Klein Rönna, Einlauf in den Großen Segeberger See
Stormarn	Barnitz	Stubben, Gemeindegrenze zu Steinburg, nach Übergang in das Kreisgebiet	Bad Oldesloe, Einlauf in die Beste
Stormarn	Beste (Norderbeste)	Itzstedt, Übergang in das FFH-Gebiet 2226-391 „Alstersystem bis Itzstedter See und Nienwohlder Moor“	Grabau, bis zur Kreisgrenze zu Segeberg
Stormarn	Bissnitz	Rehhorst, 130 Meter südlich der Kreisstraße 75, außerhalb des FFH-Gebietes 2028-352 „Wald bei Söhren“	Westerrade, Unterführung der Kreisstraße 3, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2028-401 „Wardersee“, bis zur Kreisgrenze zu Segeberg
Stormarn	Corbek	Großensee, 1000 Meter nordöstlich der Siedlung Glashütte	Witzhave, Unterführung der Landesstraße 94, Übergang in das FFH-Gebiet 2427-391 „Bille“
Stormarn	Glinder Au	Barsbüttel, Unterführung „Kronshorster Weg“	Oststeinbek, Landesgrenze zu Hamburg
Stormarn	Haisterbek	Elmenhorst, 210 Meter oberhalb der Unterführung der Straße „Zum Mühlengrund“	Neritz, Einlauf in die Beste
Stormarn	Pilkenbek	Travenbrück, 275 Meter östlich der Siedlung Neverstaven, 260 Meter südlich der Kreisstraße 64	Travenbrück, Unterführung der Bundesautobahn 21, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“
Stormarn	Poggenbek	Feldhorst, 200 Meter nördlich der Siedlung Steinfeld	Poggensee, 160 Meter unterhalb der Bahnlinie, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“
Stormarn	Pulverbek	Feldhorst, 400 Meter unterhalb der Unterführung der Kreisstraße 1, innerhalb der Kreisgrenze	Bad Oldesloe, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“
Stormarn	Ratzbek	Badendorf, 850 Meter südlich der Kreisstraße 78 in Höhe der Abzweigung „Mittelort“	Hamberge, Einlauf in die Trave, Übergang in das FFH-Gebiet 2127-391 „Travetal“
Stormarn	Sylsbek/Süderbeste	Pölitz, Unterführung der Bundesautobahn 1	Rümpel, Einlauf in die Beste
Herzogtum Lauenburg	Barnitz	Stubben, Gemeindegrenze zu Steinburg	Bad Oldesloe, Einlauf in die Beste, bis zur Kreisgrenze zu Stormarn
Herzogtum Lauenburg	Bille	Linau, 530 Meter nordwestlich der Kreuzung „Dorfstraße/Hauptstraße“	Koberg, Übergang in das FFH-Gebiet 2427-391 „Bille“, außerhalb des Vogelschutzgebietes 2328-491 „Waldgebiete in Lauenburg“
Herzogtum Lauenburg	Grinau	Siebenbäumen, Unterführung der Kreisstraße 42 südlich von Siebenbäumen	Groß Schenkenberg, Unterführung 500 Meter östlich von Trenthorst
Herzogtum Lauenburg	Hornbeker Mühlengraben	Niendorf/Stecknitz, westlicher Waldrand des Staatsforstes Stubben	Grambek, am Elbe-Lübeck-Kanal

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Herzogtum Lauenburg	Kobeck	Steinhorst, Unterführung der Kreisstraße 42	Groß Boden, Einlauf in die Barnitz
Herzogtum Lauenburg	Mühlenbek	Groß Pampau, Übergang in das FFH-Gebiet 2429-301 „Birkenbruch südlich Groß Pampau“	Schulendorf, Einlauf in die Steinau
Herzogtum Lauenburg	Niemarker Landgraben	Krummesse, Unterführung „Krummesser Moorweg“	Krummesse, Gemeindegrenze zu Lübeck
Herzogtum Lauenburg	Schulendorfer Bek	Schulendorf, Auslauf aus dem Vogelschutzgebiet 2428-492 „Sachsenwald-Gebiet“	Schulendorf, Einlauf in die Mühlenbek
Herzogtum Lauenburg	Schwarze Au	Grove, 1700 Meter oberhalb der Unterführung der Bundesstraße 404	Schwarzenbek, Unterführung der Bahnlinie, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2428-492 „Sachsenwald-Gebiet“
Herzogtum Lauenburg	Steinau/Talkauer Au	Talkau, Unterführung der „Friedhofstraße“	Büchen, Einlauf in den Elbe-Lübeck-Kanal
Herzogtum Lauenburg	Süsterbek	Dassendorf, Quelle an der Bundesstraße 207	Sachsenwald, Unterführung der Straße „Am Riesenbett“, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2428-492 „Sachsenwald-Gebiet“
Ostholstein	1.8.17/1.8.17.2	Malente, Auslauf aus dem Schonausee, außerhalb des FFH-Gebietes 1729-353 „Großer und Kleiner Benzer See“	Malente, Wulfsteert
Ostholstein	Curauer Au	Ahrensböck, 350 Meter nordwestlich der Siedlung „Brauner Heckkaten“, 80 Meter östlich des FFH-Gebietes 1929-391 „Wälder im Ahrensböcker Endmoränengebiet“	Stockelsdorf, Unterführung der Landesstraße 184, Übergang in das FFH-Gebiet 2030-328 „Schwartatal und Curauer Moor“
Ostholstein	E5-9	Schönwalde am Bungsborg, Unterführung der Landesstraße 216, Auslauf aus dem Hofteich	Wangels, Kreisgrenze zu Plön
Ostholstein	Glasau	Glasau, Unterführung der Landesstraße 306	Glasau, erneute Unterführung der Landesstraße 306
Ostholstein	Kremper Au	Altenkrempe, 70 oberhalb der Unterführung „Milchstraße“, Übergang in das FFH-Gebiet 1831-321 „Kremper Au“	Neustadt in Holstein, 400 Meter unterhalb der Unterführung „Milchstraße“, Übergang in das FFH-Gebiet 1830-301 „Naturschutzgebiet Neustädter Binnenwasser“
Ostholstein	Lachsbach	Schönwalde am Bungsborg, Unterführung der Straße zum Bungsborg, 500 Meter südlich des Bungsborges	Schönwalde am Bungsborg, Übergang in das FFH-Gebiet 1830-302 „Lachsau“
Ostholstein	NN (Zufluss zum Mühlenteich)/E5-8	Wangels, 1100 Meter westlich der Landesstraße 216 im OT Neutestorf	Blekendorf, Einlauf in den Mühlenteich, bis zur Kreisgrenze zu Plön
Ostholstein	Schwartau	Malente, Gemeindegrenze zu Bösdorf, außerhalb der durchflossenen FFH-Gebiete	Lübeck, 750 Meter unterhalb der Unterführung der Bundesautobahn 1, Übergang in das FFH-Gebiet 2030-392 „Traveförde und angrenzende Flächen“, bis zur Kreisgrenze zu Lübeck

Kreis	Bezeichnung des Gewässers	Anfangspunkt des Gewässers	Endpunkt des Gewässers
Ostholstein	Schwentine	Schönwalde am Bungsberg, 350 Meter nordöstlich der Siedlung Bergfeld	Kasseedorf, 400 Meter unterhalb der Überführung der Landesstraße 178, Übergang in das FFH-Gebiet 1830-391 „Gebiet der Oberen Schwentine“
Ostholstein	Steinbach	Kasseedorf, 500 Meter südlich der Siedlung Griebeln, 2500 Meter oberhalb der Siedlung Vinzier	Altenkrempe, Einlauf in die Lachsau, Übergang in das FFH-Gebiet 1830-302 „Lachsau“
Ostholstein	Testorfer Au/Johannisbek	Wangels, Übergang aus dem FFH-Gebiet 1730-301 „Steinbek“	Wangels, Mündung in die Ostsee, Übergang in das FFH-Gebiet 1629-391 „Strandseen der Hohwachter Bucht“
Ostholstein	Thuraubek	Ratekau, 400 Meter westlich der Ortschaft Offendorf	Timmendorfer Strand, Einlauf in den Hemmeldorfer See
Ostholstein	Zufluss zum Steinbach	Altenkrempe, 2900 Meter oberhalb der Dorfstraße der Siedlung Kassau	Altenkrempe, Einlauf in den Steinbach
Hansestadt Lübeck	Fackenburger Landgraben	Lübeck, Unterführung „Steinrader Damm“	Lübeck, Einlauf in den Mühlengraben, Höhe Unterführung A 1
Hansestadt Lübeck	Herrenburger Landgraben	Lübeck, Übergang in das NSG „Wakenitz“	Lübeck, Übergang in das Vogelschutzgebiet 2031-401 „Traveförde“
Hansestadt Lübeck	Niemarker Landgraben	Lübeck, Gemeindegrenze zu Krummesse	Lübeck, Übergang in NSG „Wakenitz“
Hansestadt Lübeck	Oberlauf des Roggenhorster Landgrabens	Lübeck, Unterführung „Steinrader Damm“	Lübeck, 600 Meter südlich der Kreisstraße 21 in Höhe „Heckkaten“
Hansestadt Lübeck	Petroleumhafen	Lübeck, Auslauf aus der Trave	Lübeck, Unterführung der Straße „Zur Teerhofinsel“
Hansestadt Lübeck	Schwartau	Malente, Gemeindegrenze zu Bösdorf, außerhalb der durchflossenen FFH-Gebiete, nach Übergang in Stadtgebiet	Lübeck, 750 Meter unterhalb der Unterführung A 1, Übergang in das FFH-Gebiet 2030-392 „Traveförde und angrenzende Flächen“
Hansestadt Lübeck	Stadttrave HL	Lübeck, Überführung der Wippenbrücke	Lübeck, Einlauf in die Kanaltrave
Hansestadt Lübeck	Trave-Altes Fahrwasser	Lübeck, Übergang in das FFH-Gebiet 2030-392 „Traveförde und angrenzende Flächen“	Lübeck, Unterführung der Straße „Zur Teerhofinsel“
Hansestadt Lübeck	Wakenitz	Lübeck, Übergang aus dem NSG „Wakenitz“	Lübeck, Einlauf in die Kanaltrave, Unterführung der „Falkenstraße“

Landesverordnung zur Sondernutzung am Meeresstrand und über Schutzstreifen an Gewässern II. Ordnung vom 15. November 2018, Gesetz- und Verordnungsblatt Schleswig-Holstein, Seite 751

1.11 Schutzgebiets – und Biotopverbundsystem

In Tabelle 11: „Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems“ werden Leitbilder und Entwicklungsziele zu den in Kapitel 4.1.1: „Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems“ in den im Hauptteil behandelten Schwerpunktbereichen und zu besonders wichtigen Verbundachsen (Verbundachsen von überregionaler Bedeutung) des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems formuliert. Diese sind bei Planungen und Verfahren, die sich auf die beabsichtigte Funktion des Biotopverbundes auswirken können, zu berücksichtigen. Weitergehende gesetzliche Regelungen, wie zum Beispiel bei gesetzlich geschützten Biotopen, NSG oder Natura 2000-Gebieten, bleiben hiervon unberührt.

In den Teilbereichen des Biotopverbundsystems, die von FFH-Gebieten und Vogelschutzgebieten eingenommen werden, sind hinsichtlich der Bestandsbeschreibungen, Entwicklungsziele und Maßnahmen die aktuellen Standarddatenbögen und Erhaltungsziele bzw. bereits vorliegende Managementpläne für die Natura 2000-Gebiete maßgeblich. Entsprechendes gilt für Gebiete, die sich gemäß § 12 LNatSchG künftig zu Wildnisgebieten entwickeln sollen.

Bei den formulierten Zielen und Maßnahmen handelt es sich um naturschutzfachliche Zielsetzungen und Vorschläge. Eine Abwägung mit anderen Nutzungsansprüchen hat an dieser Stelle nicht stattgefunden. Diese Abwägung sowie die konkrete Festlegung von Schutz-, Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen ist Aufgabe der sich aus den gesetzlichen Regelungen ergebenden Genehmigungs- und sonstigen Planverfahren oder sie erfolgt im Zuge der Umsetzung konkreter Naturschutzprojekte und Rechtsetzungsverfahren. Andere Maßnahmen, die Bestandteil entsprechender Programme, wie zum Beispiel des integrierten Fließgewässer- und Seenschutzes sind, bleiben hiervon unberührt.

Die Leitbilder und Entwicklungsziele gründen sich vor allem auf die Auswertung landesweiter Biotopkartierungen sowie auf Erhebungen und Bewertungen, die im Zuge der Biotopverbundplanung durchgeführt wurden. Die Schwerpunktbereiche sind in den Abbildungen 1 bis 7: „Gebiete mit besonderer Bedeutung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems“ für die Kreise [Dithmarschen](#), [Steinburg](#), [Pinneberg](#), [Segeberg](#), [Stormarn](#), [Herzogtum Lauenburg](#) und [Ostholstein sowie der Hansestadt Lübeck](#) und in der Tabelle 11: „Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau eines Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems“ in gleicher Weise durchnummeriert. Die Kurztexte beschreiben für die Schwerpunktbereiche die derzeitige Situation und geben damit auch eine Begründung für die Aufnahme in das System. Sie benennen weiterhin grundsätzliche Entwicklungsziele und vorrangig erforderliche Maßnahmen. Für Verbundachsen werden nur Entwicklungsziele formuliert. Die Darstellungen sind als grobe Leitlinien aufzufassen, die die Gebiete nur in den wesentlichen Teilen beschreiben.

In der Regel liegen weitergehende Informationen zu den Zielen des Biotopverbundes bei der Oberen Naturschutzbehörde vor. Diese sind bei Planungen und Vorhaben, die sich auf die derzeitige oder beabsichtigte Funktion des Biotopverbundes auswirken könnten, dort einzuholen. Dieses gilt insbesondere für die nicht in der Tabelle aufgeführten Gebiete und Verbundachsen.

Die namentlichen Bezeichnungen der einzelnen Landschaftselemente, beispielsweise der Fließgewässer, sind den topographischen Karten (TK 25 und TK 50) entnommen und stimmen gegebenenfalls mit den ortsüblichen Bezeichnungen nicht überein. Es wird darauf hingewiesen, dass Vorschläge, die bestehende Nutzungen betreffen, nur im Einverständnis mit dem Grundeigentümer/der Grundstückseigentümerin umzusetzen sind. Dieses gilt in besonderem Maße für Wiedervernässungen, bei denen auch angrenzende Flächen zu berücksichtigen sind. Die Auswahl der Gebiete beruht auf den Fachbeiträgen der Oberen Naturschutzbehörde.

Tabelle 11: Gebiete mit besonderer Eignung zum Aufbau des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Dithmarscher Marsch	Nr. 195 Weißes Moor	Das Weiße Moor ist das einzige in der Marsch gelegene Hochmoor Schleswig-Holsteins. Es entwickelte sich in einer flachen Mulde im Bereich der alten Seemarsch (WOHLENBERG, 1984). Seit Jahrhunderten wurde in dem Moor Torf gestochen. In den 1970er Jahren intensivierte sich die Torfnutzung so stark,	Regeneration eines atlantischen Hochmoores.	Maßnahmen zur Regeneration des Hochmoores und seiner Umgebung laufen bereits und sollen fortgeführt werden

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		dass sie „existenzbedrohende Ausmaße“ annahm (MEIER, 1982). 1974 wurde diese eingestellt. Der verbliebene Moorsockel ist heute in weiten Bereichen relativ stark entwässert, weist aber noch flächendeckend Zwergstrauchbestände aus Krähenbeere, Glockenheide und Besenheide auf.		
Dithmarscher Marsch	Nr. 197 Speicherkoog Dithmarschen	Mit dem Bau des Helmsander Dammes entstanden westlich von Meldorf die 3200 Hektar und 1600 Hektar umfassenden Speicherköge Nord und Süd. Im Speicherköog-Nord werden die östlich gelegenen Gebiete (ehemalige Sommerköge und Lahnungsflächen) als Ackerflächen genutzt. Im westlichen Teil entstanden im Norden ein von Süßwasser und beweidetem Grünland geprägtes Gebiet (NSG Wöhrdener Loch), das als Speicher für Abflüsse des Binnenlandes dient sowie ein Salzwassergebiet (NSG Kronenloch) mit großen, sich ungestört entwickelnden Bereichen (ehemalige Wattflächen). Hier werden künstlich stark reduzierte Tidebewegungen erzeugt. Das zwischen Wöhrdener- und Kronenloch gelegene Gebiet wurde nach dem Deichbau mit einer Grasmischung angesät (Schutzmaßnahme vor Winderosion). Es hat sich inzwischen eine von Schafen beweidete, rotschwingel-dominierte Gras- und Staudenflur entwickelt. Stellenweise kommen Weidengebüsche auf. Das Gebiet ist weitgehend ausgesüßt. Halophyten treten nur an wenigen, vor allem deichnahen, von Meeresqualmwasser beeinflussten Stellen sowie am Salzwasserbiotop auf. Der Speicherkoog ist ein	Erhaltung und Entwicklung einer unverbauten, weitgehend ungenutzten Marschlandschaft mit sekundären naturnahen und halbnatürlichen marschentypischen Lebensräumen wie salzwasser- und süßwassergeprägten Flachwasserzonen, Röhrichten, Weidengebüschen und sehr extensiv beweideten Grünlandlebensräumen auf ehemaligen Vorland- und Wattflächen.	Extensivierung der Nutzung bzw. Nutzungsaufgabe im Bereich zwischen den beiden NSG.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		wichtiges Brut- und Rastgebiet für zahlreiche Vogelarten. Der Speicherkooog-Süd dient als Bundeswehr-Übungsgebiet und wird, wie vor der Eindeichung, extensiv als Weide für Schafe und Jungrinder genutzt.		
Dithmarscher Marsch	Nr. 198 Neufelder Vorland	Das Gebiet ist Teil des Europäischen Netzes Natura 2000 (Europäisches Vogelschutzgebiet und FFH-Gebiet). Die naturschutzwürdigen, besonders interessanten Bereiche des Brackwasserwattes vor Neufeld stehen – zusammen mit dem angrenzenden Vorland und dem Neufelder Sand – in natürlichem Zusammenhang mit dem Nationalpark. Von Grünland geprägter Bereich (Salzwiesen, Grünland im Vorland und Binnen-deichs) mit besonderer Bedeutung für Gänse und Schwäne sowie Röhrichtbrüter.	Sukzession im Vorland, Renaturierung der Salzwiesen im Neufelder Vorland westlich des Hafenspriels, Schutz der Seeschwalbenbrutplätze, Erhaltung des Wiesen-Röhricht-Komplexes östlich des Hafenspriels	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Miele zwischen Meldorf und Meldorfer Hafen		Entwicklung naturnaher Uferbereiche; Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung im Bereich der alten Flussmäander	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Norder- und Südermiele		Entwicklung naturnaher Uferbereiche	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Süderau bei Meldorf		Entwicklung naturnaher Uferbereiche	
Eider-und Treeneniederung	Nr. 480 Eider zwischen Nordfeld und Eidersperrwerk (kreisübergreifendes Gebiet)	Eingedeichter Unterlauf der Eider, der von ausgedehnten Flusswatten, nassen Grünlandlebensräumen (vor allem im Bereich der bestehenden NSG) und von Flussröhrichten geprägt wird. Von besonderer Bedeutung ist der Übergang von süßwasser- zu salzwasserbeeinflussten Lebensräumen. Durch das Eidersperrwerk sind Flusslauf und Uferbereiche der natürlichen Dynamik	Erhaltung und Entwicklung naturbetonter flussufer- und niederungstypischer Lebensräume im Deichvorland der Eider soweit dies mit der Funktion der Eider als Bundeswasserstraße vereinbar ist; Erhaltung der salzwasserbeeinflussten Flusswatten	Umsetzung des vorliegenden Entwicklungskonzeptes

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		<p>weitgehend entzogen. Die Regulierung der Eider, die mit dem Bau des Eidersperrwerkes schließlich zur weitgehenden Abschottung des Flusses vom Einfluss der Nordsee führte, erfolgte über mehrere Jahrhunderte. Trotz der Regulierungsmaßnahmen ist der Flusslauf noch relativ mäanderrich. Ufer begleitend kommen unter anderem unterschiedlich breite Schilfstreifen vor. Im Mündungsgebiet weitet sich die Eider stark auf. Hier treten Tideröhre und Sukzessionsgebiete mit Weiden- und Erlen-Beständen (in Nordfriesland) auf. Von besonderer Bedeutung ist der Salzgradient entlang der Eider, der die Voraussetzung für das Vorkommen zahlreicher spezialisierter Tier- und Pflanzenarten schafft. Im Mündungsbereich der Eider liegen mit der „Grünen Insel“ und dem „Oldensworter Vorland“ im Kreis Nordfriesland, sowie dem „Dithmarscher Eidervorland mit Watt“ auf Dithmarscher Seite, drei großflächige NSG, in denen die angestrebte Entwicklung zu naturnahen Lebensräumen bereits weitgehend fortgeschritten ist. Das Gebiet ist von herausragender ornithologischer Bedeutung.</p>		
Eider-und Treeneniederung	Nr. 180 Delver Koog	<p>Im Norden des Delver Kooges setzt sich die Vegetation aus Schilfröhricht-Beständen, Feuchtgrünland- und Kleinseggen-Gesellschaften zusammen. Degradierete Hochmoorflächen mit Pfeifengras- und Röhrichtvegetation und Weiden-/Erlenbeständen bei Altenkamp bereichern die Naturlandschaft.</p>	<p>Erhaltung und Entwicklung eines Mosaiks aus naturnahen Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen in unterschiedlichen Vegetationsstadien sowie von ungedüngten Feuchtwiesen und Gehölzbeständen Sukzessionsflächen.</p>	
Eider-und Treeneniederung	Nr. 181 Niedermoor bei Hennstedt-	<p>Das von vielen Torfstichen durchsetzte Niedermoor enthält große</p>	<p>Wiederherstellung eines ungenutzten naturnahen Niedermoorkomplexes</p>	<p>Der Moorbereich soll so arrondiert werden, dass er von Entwässerungsab-</p>

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
	Busch	Schilfflächen, ausgedehnte Weidengebüsche und stellenweise dichte Bestände des Gagelstrauches. Es liegt am Nordrand eines auch erdgeschichtlich interessanten alten Geestkliffes. Das Moorgebiet gibt durch seine Lage im Grenzbereich zwischen Geest und Eiderniederung ein Beispiel des unmittelbaren Verbundes benachbarter, sehr unterschiedlicher Lebensräume und bietet gute Voraussetzungen für die Entwicklung eines größeren Biotopkomplexes.		hängiger Grünlandnutzung frei wird, um die Voraussetzungen für die Schaffung eines eigenständigen Wasserhaushaltes zu schaffen. Es sind die wilden Müllablagerungen zu entfernen.
Eider-und Treeneniederung	Nr. 184 Niederung westlich Wallen	In der weiten Ebene zwischen Hollingstedt und Pahlen haben sich verstreut die Reste einer ehemaligen Moorlandschaft erhalten. Die einzelnen Moorgebiete befinden sich in unterschiedlichen Entwicklungsstadien der Besiedlung mit Weiden- und Birken-Beständen. Als weitere dominierende Pflanzen treten Pfeifengras und Schilf auf. Die benachbarten Niederungsflächen werden als Grünland- und einige sanft ansteigende Flächen als Ackerland genutzt.	Wiederherstellung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes mit regenerierenden Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen, sehr extensiv genutzten nassen Grünlandlebensräumen und trocken-mageren Lebensräumen an den Niederungsrändern.	Anhebung des Wasserstandes. Eine Entflechtung genutzter und ungenutzter Parzellen im Hollingstedter Moor soll zur Bildung eines zusammenhängenden Moorkomplexes führen, dessen Wasserhaushalt von den umgebenden Nutzflächen weitgehend unabhängig wird.
Eider-und Treeneniederung	Nr. 182 Dellstedter Moore mit Tielenau-Niederung, Dörplinger und Höveder Moor	Die Dellstedter Moore waren ehemals Hochmoore innerhalb eines riesigen, in weiten Bereichen unbetretbaren Moorkomplexes. Der überwiegende Teil des ehemaligen Moores wird heute als Feuchtgrünland genutzt. Jedoch gibt es neben ausgedehnten Bereichen mit der Vegetation degenerierter Moore (Pfeifengraswiesen, Röhrichte, Gagel- und Weidengebüsch) auch erhaltene Torfmoos- und Heidekrautkomplexe. Über die von Grünland geprägte Tielenau-Niederung ist dieser Bereich mit dem Dörplinger Hochmoor und dem Höveder	Renaturierung der ehemaligen Hochmoore; außerhalb der regenerationsfähigen Hochmoorkerne wird die Wiederherstellung einer komplexen Landschaft aus verschiedenartigen Hochmoor- und Niedermoorresten mit eingestreuten, extensiv bewirtschafteten Grünlandflächen angestrebt.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Niedermoor im Naturraum der Heide-Itzehoer Geest verbunden. Das Gebiet ist ein Schwerpunkt der Hochmoornaturierung in Schleswig-Holstein. Es ist über die Eider mit den anderen eidernahen Niederungsgebieten verbunden.		
Verbindachse von überregionaler Bedeutung	Eider zwischen Schleuse Nordfeld und Lexfähre		Erhaltung und Entwicklung fließgewässerbegleitender Röhrichte, Hochstaudenfluren und Gehölze zwischen den Deichen; binnendeichs angrenzend Entwicklung weitgehend offener, naturnaher und halbnatürlicher autotypischer Lebensräume.	
Verbindachse von überregionaler Bedeutung	Unterlauf der Tielenu		Entwicklung naturnaher Uferbereiche	
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 185 Niederung der oberen Broklandsau und ihrer Zuflüsse	Im Wierbek-Niederungsgebiet (zwischen Gaushorn und Rederhall) nimmt das Welmbütteler Moor einen hohen Flächenanteil ein. Hier dominieren Pfeifengrasbestände und Moorbirken. Südlich schließen sich zwei Waldgebiete an. Der östlich gelegene, zum Teil auf hügeligem Gelände stockende Wald wurde als zusammenhängender Buchen-Eichen-Wald mit größeren Fichtenanteilen kartiert. Bemerkenswert sind feuchte Bereiche mit Erlen-Beständen, Fischteiche (im Südosten) und mehrere Bäche. Die kleinere westliche Waldparzelle wurde als Buchen-Eichen-Mittelwald erfasst. Westlich der Wierbek liegen das Barkenholmer und Ostroher Moor, in denen zahlreiche Torfstiche als Fischteiche genutzt werden. Viele Wege und Ufer in den Mooren sind befestigt. Unbeeinflusste Bereiche zeichnen sich unter anderem durch Weidengebüsch und Pfeifengras-	Wiederherstellung einer vielfältigen naturraumtypischen Niederung mit regenerierenden Hochmoor- und Niedermoorresten, Bruch- und Auwäldern, Flachwasserbereichen, ungedüngtem Feuchtgrünland, naturnahen Fließgewässern und ungenutzten Wäldern an den Niederungsrandern	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes. Das Potenzial für Renaturierungsmaßnahmen in den Mooren ist im Einzelnen zu untersuchen. Im Welmbütteler Moor werden Maßnahmen bereits durchgeführt (MEIER, 1985). Die an die Niederung angrenzenden Wälder sollten einer unbeeinflussten Waldentwicklung zugeführt werden. Vordringlich sollte die Möglichkeit geprüft werden, den historischen Ecksee (nordwestlich Krim) wiederherzustellen Sonstiges: Die Niederung zwischen Tellingstedt und Heide besitzt eine besondere Bedeutung für den Fischotterschutz. So gilt das Ostroher Moor als eine der „zentralen Drehscheiben für Fischotterwanderungen südlich der Eider und als Ausgangs- oder Endpunkt von Wanderungen zwischen den Niederungen der Miele und der Eider. Über das

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Bestände aus. In der Niederung zwischen Krim, Rederstall und Linden, nördlich der Broklandsau/Österau, liegen noch Teilflächen einer ehemals ausgedehnteren Hochmoorlandschaft. Die Höhenunterschiede zwischen den noch erhaltenen Torfbänken und den angrenzenden Grünlandflächen fallen (beispielsweise im Moor nördlich Bergelieth) deutlich auf.		Barkenholmer Moor, die nördlich anschließenden Feuchtgrünlandparzellen und den Wald, soll in diesem Bereich ein möglichst flächenhafter Verbund zur Nebenverbundachse Landgraben (im Miele-Einzugsbereich), südlich der B 203, hergestellt werden.
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 186 Lundener Niederung	Die Lundener Niederung ist durch großflächige Niedermoor- und Schilfgebiete geprägt, in denen an vielen Stellen Weiden, Erlen und Gagelsträucher aufkommen. Wegen des hohen Wasserstandes ist ausschließlich Grünlandnutzung möglich. Der von Schilfröhricht eingenommene Steller See und der verlandende Mötjensee sind besonders bedeutende Gebiete der Niederung. Im Norden schließt sich eine aus Erlen, Weiden und größeren Nadelholzanteilen bestehende Waldfläche an. Das Gehölz ist von Schilfröhricht und mehr oder weniger intensiv genutzten Grünlandflächen umgeben	Entwicklung einer großflächigen, von hohen Wasserständen geprägten und zum Teil vergleichsweise nährstoffarmen Niedermoorlandschaft	Anhebung der Wasserstände; Extensivierung der Grünlandnutzung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 199 Schalkholzer Gletscherschürfbecken	Das geomorphologisch bedeutsame Schalkholzer Gletscherschürfbecken wird zum überwiegenden Teil von Feuchtgrünland geprägt. Als Restflächen des ehemaligen Moores treten noch vereinzelt bruchwaldartige, von Birken und Erlen dominierte Waldbestände mit quelligen, schwer durchdringbaren Bereichen und Sukzessionsparzellen mit Weiden- und Brombeergebüsch auf. Die Beckenränder insbesondere südlich Dörpling sind durch ein abwechslungsreiches Relief gekennzeichnet. Der südliche Beckenrand ist durch Kiesabbau bereits stark beeinträchtigt.	Entwicklung eines vielfältigen Landschaftsausschnittes mit artenreicher Feuchtgrünland- und Bruchwaldvegetation in den feuchten und quelligen Bereichen des Zungenbeckens sowie Magerrasen und lichten Eichenwäldern in den sandigen Hangbereichen. In dem Gebiet sollen offene bis halboffene Biotopkomplexe entstehen, die in ihrer Gesamtheit den Charakter dieses besonders schön ausgebildeten Zungenbeckens betonen und zur Erhaltung des Landschaftsbildes beitragen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Pflege- und Nutzung zur Erhaltung/Entwicklung von Feuchtwiesen sowie trocken-mageren Lebensräumen an den Niederungsrändern. Erhaltung der besonderen geomorphologischen Situation durch möglichst baldige Beendigung des Kiesabbaus. Sonstiges: Wegen seiner interessanten Morphologie und Lebensraumausstattung bietet das Gebiet besondere Möglichkeiten des Naturerlebens. Die im Süden des Kiesabbauges-

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
				<p>bietet verbliebenen Anhöhen sind als Nebenverbundachse gekennzeichnet und sollten nicht weiter abgebaut werden. Zur Entstehung und Entwicklungsgeschichtlichen Bedeutung des Schalkholzer Zungenbeckens finden sich viele Hinweise in der Literatur. Von einem Gletscher während der Saale-Eiszeit gebildet, haben seitdem Vermoorung und Erosion die ursprüngliche Landschaftsform stark verändert. Nach ARNOLD (1991) sind im Schalkholzer Becken die Spuren einer einzelnen Gletscherzunge „in seltener Klarheit“ zu erkennen. Aufgrund der geomorphologischen Bedeutung ist das Schalkholzer Zungenbecken als Geotop benannt.</p>
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 187 Süderholmer Moor (Rüsdorfer Moor)	Die große zusammenhängende Niedermoorfläche ist von einer Vielzahl von alten Torfstichen durchsetzt. Auch in diesem Moor sind aus den ehemaligen Torfstichen befestigte und zum Teil eingezäunte Fischteiche geworden. Die Parzellen zwischen den Torfstichen haben sich weitgehend ungestört zu Gebüschformationen aus Birken, Erlen und Grauweiden entwickelt. Südlich der Bahnstrecke befinden sich ein größerer Fischteich und mehrere Kleingewässer. Nordöstlich des Südermoores schließt sich ein Wald an, der zum Teil als Buchen-Eichen-Hallenwald mit dichter Strauchschicht kartiert wurde. Nachbarparzellen des Waldes weisen einen hohen Anteil an Moorbirken sowie auch Fichtenpflanzungen auf. Über den im Rah-	Erhaltung und Wiederherstellung naturnaher Niedermoorlebensräume und Bruchwälder auf teilabgetorften Niedermoorböden	<p>Das Süderholmer Moor soll einer natürlichen Entwicklung überlassen werden, sobald die derzeitigen Nutzungen eingestellt worden sind.</p> <p>Sonstiges: Über den Landgraben steht das Süderholmer Moor im Norden mit dem Einzugsbereich der Broklandsau und im Süden mit der Fieler Niederung in Kontakt. Es gilt als besonders wichtiges Gebiet auf der für Fischotterwanderungen bedeutsamen Verbundachse zwischen den Großräumen.</p>

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		men des Otterschutzprogrammes ökologisch etwas aufgewerteten Landgraben ist der Wald an das Süderholmer Moor angebunden		
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 188 Mieleniederung	In der Mieleniederung wird fast ausschließlich Grünlandwirtschaft betrieben. An den tiefsten Stellen befinden sich verlandete bzw. weitgehend verlandete ehemalige Seen. Hier treten Schilfröhrichte sowie Weidengebüsche und Erlenbestände auf, die in der ebenen Landschaft weithin sichtbar sind. Die Niederung wird seit langem so entwässert, dass ausgeprägte Torfsackungen augenfällig sind. Die Niederung besitzt als Ausgangspunkt vieler nach Norden, Osten und Westen reichende Verbundachsen, eine besonders wichtige Funktion für den Biotopverbund in Dithmarschen.	Wiederherstellung einer weiträumigen und vielfältigen Niedermoorlandschaft mit offenen, halb-offenen und bewaldeten sowie feuchten bis nas-sen Lebensräumen, im Umfeld der ehemaligen Seen und der noch vorhandenen Moore; Wiedergewinnung eines Teiles der ehemaligen Funktion der Niederung als Lebensraum für Röhricht- und Wiesenbewohner und für den Fischotter.	Anhebung der Wasserstände; Entwicklung von Ufergehölzen an den Fließgewässern soweit mit den Zielen des Wiesenvogelschutzes vereinbar; Extensivierung der Nutzung bzw. Nutzungsaufgabe.
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 189 Standortübungsplatz Riese	Nördlich des Riesewohldes liegt der Standortübungsplatz Riese. Die Bestandsaufnahmen und Bewertungen erfolgten auf der Basis von Luftbildanalysen, weil das militärische Sperrgebiet nicht betreten werden konnte. Hier kommen relativ viele unterschiedliche Vegetationseinheiten vor. Einen großen Anteil besitzen die offenen Flächen, die von einer mageren Grünlandvegetation eingenommen werden. Besonders im Norden und Süden liegen Waldstücke, die unter anderem Feuchtbereiche mit Erlen und Birken enthalten. Daneben sind Nadelforstparzellen häufig. Im Süden, außerhalb des militärischen Sperrgebietes, befindet sich ein im Wesentlichen aus Buchen und Eichen zusammengesetzter Hallenwald.	Erhaltung und Entwicklung einer Komplexlandschaft aus Heide- und Magerrasen, Waldformationen auf trocken-mageren Standorten und kleinflächigen Feuchtwäldern. Der Übungsplatz Riese bietet das Potenzial für die Entwicklung einer Komplexlandschaft aus Heide- und Magerrasenlebensräumen (wie sie auf älteren Karten dargestellt wird), trockenen Waldformationen und kleineren Feuchtwäldern.	Pflegemaßnahmen zur Erhaltung und Entwicklung einer halboffenen Komplexlandschaft.
Heide-Itzehoer-	Nr. 190	Der östlich der Mielenie-	Unbeeinflusste Entwick-	Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung in

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Geest	Riesewohld	<p>derung gelegene Riesewohld ist Dithmarschens größter Wald. Er erstreckt sich in Nord-Süd-Richtung und erreicht an einigen Stellen eine Breite von max. 3 Kilometern. In der Mitte des Gebietes reichen hingegen Grünlandflächen weit in das Waldgebiet hinein, so dass der Wald hier nur 200 bis 300 Meter breit ist. Der Riesewohld wird durch seine großen Laubwaldflächen, die auf einem jahrhundertealten Waldstandort stocken, zu einem wichtigen Bestandteil des Schutzgebiets- und Biotopverbundsystems. Diese decken ein weites Spektrum der geesttypischen Laubwälder ab. Die klimatischen, bodenbedingten und geschichtlichen Besonderheiten dieses Standorts haben zur Bildung von in Schleswig-Holstein einzigartigen Waldbeständen geführt. Zahlreiche Quellregionen und Bäche sind Kennzeichen des Riesewohlds, der in einem der niederschlagsreichsten Gebiete Schleswig-Holsteins liegt. Der natürliche Quellenreichtum wird in Fischteichanlagen genutzt.</p>	<p>lung der Wälder und Entwicklung fließender Übergänge von gebüschrreichen Waldrändern über Staudenfluren, Quellbereiche und Magergrasfluren bis hin zu landwirtschaftlich extensiv genutzten Flächen. Erhaltung naturnaher Bäche und Quellbereiche</p>	<p>Teilbereichen.</p>
Heidetzeoer-Geest	Nr. 191 Windberger Niederung	<p>In ihrer Entstehung, Lebensraumausstattung und Nutzung ähneln sich Windberger Niederung und Mieleniederung. Die Windberger Niederung wird überwiegend als Grünland genutzt, es sind jedoch an einigen Stellen noch die Restbestände der ehemals flächenhaft ausgebildeten Moore vorhanden. In ihnen finden sich Schilfröhrichte, Erlenbrüche und Weidengebüsche sowie einzelne Fischteiche. Im Nordosten geht das Gebiet in die Niederung der Weddelbek und im Südosten in die der Frestedter Au über. Im Süden grenzt mit dem Wodansberg ein</p>	<p>Wiederherstellung eines repräsentativen Landschaftsausschnittes im Übergangsbereich von Marsch und Geest. Er umfasst im Niederungsbereich eine ausgedehnte, vielfältige Niedermoorlandschaft mit offenen, halboffenen und bewaldeten, feuchten bis nassen Lebensräumen und im Bereich des Wodansberges offene bis halboffene, trocken-magere Lebensräume. Wiedergewinnung eines Teiles der ehemaligen Funktion der Niederung als Lebensraum für Röhricht- und Wiesenbewohner, für den Fischotter und Tiere offener bis verlandeter Gewässer.</p>	<p>Der landschaftlich schön gelegene Wodansberg bietet sich auch zur Erschließung für Erholungszwecke an. Es könnte hier unter anderem mit dem Bau eines Aussichtsturmes ein Anziehungspunkt für Wanderer und Erholungssuchende entstehen. Der weite Ausblick auf die Windberger Niederung sollte auch in Zukunft erhalten bleiben. Die Ackerflächen sollten in eine überwiegend offene Weidelandschaft mit Vegetationseinheiten nährstoffarmer Standorte überführt werden.</p>

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		<p>kuppiger Geestbereich an die Windberger Niederung an. Dieses von vielen Knicks durchzogene, landschaftlich reizvolle Gebiet wird überwiegend landwirtschaftlich genutzt. In der Straßenrandvegetation und auf ungenutzten Parzellen sind noch Pflanzenarten trocken-magerer Standorte anzutreffen. Als besonders erwähnenswerte Tierarten treten am Wodansberg die Zauneidechse und die in Schleswig-Holstein seltene und sonst nur noch im Kreis Herzogtum Lauenburg vorkommende Zweifarbige Beißschrecke auf.</p>		
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 183 Offenbütteler Moor und Gieselau-Altarm	<p>Nach Durchführung von Biotopentwicklungsmaßnahmen sind auf den weitgehend mineralisierten Hochmoortorfen des Offenbütteler Moores unterschiedliche Sekundärbiotope von Niedermoorarten sowie Flachwasserbereiche entstanden. In den Randbereichen liegen Moorparzellen, die mit Birken, Weiden- und Gagelgebüsch bewachsen sind. Im Osten grenzt das Gebiet an einen Altarm der ehemaligen Gieselau, die vor dem Bau des Nord-Ostsee-Kanals hier in die Eider mündete. Die Feuchtgrünlandflächen entlang dieses Fließgewässerabschnittes sind überwiegend intensiv genutzt.</p>	<p>Erhaltung und Entwicklung eines vielfältigen Biotopkomplexes mit naturnahen regenerierenden Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen, Bruchwäldern, Auwäldern sowie feuchten bis nassen, ungedüngten Grünlandlebensräumen und Sukzessionsflächen</p>	<p>Anhebung des Wasserstandes im Gesamtgebiet; Verminderung der Nutzungsintensität im Bereich des Gieselau-Altarmes.</p>

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 192 Gieselautal zwischen Albersdorf und Nord-Ostsee-Kanal (teilweise Kreis Rendsburg-Eckernförde)	Tief eingeschnittener, vermoorter Talraum mit vergleichsweise naturnahem Fließgewässer sowie großteils brachliegendem Feuchtgrünland, nitrophilen Hochstaudenfluren und Bruchwaldresten auf Niedermoorböden in der Aue; an den Talrändern überwiegend Nadelwälder auf sandigen Böden (Flugsandgebiet). In der Nähe des Nord-Ostsee-Kanals, im Kreis Rendsburg-Eckernförde, wird der südöstliche Talrand von einer land- und forstwirtschaftlich genutzten Spülfläche gebildet.	Erhaltung und Entwicklung eines weitgehend naturnahen Talraumes mit natürlich mäandrierendem Fließgewässer und wiedervernässten, offenen bis bewaldeten Niedermoorlebensräumen im Talgrund; in den angrenzenden Gebieten Entwicklung von naturnahem Laub- und Mischwald bzw. Naturwald auf trocken-mageren Böden.	Ungestörte Fließgewässerentwicklung; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserhaushaltes im Gesamtgebiet; Umbau der Nadelwaldbestände in naturnahe, in Teilbereichen ungenutzte Laub- und Mischwälder; besonders geeignet für die naturverträgliche Erholung
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 193 Eggstedter Moor/Holstenau-Niederung (teilweise Kreis Steinburg)	Niederung der Holstenau mit Spülflächen entlang des Nord-Ostsee-Kanals, die zusammen mit dem Eggstedter Moor einen größeren Schwerepunktbereich bildet; Biotopkomplex mit großer Standortvielfalt. Der überwiegende Teil des früheren Niedermoorgebietes besteht aus Feuchtgrünland. Es ist mit verbuschten Moorparzellen und alten Torfstichen mit Schwimmpflanzenvegetation durchsetzt. Die Spülflächen werden von Sukzessionsflächen, Gebüsch und Fichtenforsten (abgängig) geprägt. Der Nebenverbundachse der Holstenau folgend schließt im Norden das im Zentralbereich von Birken und Weiden bestandene Wildenmoor/Ostermoor an.	Wiederherstellung einer komplexen Niedermoorlandschaft mit regenerierenden Moorbereichen und ungedüngten, nicht entwässerten Feuchtwiesen, in enger Verzahnung zu Sukzessionsflächen auf den Spülflächen. Das Gebiet ist besonders geeignet für die naturverträgliche Erholung.	Anhebung des Wasserstandes im Niederungsbereich
Heide-Itzehoer-Geest	Nr. 194 Klev und Marschgebiete zwischen St. Michaelisdonn und Hochdonn	Zwischen dem Nord-Ostsee-Kanal und dem nordwestlich gelegenen ehemaligen Kliff erstreckt sich eine ausgedehnte Niederung, die in weiten Bereichen unterhalb des Meeresspiegels liegt. Ursprünglich existierten in der Niederung mehrere Seen, die nach dem Bau des Kanals und des Kundenseeschöpfwerkes entwässert wurden. Die weite Ebene wird heute als Grünland genutzt. Im	Wiederherstellung eines großräumigen naturraumtypischen Landschaftsausschnittes im Übergangsbereich von Marsch und Geest. Am Klevhang bestehen die standörtlichen Voraussetzungen, um Magerrasen, Heideflächen, halboffene magere Weidelandschaften und Gehölzbestände trocken-magerer Standorte zu entwickeln. In der in großen Teilen unter Normal Null liegenden	Umbau der Waldbestände in möglichst lichte "Heidewälder". Der Grundwasserstand der Niederungen sollte erhöht werden, um die Lebensraumverhältnisse wieder denen der ehemaligen Flachseelandschaft anzunähern.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		<p>Norden schließt sich bogenförmig der überwiegend mit Nadelforst, stellenweise auch mit Eichen bewaldete Klevhang an. Die Niederungsflächen an seinem Fuß werden als Grünland genutzt. Hier kommen vom Hangdruckwasser gespeiste, wasserzügige und quellige Bereiche vor. Auf den sandigen Böden oberhalb des Klevhanges wird Acker- bzw. Grünlandwirtschaft betrieben. Bei St. Michaelisdonn treten nebeneinander unterschiedlich entstandene Landschaftstypen und eine Vielzahl von Lebensraumkomplexen auf. An der Geestkante, der früheren Küstenlinie, kommen trocken-magere Biotope vor. Im Westen ist die Niederung der Friedrichshöfer Au vorgelegt, in die alte Nehrungshaken (Donns mit Dünenbildungen) eingeschlossen sind. Als Biotope sind in diesen Gebieten Mager- und Borstgrasrasen kartiert worden, während in der Niederung noch artenreiche Feuchtgebüsch- und Niedermoorlebensräume vorkommen. Im angrenzenden Gebiet der alten Marsch wird überwiegend Grünlandwirtschaft betrieben.</p>	<p>Marsch sollen neben dem NSG „Kudensee“ vor allem weitere Flachwasserbereiche, nasse Grünländereien, Röhrichte und Feuchtgebüsche entstehen. Das vielgestaltige Gebiet bietet besonders im Bereich der Klevkante die Möglichkeit zur Entwicklung naturraumtypischer Biotopkomplexe.</p>	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Broklandsau oberhalb Wiemerstedt		<p>Der Oberlauf der Broklandsau, deren angrenzende Niederungsbereiche bereits beschrieben sind (Schwerpunktraum 185), ist die Hauptverbundachse des gesamten Raumes. Sie wird von weiten, intensiv genutzten Feuchtgrünländereien mit einzelnen Moorrestparzellen geprägt. Besonders zwischen Süderheistedt und Wiemerstedt ist die Niederung vergleichsweise arm an naturnahen Strukturen. Für diesen Raum besteht ein relativ hoher Entwicklungsbedarf. Entlang der</p>	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			Broklandsau wird die Entwicklung einer breiten naturnahen Uferzone angestrebt, an der sich nicht entwässerte, ungedüngte Offenbiotop angeschlossen	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Broklandsau und Zuflüsse unterhalb Wiermerstedt		Entwicklung einer möglichst breiten Uferzone mit naturnahen und halbnatürlichen marschentypischen Lebensräumen wie Röhrichtern, Hochstaudenfluren, Weidengebüsch und nassen Grünlandlebensräumen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Tielenau-Niederung nordwestlich Tellingstedt		Die Hauptverbundachse der Tielenau-Niederung erstreckt sich von den Quellbereichen bei Tellingstedt bis zum Schwerpunktbereich Nr. 182. Sie wird als Feuchtgrünland genutzt und ist vergleichsweise arm an strukturgebenden Elementen. Westlich der Wasserscheide geht die Verbundachse in das Einzugsgebiet der Broklandsau über. Das Tielenautal eignet sich gut zur Entwicklung ungedüngter und nicht entwässerter, offener bis halboffener Biotop, innerhalb derer auch die Tielenau Raum zur Entwicklung ihrer natürlichen Dynamik finden kann.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Jägersburger Heide und Barlter Kleve		Entwicklung von Biotopkomplexen, in denen Heidewälder mit offenen Heideflächen und Magerrasen die Landschaft prägen; Umwandlung der Nadelwälder in lichte "Heidewälder".	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Kanalspülfläche Fischerhütte und Umgebung		Erhaltung und Entwicklung sekundärer naturnaher Lebensräume auf ehemaligem Moorgebiet nach Erreichen des vorgesehenen Aufspülungsniveaus; im Westen in Teilbereichen Naturwaldentwicklung.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Helmchenbach		Erhaltung und Entwicklung einer insbesondere von extensiv genutztem nassem Grünland geprägten, kleinstrukturei-	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			chen Bachniederung. Erhaltung der vergleichsweise wenig beeinträchtigten mäanderreichen Fließgewässerstrecken; Renaturierung ausgebauter Abschnitte.	
Holsteinische Vorgeest	Nr. 53 Breitenburger Moor/Hörner-Au-Niederung	<p>Weiträumig offene, noch unzerschnittene Niederung mit besonders hoher Biotopdichte im Übergangsbereich der Naturräume Vorgeest und Elbmarschen; ursprünglich einer der größten Moor Komplexe des Landes. Das von der Hörner Au durchflossene Gebiet wird heute von ausgedehnten, teils extensiv genutzten Grünländereien auf entwässerten Hochmoor und Niedermoorböden und einigen weitgehend degradierten Hochmoorresten geprägt. Die Entwässerung der teilweise unter NN liegenden Niederung erfolgt über ein System von Kanälen und Schöpfwerken in die begradigte Hörner Au und den Breitenburger Kanal. Die großflächig intensive landwirtschaftliche Nutzung begann nach dem 2. Weltkrieg. Das Breitenburger Moor ist ein Flachgewässer, welches nach Aufgabe der Torfgewinnung entstanden ist. Die meisten Hochmoorflächen wurden bzw. werden noch abgetorft. Daneben existiert ein Mosaik von Niedermoor- und Hochmoorresten in verschiedenen Degradationsstadien.</p> <ul style="list-style-type: none"> Westteil des Breitenburger Moores: Großflächige Abtorfung bis zum mineralischen Untergrund. Geplant ist die Entstehung eines großen Flachwassersees. An das Abtorfungsbereich grenzen im Westen Wasser- und Sukzessionsflächen an. 	Erhaltung und Entwicklung eines großräumigen noch weitgehend unzerschnittenen naturraumtypischen Landschaftsausschnittes, der von möglichst extensiv genutztem und feuchtem Moorgrünland, regenerierenden Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen und Sukzessionsflächen geprägt wird.	Anhebung des Wasserstandes in Teilbereichen durch Aufgabe der Binnenentwässerung. Verminderung der Schöpfwerksleistung soweit unter den gegebenen Rahmenbedingungen möglich; Extensivierung bzw. Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung; Wiedervernässung der Hochmoorreste; Erhaltung des weitgehend offenen Charakters

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		<ul style="list-style-type: none"> • Nordteil (nördlich Breitenburger Kanal): Von Grünland umgebene Erlen- und Birkenbruchparzellen. • Südteil (Gemeinde Hohenfelde): Teilweise verwaltete Moorparzellen, Wasserflächen und in Hochmoorgrünland eingelagerte Birkenbruchparzellen. • Ostteil (Tütigmoor): Birkenbruchflächen sowie gut erhaltene Hochmoorrestflächen mit Feuchtheide-Hochmoorbultengesellschaft. <p>Winselmoor: In zahlreiche Einzelflächen aufgesplitterter Biotopkomplex aus Birkenmoor- und Grünlandparzellen.</p>		
Holsteinische Vor-geest	Nr. 370 Tal der Bünzener Au	Landschaftlich reizvoller, von Nadel- und Laubwald begrenzter Talraum der ausgebauten Bünzener Au; weitgehend als Grünland genutzt mit einigen eingelagerten, weitgehend degradierten Hochmoorresten.	Entwicklung eines weitgehend naturnahen Talraumes mit ungestörtem Fließgewässer, ungedüngten nassen Grünlandlebensräumen und nassen Sukzessionsflächen, wiedervernässten Hochmoorresten, Bruchwäldern sowie Naturwald oberhalb der Talkanten auf trocken-mageren Standorten.	Wiedervernässung der Aue; ungestörte Fließgewässerentwicklung

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 200 Stör zwi- schen Kellinghus en und Sarlhusen	Breiter Talraum der Stör mit Sanderflächen und Dünenbildungen; bedeutendstes Fließgewässer des Kreises und Verbundachse von landesweiter Bedeutung mit vielfältigen Standorttypen und hoher Biotopdichte; Stör oberhalb Kellinghusen begradigt und im Profil vertieft; Talraum weitgehend in Grünlandnutzung; Flächen oberhalb der Talränder als Grenzertragsstandorte in Ackernutzung; besonders nährstoffarme Standorte mit Nadelhölzern bestockt; daneben auch wertvolle Biotope wie die Heideflächen mit Zwischenmoorsenken (NSG – „Geschützte Heide bei Kellinghusen“); Hochmoorreste und Laubwälder mit Übergängen zu Eichenkratts; Sarlhuse- ner Moor mit Heidekraut-, Pfeifengras- und Birken-Pfeifengrasstadien	Wiederherstellung einer naturnahen Auenlandschaft unter Einbeziehung der trocken-mageren Talränder; auf den Niederungsflächen Entwicklung von ungedüngten, nicht entwässerten Feuchtwiesen; teilweise Sukzession zu Röhrichten und Auwäldern; in den trockenen Talhangbereichen unbeeinflusste Waldentwicklung unter Erhaltung der noch vorhandenen Trockenrasen-, Heide- und Niederwaldbestände.	Fließgewässerrenaturierung; Wasserstandsanhhebung im Auenbereich; Hochmoorrenaturierung (Sarlhuseener Moor).
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 201 Mittellauf der Stör zwischen Itzehoe und Kellinghus en mit Bra- mau	Niederung der Stör mit eingedeichtem, natürlich mäandrierendem tidebeeinflussten Fließgewässer; Polderlandschaft mit Übergängen zum Geesthang; bedeutendstes Fließgewässer des Kreises und Verbundachse von landesweiter Bedeutung; wichtiges Rast- und Überwinterungsgebiet für Enten, Gänse und Schwäne (insbesondere Grünlandflächen im Mündungsgebiet von Bramau und Hörner Au); Stör teilweise mit uferbegleitenden Röhrichtbeständen; Polder in Grünlandnutzung, zunehmend auch Feldgrasanbau.	Erhaltung einer weitgehend von Grünland geprägten Auenlandschaft mit einem in Teilbereichen noch naturnahen tidebeeinflussten Fließgewässer. Wiederherstellung auentypischer naturnaher Lebensräume in Teilbereichen (Röhrichte, Bruchwald) sowie extensiv genutzter Feuchtwiesen. Deichrückverlegung soweit unter den derzeitigen Rahmenbedingungen möglich.	Extensivierung der Grünlandnutzung; Verminderung der Grünlandentwässerung soweit unter den derzeitigen Rahmenbedingungen möglich.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 202 Standor- tübungs- platz Brei- tenburg- Nordoe auf der Müns- terdorfer Geestinsel	Binnendüne, teilweise auf Sanderflächen der Saale- und Weichselkaltzeit; letzte intakte Binnen-Wanderdüne Norddeutschlands im Verbund mit Sümpfen, Teichen und eingestreuten Gehölzinseln aus Birken, Kiefern und Eichen; besonders wertvoller Vegetationsbestand aus Heide-, Trockenrasen- und Dünenvegetation (viele Rote-Liste Arten); umgebende Bereiche überwiegend mit Nadelhölzern (Kiefern, Fichten) bepflanzt oder als Grünland unterschiedlicher Feuchte in Nutzung.	Erhaltung der offenen trocken-mageren Lebensräume und Entwicklung der Nadelwaldbestände zu möglichst lichtem „Heidewald“.	Waldumbau.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 203 Glasberg	Typischer Ausschnitt einer mit Wald bestandenen Altmoränenlandschaft in naturnaher Ausprägung mit Trockental, Quellen, ehemaligen Huteweiden und der Glasbek, die ein vergleichsweise naturnahes Geestgewässer darstellt (Vorkommen von Flussneunauge).	Wiederherstellung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes bestehend aus trocken-mageren Lebensräumen; vorrangig Entwicklung lichter Laubwälder; Wiederherstellung der Huteweiden, teils unter Einbeziehung der Waldflächen; Teilbereiche des Gebiets sind besonders geeignet für die naturverträgliche Erholung.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Renaturierung der teilweise verrohrten Glasbek; Umbau der Nadelholzbestände bei Erhaltung alter Bestände und nachfolgend natürliche Waldentwicklung; ggf. Waldweide zur Schaffung lichter Bestände.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 204 Süd- ostrand des Aukru- ges	Besonders großflächiges und reich gegliedertes, weitgehend naturnahes Waldgebiet in enger Verzahnung mit angrenzenden, überwiegend als Grünland genutzten, strukturreichen Randbereichen; überwiegend mesophiler Eichen-Buchenwald mit typischer Bodenvegetation (bedeutende Orchideenvorkommen) mit eingestreuten Fichten- und Douglasienanpflanzungen; in stau-nassen Bereichen auch Eichen-Eschenwald und Erlen-Birkenwald; zahlrei-che Quellen (toniger Untergrund), Fischteiche, naturnahe Bäche, Bach-schluchten und Waldwiesen; Lebensraum des Schwarzstorches; Ton-grube mit hoher Stand-ortvielfalt und unter-schiedlichen Sekundärle-bensräume (Uhu-Brut-platz).	Erhaltung bzw. Entwick-lung von naturraumtypi-schen Wäldern mit flie-ßenden, strukturreichen Übergängen zu nicht ge-düngten, nicht entwäs-serten, vorwiegend offe-nen Lebensräumen. Teil-bereiche des Gebiets sind besonders geeignet für die naturverträgliche Erholung.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Ge-samtgebiet; vorrangig Quell- und Fließgewäs-serrenaturierung; Umbau der Nadelwaldbestände (insbesondere der Doug-lasienpflanzungen) unter Erhaltung alter Bestände und nachfolgend weitge-hend natürliche Waldent-wicklung; Pflegenutzung der Grünlandflächen; Nutzungsaufgabe der Tongrube.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 205 Staatsforst Schieren- wald	Großflächiges und ge-schlossenes Waldgebiet auf dem Lockstedter Sander; überwiegend Nadelforst und Nadel-mischwaldbestände, da-neben mesophiler Laub-wald mit alten Eichen- und Buchenbeständen; Fischteiche mit ausge-dehnten Verlandungsbe-reichen; naturnahe Bach-abschnitte mit Bruchwald und Versumpfungszonen; Hochmoorrest; be-deutende Amphibienvor-kommen (Erdkröte, Gras-, Springfrosch, Teich-, Berg-, Kammolch); Nahrungshabitat für Schwarzstorch; Brutvor-kommen von Uhu, Rotmi-lan und Schwarzspecht.	Erhaltung bzw. Entwick-lung von naturraumtypi-schen Wäldern mit natur-nahen Fließgewässern, Teichen und Moorresten.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Ge-samtgebiet; Fließgewäs-serrenaturierung; Hoch-moorrenaturierung; Um-bau der stark forstwirt-schaftlich geprägten Na-delwaldbestände bei Er-haltung alter Bestände.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 206 Waldfläche bei der Joachims- quelle	Kleines Waldgebiet mit angrenzenden landwirt-schaftlich genutzten Flä-chen auf Endmoräne und Sander mit großer Stand-ortvielfalt und hohem Entwicklungspotenzial; große Reliefenergie (Del-lenberg 79 Meter); süd-exponierte Sanderflä-chen; Ilex- und teilweise	Entwicklung eines Bio-topkomplexes aus Laub-wald, nicht gedüngten, nicht entwässerten, über-wiegend offen gehaltenen Grünlandbereichen sowie trocken-warmen, nährstoffarmen Lebens-räumen entlang der süd-exponierten Hangflächen; das Gebiet eignet sich	Quell- und Fließgewäs-serrenaturierung; weitge-hender Umbau der Na-delwälder und nachfol-gend Naturwaldentwick-lung durch Sukzession; Aufgabe der Ackernut-zung und nachfolgend Entwicklung von Mager-rasen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		alter Eichen- und Buchenbestand; Bruchwald in Talsenke; sonst überwiegend Nadelforst, Grünland mit quelligen Bereichen, Ackernutzung auf Sanderflächen, Knickharfen und Fischteiche.	besonders für die naturverträgliche Erholung.	
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 207 Mühlenbarbeker Au	Besonders schönes und naturnahes Bachtal der Mühlenbarbeker Au einschließlich der Hangbereiche und Seitentäler; naturnaher, unverbauter Bach mit Schwimmblattzone und bachbegleitendem Erlenbestand; Bachaue in Grünlandnutzung mit einzelnen kleineren Hochmoorbildungen; Entwässerung erfolgt über den hangnahen Randgraben; im Norden größere Bruchwaldzone anschließend; Teiche zum Teil mit Schwimmblattzone und Übergängen zu Schwinggrasen und breiten Verlandungszonen; Talränder überwiegend mit stark abgängigen Fichtenforstbeständen; vereinzelt ältere Buchen- und Eichenbestände; Aufforstungen mit Laubmischwald.	Erhaltung des naturnahen Talraumes mit Bruchwäldern, Hochmoorflächen, offenen naturnahen Auenbereichen und naturnahen Teichen.	Weitgehend unbeeinflusste Waldentwicklung nach Waldumbau auf den mineralischen Standorten; auf den trockenen, süd- und westexponierten Hangflächen Entwicklung von lichthem Heidewald; vorrangig Aufhebung des seitlichen Entwässerungsgrabens
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 208 Lohmühlenteich	Einstaubereich des ehemaligen Mühlenteiches; großer Fischteich mit Teich- und Schwimmblattgesellschaften und dichten Röhrichtbeständen; quellige Feuchtwiese mit Niedermoorbereichen; artenreicher Erlen-Bruchwald, nördlich in Eichen-Hainbuchenwald übergehend; Naherholungsgebiet von Hohenlockstedt (Bade- stelle).	Erhaltung des Mühlenteiches und des typisch ausgebildeten Bruchwaldes mit Übergängen zu Niedermoorbereichen; weitgehend ungestörte Entwicklung der Uferzonen.	Nutzungsaufgabe; Rückbau der Uferbefestigungen; Niedermoorrenaturierung (vorbehaltlich Prüfung im NSG-Rechtssetzungsverfahren).
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 209 Peissener Loch	Durch Auslaugung eines Salzstockes während der Eem-Warmzeit entstandener, großräumiger Senkungstrichter von besonderer geomorphologischer Bedeutung; abwechslungsreiche, unzerschnittene Niederung mit kleinflächig eingestreuten Sümpfen, Brüchen, Nieder- und Hochmoorres-	Erhaltung und Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes, der vor allem extensiv genutzte, feuchte bis nasse offene Lebensräume im Niederungsbereich und trocken-magere offene bis halboffene Lebensräume in den Hangbereichen umfassen soll.	Wiederherstellung eines natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet; in Teilbereichen Niedermoorrenaturierung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsdensität.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		ten; überwiegend Grünlandnutzung auf Moorböden; auf Mineralböden in den Hangbereichen auch Ackernutzung.		
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 210 Reher Kratt (teils Kreis Rendsburg-Eckernförde)	Vielfältiger, naturraumtypischer Landschaftsausschnitt mit dem Reher Kratt, einem teilabgetorfte Hochmoor im Birkenstadium, Grünland auf Niedermoor sowie Nadelwälder und landwirtschaftliche Nutzflächen auf besonders nährstoffarmen, mineralischen Böden; ehemals ausgedehntes Moor-Heidegebiet. Das Reher Kratt ist ein gut erhaltener Niederwald von besonderer landeskundlicher Bedeutung. Es ist Lebensraum vieler seltener und spezialisierter, gefährdeter Tier- und Pflanzenarten und bedeutendes Reptilienvorkommen	Erhaltung und Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes, bestehend aus dem Reher Kratt, möglichst lichtem „Heidewald“ sowie Magerrasen und sonstigen ungedüngten halboffenen Lebensräumen auf trocken-mageren Standorten, wiedervernässten halbnatürlichen und naturnahen Niedermoorlebensräumen im Norden des Gebiets und einem wiedervernässten Hochmoor.	Biotoppflege zur Erhaltung von Niederwald und Heide; Anhebung des Wasserstandes im nördlichen Niedermoorbereich; Wiedervernässung des Hochmoores; Umbau der Nadelwaldbestände zu möglichst lichten Beständen; Aufgabe der ackerbaulichen Nutzung.
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 211 Niederung bei Scharfenhörn inkl. Hahnenkampmoor	Naturraumtypische Niederung im Bereich der Sandergeest mit Übergängen zu flachwelligen Sanderflächen; Vielzahl entwässerter, kleinflächiger Hochmoore in unterschiedlichen Vegetationsstadien (Moorheide-, Pfeifengras- und Birkenstadium, Reste von Schwingrasen in wasserführenden Torfstichen); teilweise sind die Moorflächen mit Fichten- und Douglasien aufgeforstet; angrenzend Grünland.	Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes bestehend aus ungedüngten, nicht entwässerten, überwiegend offen gehaltenen Grünlandbiotopen und kleinflächigen Hochmooren im Niederungsbebereich sowie trocken-warmen, nährstoffarmen Lebensräumen (Magerrasen, Heide, lichter Laubwald) auf den Sanderflächen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Hochmoorrenaturierung; Umbau der Nadelgehölze; Freistellung der Moorflächen; Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen.
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 212 Waldflächen östlich Itzehoe (Gehege über der Stör, Katzenkuhle, Friedrichsholz)	Markante, durch Bachtäler gegliederte Altmoränenzüge mit der ehemaligen Kliffkante des Elberstromtales; artenreicher Eichen-Buchenwald mit Altholzbeständen; tief eingeschnittene Bachschluchten und naturnahe Bachläufe, die teilweise zu Fischteichen aufgestaut wurden; Abbaufäche (Koch'sche Sandgrube) mit vielfältigen, sekundären Kleinstlebensräumen (Ruderal-, Trockenrasen-, Sumpfflächen und Feuchtzonen);	Erhaltung des naturraumtypischen Waldkomplexes und naturnahe Entwicklung der noch nutzungsgeprägten Bereiche; Sicherung der Biotopvielfalt in der Koch'schen Sandgrube; das Gebiet eignet sich besonders für die naturverträgliche Erholung.	Umbau von Nadelwaldbeständen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		stark frequentiertes Naherholungsgebiet der Stadt Itzehoe.		
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 213 Gebiet zwischen Puls und Reher	Großräumiges, bis auf eine Stromleitungstrasse unzerschnittenes Sandergebiet am Oberlauf der Reher und Ohlsbeker Au; besonders viele Reste typischer Geestwälder auf wechselfeuchten Standorten mit wertvollem Artenbestand, eingebettet in quelliges, strukturreiches Grünland mit Sumpfböden und Teichen; Eichen-Hainbuchenwald, teilweise als Niederwald (Kratt) ausgebildet.	Entwicklung von strukturreichen, nicht gedüngten, nicht entwässerten Offenbiotopen; Erhaltung der standorttypischen Geestwälder und Feldgehölze.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet.
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 214 Quellgebiet der Mühlenbek zwischen Puls und Warringholz (teils Kreis Rendsburg-Eckernförde)	Weiträumige Niederung im Quellgebiet der Mühlenbek mit Übergängen zu nährstoffarmen, sandigen Hangbereichen und Altmoränenkuppen. Typische Lebensräume sind ausgedehnte, teilentwässerte Niedermoorreste (Weidengebüsch, Erlen-Birkenbruch, Röhricht) sowie Teiche und Tümpel im Talgrund; Hangbereiche und Kuppen mit kleinstruktureichem, teils quelligem Grünland, sandigen Ackerflächen und Eichen-Hainbuchenwald. Gebiet mit hoher Biodiversität und Biotopvielfalt sowie besonderem Entwicklungspotenzial.	Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes, bestehend aus halbnatürlichen und naturnahen Niedermoorlebensräumen im Talgrund sowie ungedüngten halboffenen Lebensräumen bzw. unbeeinflusstem Naturwald auf vorwiegend trocken-mageren Standorten in den Hangbereichen.	Niedermoorrenaturierung; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet; Aufgabe intensiver land- und forstwirtschaftlicher Nutzungen.
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 215 Altmoränenlandschaft am Ochsenweg zwischen Aasbüttel und Siezbüttel	Besonders strukturreiche Altmoränenlandschaft mit Sander- und Niedermoorbereichen; repräsentativer Ausschnitt der für diesen Bereich der Steinburger Geestlandschaft typischen Lebensräume; mesophiler Laubmischwald, zum Teil mit Ilexbeständen, umgeben von strukturreichem, häufig quelligem Grünland; Erlenbruchwaldreste, naturnahe Bachläufe, Tümpel und Teiche teilweise mit breiten Verlandungszonen; hohe Knickdichte.	Entwicklung von ungedüngten, nicht entwässerten, strukturreichen Offenbiotopen mit eingestreuten Feldgehölzen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 216 Stauchmo- ränen bei Wacken	Stauchmoränen mit markanten Höhenzügen (Twischelberg 46 Meter, Reselithberg 62 Meter und Blocksberg 51 Meter); marine Ablagerungen (Tonschollen) im Untergrund; ehemals weiträumige Heideflächen, jetzt umfangreiche Nadelholzforste teilweise mit Heidevegetation im Unterwuchs; Teilbereich mit Heide- bzw. Feuchtheidevegetation in unterschiedlichen Degenerationsphasen bis hin zu Wiederbewaldungsstadien (Eichen, Birken); Tongruben, Fischteiche und landwirtschaftliche Nutzflächen.	Erhaltung einer vielfältigen Altmoränenlandschaft mit kleinräumigem Wechsel von Waldbeständen und offenen Lebensräumen. Entwicklung von Laubwaldbeständen sowie mageren Grünland, Heide- und Trockenrasenflächen	Umbau der Nadelholzbestände; Freistellen ehemaliger Heideflächen im Wald.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 217 Waldflächen östlich von Ni- enbüttel	Besonders strukturreiche Altmoränenlandschaft mit Sander- und Niederungsbereichen; repräsentativer Ausschnitt der für diesen Bereich der Steinburger Geestlandschaft typischen Lebensräume; artenreiche Laubmischwaldbestände, mäandrierender Bachlauf mit typischer bachbegleitender Vegetation; Umgebung überwiegend in Grünlandnutzung	Erhaltung der Waldbestände und Entwicklung von ungedüngten, nicht entwässerten, strukturreichen Offenbiotopen auf den umgebenden Flächen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 218 Wald bei Kaisborstel	Altmoräne mit Niederungsgebiet der Stegau; größere Bestände von naturnahen Laubmischwäldern mit typischem, artenreichen Unterwuchs; Eichen-Hainbuchenwald, Eschenmischwald zum Teil mit Orchideenvorkommen, Erlenbrüche und Sümpfe im Bereich der Fließgewässer; Grünlandnutzung in den Randbereichen	Erhaltung der Waldbestände und Entwicklung von ungedüngten, nicht entwässerten, strukturreichen Offenbiotopen auf den umgebenden Flächen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet.
Heide- ltzehoer Geest	Nr. 193 Eggstedter Moor/Holstenau Niederung (teilweise Kreis Dithmarschen)	Niederung der Holstenau mit Spülflächen entlang des Nord-Ostsee-Kanals, die zusammen mit dem Eggstedter Moor einen größeren Schwerepunkt-bereich bildet; Biotopkomplex mit großer Standortvielfalt. Der überwiegende Teil des früheren Niedermoorgebietes	Wiederherstellung einer komplexen Niedermoorlandschaft mit regenerierenden Moorbereichen und ungedüngten, nicht entwässerten Feuchtwiesen in enger Verzahnung zu Sukzessionsflächen auf den Spülflächen; das Gebiet ist besonders ge-	Anhebung des Wasserstandes im Niederungsbereich; Pflegenutzung bzw. Sukzession in Teilbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		besteht aus Feuchtgrünland und ist mit verbuschten Moorparzellen und alten Torfstichen mit Schwimmpflanzenvegetation durchsetzt; die Spülfächen werden von Sukzessionsflächen, Gebüsch und Fichtenforsten (abgängig) geprägt. Der Nebenverbundachse der Holstenau folgend, schließt im Norden das im Zentralbereich von Birken und Weiden bestandene Wildenmoor/Ostermoor an.	eignet für die naturverträgliche Erholung.	
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 330 Ehemaliges Heidegebiet an der Osterfahrbek/Iselbek	Von besonderer Nährstoffarmut geprägter, vielfältiger Landschaftsausschnitt am Zusammenfluss von Osterfahrbek und Iselbek, mit Fließgewässern, Niedermoorgrünland, Großseggenrieden, Hochstaudenfluren, Eichenniederwäldern, sonstigen Laub- und Laub-/Nadelmischwäldern auf trocken-mageren Standorten, sowie landwirtschaftlich genutzte Bereiche auf mageren Sandböden; ehemals ausgedehntes Heidegebiet	Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes bestehend aus naturnahen Fließgewässern, wiedervernässten offenen bis bewaldeten Niedermoorlebensräumen im Talgrund, sowie möglichst lichtem Laubwald bzw. ungedüngten halboffenen Grasfluren an den Talrändern und in der Umgebung auf sandigen Böden.	Ungestörte Fließgewässerentwicklung; Anhebung des Wasserstandes im Auenbereich
Heide-Itzehoer Geest	Nr. 608 Wälder und Teiche bei Waldhütten (teils Kreis RD)	Stark kuppiges Stauch-Endmoränengebiet der Hohen Geest mit ausgedehnten Laub-Nadelmischwäldern auf vorwiegend nährstoffarmen Standorten.	Entwicklung eines Biotopkomplexes aus unbeflußtem Naturwald, möglichst lichtem "Heidewald", sowie kleineren eingelagerten offenen Heideflächen.	Waldumbau im Bereich von Nadelwaldbeständen; in Teilbereichen Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung; Biotoppflege zur Entwicklung lichter Waldbestände bzw. offener Heideflächen.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Talraum der Rantzau		Wiederherstellung eines wenig beeinflussten Fließgewässersystemes mit nicht gedüngten, nicht entwässerten, überwiegend offengehaltenen Auenbereichen und unbeflusster Waldentwicklung entlang der Talränder; Umbau von Fichtenbeständen.	
Holsteinische Elbmarschen und Elbvorland	Nr. 219 Vorland von St. Margarethen	Letztes größeres Deichvorland unter Tideeinfluss im salzwasserbeeinflussten Elbästuar; international bedeutsamer Rastplatz für Zwerg-	Schaffung eines Biotopkomplexes aus Tideröhrichten und Offenbiotopen unter Aufrechterhaltung bzw. Verstärkung der dynamischen Prozesse.	Nutzungsaufgabe; Biotoppflege in Teilbereichen

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		schwäne; Rast- und Brutplatz für Watvögel, Enten und Gänse; besonders vielfältiger und naturraumtypischer Biotopkomplex aus Wattten, Flutmulden, Prielen, Röhrichten, Weidengebüsch, Stillgewässer, Feuchtgrünland und Sukzessionsflächen; überwiegend Grünlandnutzung (zumeist Mähgrünland).		
Holsteinische Elbmarschen und Elbvorland	Nr. 220 Störmündung und Deichvorland Blomesche Wildnis	Eingedeichter Unterlauf der noch vergleichsweise naturnahen, tidebeeinflussten Stör, einschließlich der großteils außen deichs gelegenen, teils feuchten Grünländereien; südlich der Störmündung naturnahes, tidebeeinflusstes Deichvorland der Elbe mit naturraumtypischem Biotopkomplex bestehend aus Flachwasser- und Wattzonen, Binsen-, Schilf- und Grünlandflächen; wichtiger Nahrungsraum für Wat- und Wasservögel.	Unterlauf der Stör bis Sperrwerk: Erhaltung und Entwicklung möglichst extensiv genutzter nasser Grünlandlebensräume; Erhaltung des dichten Grabennetzes; Beibehaltung des Salzwassereinflusses; „Blomesche Wildnis“: Erhaltung des noch weitgehend naturnahen Wattengebietes.	Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung.
Holsteinische Elbmarschen und Elbvorland	Nr. 221 Rhinplate und Elbufer südlich von Glückstadt	Besonders schutzwürdige, unter Brackwassereinfluss stehende Flussuferlandschaft mit Elbinsel und Deichvorland; durch Schlick- und Sandaufspülungen Ende der 70er Jahre erheblich vergrößert; bedeutsamer Nahrungsraum für Wat- und Wasservögel; ausgehnter naturraumtypischer Lebensraum mit Flachwasserbereichen, weitgehend naturnahen Süß- und Brackwasserröhrichten, Hochstaudenrieden, Weichholzauen und sandigen Trockenrasen; Gebiet bis auf Jagd, Fischerei und kleinflächige Reetmahd ungenutzt.	Erhaltung des charakteristischen Zustandes unter Aufrechterhaltung der natürlichen Dynamik.	Siehe Maßnahmen zur Umsetzung der FFH-Erhaltungsziele.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Holsteini-sche Elb-marschen und Elb-vorland	Nr. 69 Elbinsel Pagensand	Durch Sand- und Schlick-aufspülung vergrößerte, überwiegend im Kreis Pinneberg liegende Elb-insel; großflächiger natur-raumtypischer Biotop-komplex aus Flachwas-serbereichen, Süßwas-serwatten, Stränden, Röhrichten und Hoch-staudenrieden (mit Tide-schmiele und Tideden-chel), Feuchtwiesen, Ma-gerrasen, Dünen und Tide-Auwald; teilweise Grünlandnutzung.	Erhaltung der charakte-ristischen natürlichen und sekundären Lebens-räume unter Aufrechter-haltung und Verstärkung der dynamischen Pro-zesse.	Vollständige Nutzungs-aufgabe.
Holsteini-sche Elb-marschen und Elb-vorland	Nr. 222 Krückau-Marsch mit Deichvor-land der Elbe	Einzigartige, noch von Prielen durchzogene Flussmarsch mit Feucht-grünland und Obstbaum-kulturen; Deichvorland mit Stränden, Tideröh-richten und Weichholz-auen; Grünlandnutzung und Obstbaumkulturen in der Flussmarsch.	Entwicklung eines natur-raumtypischen Biotop-komplexes mit nicht ge-düngten, nicht entwäs-seren Offenbiotopen und Auwäldern mit hohen Wasserständen unter Tideeinfluss.	Nutzungsaufgabe; Her-stellung hoher Wasser-stände.
Holsteini-sche Elb-marschen und Elb-vorland	Nr. 223 Brake bei Land-scheide	Einziges größeres, natür-lich entstandenes Stillge-wässer in der Elbmarsch des Kreises Steinburg mit ausgedehnten Verlan-dungszonen und Röh-richtgesellschaften, um-geben von Nieder-moorflächen in Grünland-nutzung; nördlich angren-zend abgetorfte Hoch-moorflächen.	Erhaltung des Stillge-wässers mit Verlan-dungszonen und Ent-wicklung ausgedehnter ungedüngter, nicht ent-wässerter Offenbiotope.	Vernässung der Grün-landflächen und Wieder-herstellung eines weitge-hend natürlichen Wass-erregimes.
Holsteini-sche Elb-marschen und Elb-vorland	Nr. 224 Vaaler Moor (Gro-ßes Moor, Nuttelner Moor, Her-renmoor)	Ausgedehnte, großteils unter NN liegende Niede-rung mit weitgehend ent-wässerten Hoch- und Niedermooren sowie Tro-ckenstandorten am Geesthang; in Kanalnähe von Spülfeldern über-formt; großflächiger, weit-gehend unzerschnittener Raum mit hoher Bio-topdichte und guten Ent-wicklungsmöglichkeiten; Mosaik verschiedenster Biotope bestehend aus isolierten Hochmoorres-ten in unterschiedlichen Degradationsstadien (Moorheide, Birken-, Pfei-fengrassstadium), Röh-richten, Feuchtgrünland verschiedener Nutzungs-intensitäten (von Streu-wiesen bis hin zu Inten-	Wiederherstellung einer komplexen Hochmoor- und Niedermoorland-schaft mit naturnahen Moorbereichen und un-gedüngten, nicht ent-wässerten Feuchtwie-sen sowie Sandheiden an der Geestkante.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Hoch-moorrenaturierung im Be-reich des Herrenmoores.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		sivgrünland), Sukzessionsflächen auf den Spülfeldern und Sandheiden im Bereich der Geestkante; erhebliche Sackungsprozesse aufgrund landwirtschaftlicher Nutzung.		
Holsteinische Elbmarschen und Elbvorland	Nr. 225 Krepper Moor	Vollständig abgebautes, ehemaliges Hochmoor; besonders bedeutsam wegen der großen Biotopdichte und der guten Entwicklungsmöglichkeiten am Rande der stark überformten und intensiv genutzten Wilster Marsch; enge Verzahnung von zahlreichen, aus Torfstichen hervorgegangenen Wasserflächen mit Schwimmblattzonen, Röhrichten, Bruchwald und angrenzenden feuchten Grünländereien; Beeinträchtigungen durch Grünlandnutzung und intensiven Angelbetrieb.	Entwicklung des Gebiets zu einer unbeeinflussten Teichlandschaft mit ausgedehnten Röhricht- und Bruchwaldzonen und kleinflächigen ungedüngten Offenbiotopen.	Aufgabe des Angelbetriebes.
Holsteinische Elbmarschen und Elbvorland	Nr. 226 Unterlauf der Stör unterhalb Itzehoe	Weiträumig eingedeichtes Flussbett der Stör mit Flussauen; bedeutendstes Fließgewässer des Kreises und Verbundachse von landesweiter Bedeutung; typischer, natürlich mäandrierender und tidebeeinflusster Niederungsfluss mit geringem Gefälle; Außendeichsflächen relativ hoch aufgeschlickt und mit Ausnahme der Entwässerungsgräben dem Tideeinfluss weitgehend entzogen; bedeutsames Rast- und Überwinterungsgebiet für Wat- und Wasservögel; vereinzelt flussbegleitende Röhrichtzonen; in den Flussauen überwiegend Grünlandnutzung verschiedener Intensitätsstufen; im mündungsnahen Bereich auch zunehmend Ackernutzung.	Entwicklung eines zwar bedeichten, ansonsten aber möglichst wenig beeinflussten Fließgewässers mit nicht entwässerten, nicht gedüngten Offenbiotopen, Röhrichten und Bruchwaldzonen mit hohen Wasserständen unter Tideeinfluss zwischen den Deichen.	Herstellung höherer Flutwasserstände; Aufgabe der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Deichvorland der Elbe mit Flachwasserzonen		Außendeichs verlaufendes, zum Teil durch Buhnen geschütztes Elbeufer mit Flachwasserzonen; großteils bei Hochwasser überflutet; Deichfuß durch Betonverbundpflaster und Steinschüttungen gesichert; Sände teilweise mit Brackröhrichten auf Flusswatt, Strandsimsen, Binsen- und Schilfröhrichten; Vorland im deichnahen Bereich beweidet, ansonsten Deichsicherungsmaßnahmen; Verbundachse von überregionaler Bedeutung; Ziel ist die Erhaltung des gegenwärtigen Zustandes.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Aebtissinwisch		Schaffung eines Biotopkomplexes aus verschiedenen trockenen und feuchten Lebensräumen durch Erhaltung des Hochmoorrestes, Wiedervernässung des Grünlandes und ungestörte Sukzession auf den Spülflächen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Uferbereiche des NOK		Entwicklung standort- und naturraumtypischer, naturnaher und halbnatürlicher Lebensräume.	
Holsteinische Vorgeest	Nr. 53 Breitenburger Moor/Hörner-Au-Niederung (überwiegend Kreis Steinburg)	Siehe Nr. 53 Kreis Steinburg	Siehe Nr. 53 Kreis Steinburg	Siehe Nr. 53 Kreis Steinburg
Holsteinische Vorgeest	Nr. 54 Offenseth-Bokelseeser Moor (teilweise im Kreis Steinburg)	Teilbereich eines Hochmoores, vorwiegend im Birkenstadium, mit Kontakt zur Offenau-niederung, die hier einige schutzbedürftige Feuchtwälder und Feuchtwiesen aufweist; am Westrand des Moores überwiegend extensiv genutztes Grünland auf weitgehend mineralisiertem Moorboden.	Renaturierung eines Teilbereiches des ehemaligen Hochmoores und Entwicklung eines Biotopkomplexes aus Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen durch Einbeziehung eines strukturreichen Niederungsabschnittes der Offenau; am Westrand Entwicklung einer hydrologischen Schutzzone mit möglichst nassen Sukzessionsflächen oder halboffenen	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität im Niederungsbereich und am Westrand des Gebietes.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			nassen Weideflächen	
Westrand des Kaltenkirchener Sanders und Krückauniederung	Nr. 55 Niederung und Kiesabbaugebiet östlich Bokel	Nährstoffarme, flach eingesenkte Abflussrinne des Kaltenkirchener Sanders; Teilbereiche mit Moorböden großteils als Grünland genutzt; im Ostteil Grünlandbrache bzw. extensive Grünlandnutzung; als Initialgebiet ist der Rest eines früheren Zwischenmoores erhalten.	Neuentwicklung einer halboffenen Heide-Moorlandschaft mit Übergängen von nassen Zwischenmoor- zu trockenen Heidelebensräumen; Fließgewässerrenaturierung.	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes
Westrand des Kaltenkirchener Sanders und Krückauniederung	Nr. 56 Heidegebiet „Heeder Tannen/Langelner Heide“	Im Osten nährstoffarmes, weitgehend als Grünland genutztes, kleinstrukturreiches Sandergebiet mit besonderer Standortvielfalt; westlich angrenzend Waldgebiet mit zahlreichen offenen bis bewaldeten -trocken-mageren Lebensräumen, teils auf Binnendünen.	Entwicklung einer vielfältigen Heidelandschaft als repräsentativen Ausschnitt der früheren „Langelner Heide“ mit Übergängen von offenen bis halboffenen, nassen bis trockenen Heidelebensräumen im Osten zu lichten „Heidewäldern“ im Westen.	Aufgabe intensiver land- und forstwirtschaftlicher Nutzungen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Schaffung lichter Waldbestände insbesondere im Bereich von Binnendünen.
Westrand des Kaltenkirchener Sanders und Krückauniederung	Nr. 57 Krückau zwischen Heede und Fischwehr	Naturnaher Abschnitt der Krückauniederung mit mäandrierendem Bach und vielfältigen Fließgewässer- und Auen typischen Strukturen und Biotopen. Bachökosystem von landesweit herausragender Bedeutung.	Erhaltung des naturnahen Talraumes und Entwicklung eines naturraumtypischen Bachauen-Waldkomplexes im Bereich „Heeder Tannen“.	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen an den Talrändern.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Höllenkenniederung		Fließgewässerrenaturierung; Erhaltung und Entwicklung einer sehr kleinräumig durch Knicks gegliederten Aue; Entwicklung feuchter bis nasser, am Oberlauf auch trocken-magerer, ungedüngter Grünlandlebensräume und kleinflächiger naturnaher Auenbiotope	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Heide-Waldgebiet bei Heidkatten		Erhaltung und Entwicklung offener bis licht bewaldeter trocken-magerer Lebensräume, auf kleinräumig wechselnden feucht- bis trocken-mageren Standorten	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Krückau zwischen Heede und Mündung		Fließgewässerrenaturierung zwischen Heede und Elmshorn; Erhaltung und Entwicklung naturbetonter auentypischer Lebensräume im gesamten Verlauf.	
Gebiet zwischen Liether	Nr. 65 Vielmoor	In zahlreiche Einzelflächen zerstückeltes, degeneriertes Hochmoor	Entwicklung eines Biotopkomplexes aus Birkenbruch und Heidemoor	Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzungen; Wieder-

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Moor und Vielmoor		mit dazwischenliegendem, teils extensiv genutztem Moorgrünland.	unter Einbeziehung des derzeitigen Moorgrünlandes.	herstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Gebiet zwischen Liether Moor und Vielmoor	Nr. 61 Bredenmoor	Zahlreiche, von Moorgrünland durchsetzte Birkenmoor-Parzellen als Überreste eines ehemaligen Hochmoores.	Zusammenführung der isolierten Moorflächen zu einer wiedervernässbaren, den ehemaligen Moorkörper umfassenden Flächeneinheit mit anschließender Entwicklung von Sekundärbiotopen insbesondere vom Zwischen- und Niedermoor- typ.	Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzungen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Gebiet zwischen Liether Moor und Vielmoor	Nr. 60 Hammoor	Ehemaliges Hochmoor mit vielfältiger Sekundärvegetation, eingebettet in eine strukturreiche, teilweise extensiv genutzte Grünlandniederung.	Erhaltung und Entwicklung sekundärer naturnaher Hochmoorlebensräume; Einbeziehung des heutigen Moorgrünlandes, vor allem im östlichen Kontaktbereich, als extensiv genutzte hydrologische Schutzzone.	Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzungen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Gebiet zwischen Liether Moor und Vielmoor	Nr. 59 Ekholter Moor	Degeneriertes, von Moorgrünland umgebenes Resthochmoor; Zentralbereiche im Heidestadium	Zusammenfassung der Hochmoorreste zu einer regenerierbaren Moorfläche unter Einbeziehung des umgebenden Grünlandes; Entwicklung unterschiedlicher Sekundärbiotope vom Hochmoor- und Niedermoor- typ	Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzungen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Gebiet zwischen Liether Moor und Vielmoor	Nr. 58 Esinger Moorland- schaft/Liether Moor	Sehr vielfältige Kulturlandschaft ursprünglichen Charakters; zahlreiche Hochmoorreste im Wechsel mit teils großflächigen Feuchtwiesen, darunter ausgedehnte Kleinseggenwiesen; im Süden Übergang zu trockenen Standorten eines Flugsandgebietes.	Erhaltung und Entwicklung eines vielfältigen, naturraumtypischen Biotopkomplexes.	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; gegebenenfalls Pflegenutzung in Teilbereichen zur Erhaltung der halbnatürlichen Niedermoorlebensräume (Kleinseggenwiesen); Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; besonders geeignet als Naturerlebnisraum.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 67 Gronautal mit Randbereichen	Naturnaher Abschnitt des Gronautales mit naturnahem Bach, Erlen-Eschenwäldern und nassen Hochstaudenrieden. Eingeschlossen sind ein Hochmoorrest, Binnendünen mit Niederwald und ein Eschenmischwald. Einer der letzten naturnahen Fließgewässerabschnitte des Kreisgebietes.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Talraumes; Fließgewässerrenaturierung; räumliche Anbindung an die Pinnauniederung im Westen.	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; gegebenenfalls Pflegenutzung in Teilbereichen zur Erhaltung der halbnatürlichen Niedermoorlebensräume; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Randbereiche als Naturerlebnisraum geeignet.
Pinnau-	Nr. 64	Ehemals ausgedehntes atlantisches und großteils abgetorfes Hochmoor;	Renaturierung der früheren Moorfläche; Einbeziehung der Randbereiche	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
und Bilsbekniederung	Himmelmoor und obere Bilsbekniederung	Randbereiche teils Grünland, teils regenerierend mit hochmoortypischer Pflanzen- und Tierwelt. Im direkten Kontakt liegen einige größere naturnahe Waldbestände und die vergleichsweise extensiv genutzte Niederung der Bilsbek.	als extensiv genutzte hydrologische Schutzzone. An der Bilsbek Entwicklung einer naturnahen, offenen bis halboffenen Niederung mit ausgedehnten Überschwemmungsflächen und Nasswiesen; im Zusammenhang mit dem Himmelmoor, Hohenmoor und Borsteler Wohld Aufbau eines komplexen Landschaftsausschnittes mit Wald-, Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen; Fließgewässerrenaturierung; Pflegenutzung in Teilbereichen zur Erhaltung und Entwicklung nasser Grünlandlebensräume; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.	gen in den Moorrandbereichen; Renaturierungsmaßnahmen im abgetorften Zentralbereich des Moores; Aufhebung von Entwässerungseinrichtungen.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 62 Kummerfelder Gehege	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-391 „Himmelmoor, Kummerfelder Gehege und angrenzende Flächen“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-391 „Himmelmoor, Kummerfelder Gehege und angrenzende Flächen“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-391 „Himmelmoor, Kummerfelder Gehege und angrenzende Flächen“.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 63 Hohenmoor	Degeneriertes Hochmoor mit einigen stark entwässerten Hochmoorresten (vorwiegend im Birkenstadium) und umgebenden landwirtschaftlich genutzten Flächen; in Teilbereichen mit hochmoortypischen Bult-Schlenken-Komplexen und Zwischenmoorflächen.	Renaturierung des ehemaligen Moorkörpers; Erhaltung und Entwicklung sekundärer Hochmoor-, Zwischenmoor- und Niedermoorlebensräume sowie von Sukzessionsflächen.	Aufgabe landwirtschaftlicher Nutzungen; Aufhebung von Entwässerungseinrichtungen.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 66 Pinnauniederung/Wulfsmühle	Besonders vielfältiger Abschnitt der Pinnauniederung mit teils extensiver Grünlandnutzung und Feuchtwaldresten; Hangbereiche mit naturnahen Laubwäldern auf sandigen bis lehmigen Böden	Entwicklung eines vielfältigen Talraum-Biotopkomplexes bestehend aus sehr extensiv genutzten nassen Grünlandlebensräumen und großflächigen Überschwemmungsbereichen mit naturnahen Auenlebensräumen sowie unbeeinflussten Wäldern und halboffenen Sukzessionsbereichen an den Hängen; Fließgewässerrenaturierung; Rückbau der Pinnaudeiche in Teilbereichen.	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen; gegebenenfalls Pflegenutzung in Teilbereichen zur Erhaltung und Entwicklung nasser Grünlandlebensräume; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; besonders geeignet als Naturerlebnisraum.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 74 Pinnau zwischen Pinneberg	Ausgedehnte, noch als vielfältige Kulturlandschaft erhaltene Niederung	Entwicklung eines vielfältigen Niederungs-Biotopkomplexes aus extensiv	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen; ggf. Pflegenutzung

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
	und Uetersen	rung mit großteils extensiv genutzten Feuchtwiesen und zahlreichen niederungstypischen naturnahen Kleinstrukturen.	bis ungenutzten Niedermoorlebensräumen, ausgedehnten Überschwemmungsbereichen und sonstigen Sukzessionsflächen; Erhaltung des weitgehend offenen Charakters; Waldbildung in den Randbereichen (Übergangszonen); Fließgewässerrenaturierung.	in Teilbereichen zur Erhaltung und Entwicklung halbnatürlichen Niedermoorlebensräume; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; besonders geeignet als Naturerlebnisraum.
Pinnau- und Bilsbekniederung	Nr. 611 Staatsforst Rantzau östlich Tornesch	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-305	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-305	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2224-305
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Pinnau- und Gronauniederung oberhalb Pinneberg		Erhaltung und Entwicklung nasser Grünland- und naturnaher Auenlebensräume; Fließgewässerrenaturierung	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Pinnau unterhalb Uetersen		Möglichst weitgehende Nutzungsextensivierung zwischen den Deichen und binnendeichs angrenzend (auf der gewässerabgewandten Deichseite) Entwicklung naturnaher Feuchtbiootope.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Bilsbekniederung		Erhaltung und Entwicklung nasser Grünland- und naturnaher Auenlebensräume; Fließgewässerrenaturierung.	
Hamburger Rand	Nr. 68 Holmmoor	Größerer zusammenhängender Rest-Hochmoorkomplex überwiegend im Birkenstadium; zahlreiche Torfstiche mit Schwingrasenbildung; eines der letzten naturnahen Hochmoore im Naturraum Hamburger Ring.	Renaturierung eines atlantischen Hochmoores.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes
Hamburger Rand	Nr. 77 Niederung der Beck bei Winzeldorf	Reich strukturierte Grünlandniederung, teils extensiv genutzt mit naturnahem Laubwald; Übergänge zu trocken-mageren Standorten.	Entwicklung eines Wald-Offenland-Biotopkomplexes mit unterschiedlichen naturbetonten Lebensräumen auf nährstoffreich-nassen bis trocken-mageren Standorten; Fließgewässerrenaturierung; Entwicklung naturnaher Uferbereiche.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hamburger Rand	Nr. 78 Ostermoor/Mühlenau-Niederung	Komplexer Abschnitt der Mühlenaniederung mit Hochmoorresten, trocken-mageren Lebensräumen und kleineren Laubwaldbeständen im Wechsel mit Grünland.	Entwicklung eines repräsentativen Biotopkomplexes der Geest, bestehend aus Hochmoor-, Wald-, Heide- und Feuchtgrünlandbiotopen; Fließgewässerrenaturierung.	Aufgabe intensiver land- und forstwirtschaftlicher Nutzungen
Hamburger Rand	Nr. 76 Düpenau-Niederung	Niederungsabschnitt der Düpenau mit mäandrierendem Bach, Feuchtgrünland und naturnahe Ufergehölze; im Ostteil gut ausgebildeter Eschenmischwald.	Erhaltung der derzeitigen Situation bei weitergehender Nutzungsextensivierung	Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen
Geest zwischen Apen, Heist und Wedel	Nr. 73 Tävsmoor/Aue-Niederung	Vergleichsweise extensiv genutzte, nährstoffarme Niederung zwischen Apen und der westlichen Geestkante; landschaftsästhetisch bemerkenswertes Gebiet mit allen wesentlichen Elementen einer vielfältigen Kulturlandschaft unter Einschluss eines besonders schutzwürdigen, teilabgetorften Hochmoores.	Erhaltung und Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes, bestehend aus einem regenerierenden Hochmoor, naturnahen und halbnatürlichen nassen Niederungslebensräumen sowie offenen bis halboffenen, trocken-mageren Lebensräumen am südlichen Talrand; Fließgewässerrenaturierung.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Tävsmoor und im angrenzenden Niederungsbereich; Aufgabe intensiver landwirtschaftlicher Nutzungen.
Geest zwischen Apen, Heist und Wedel	Nr. 72 Holmer Sandberge	Binnendünengebiet von überregionaler Bedeutung mit zahlreichen offenen bis bewaldeten, ungenutzten bis extensiv genutzten Biototypen eines Binnendünenkomplexes.	Entwicklung des Gesamtgebietes zu einer vielfältigen, ungenutzten bis sehr extensiv genutzten, halboffenen „Heidelandschaft“ (überwiegend auf Binnendünen) mit hohem Anteil an lichten Laubwaldbeständen auf trocken-mageren Böden.	Umbau naturferner Nadelwaldbestände in möglichst lichte Laubwälder.
Geest zwischen Apen, Heist und Wedel	Nr. 75 Buttermoor/Butterbargsmoor	Ehemaliges Hochmoor mit vielfältigen Regenerations- und Entwicklungsstadien vom Niedermoor, Zwischenmoor-, Hochmoor- und Heidemoortyp; Artenvorkommen von landesweiter Bedeutung.	Entwicklung des Gesamtgebietes zu einem vielfältigen Biotopkomplex aus Hochmoorresten und verschiedenen naturnahen Sekundärbiotopen.	Einstellung von Entwässerungsmaßnahmen und Nutzungen
Elbmarsch	Nr. 69 Elbinsel Pagensand	Durch Sand- und Schlickaufspülung vergrößerte, überwiegend im Kreis Pinneberg liegende Elbinsel; großflächiger naturraumtypischer Biotopkomplex aus Flachwasserbereichen, Süßwasserwatten, Stränden, Röhrichten und Hochstaudenrieden (mit Tideschmiele und Tidenfenchel), Feuchtwiesen, Magerrasen, Dünen und Tide-Auwald; teilweise Grünlandnutzung.	Erhaltung der charakteristischen natürlichen und sekundären Lebensräume unter Aufrechterhaltung und Verstärkung der dynamischen Prozesse.	Vollständige Nutzungsaufgabe.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Elbmarsch	Nr. 70 Eschschalen	Süßwasser-Tidebereich am Elbufer; großteils mit Schilfröhricht und artenreichem Hochstaudenried. Das tideabhängige Brackwasserröhricht ist einer der letzten Reste der ursprünglichen Elbufervegetation mit einer spezialisierten Pflanzen- und Tierwelt.	Erhaltung der derzeitigen Situation	Rücknahme von Entwässerungsmaßnahmen und nachfolgend natürliche Sukzession bzw. Pflege- nutzung.
Elbmarsch	Nr. 71 Haseldorfer/Wedeler Marsch	Außen- und binnendeichs gelegener Bereich der Elbmarsch mit zahlreichen natürlichen und naturnahen Lebensräumen der Flussmarschen; Gebiet von gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung vor allem als Rast- und Überwinterungsgebiet für gefährdete Vogelarten; landesweit bedeutsames Vorkommen der Schachblume.	Natürliche Entwicklung des Außendeichgebietes; binnendeichs Erhaltung und Entwicklung einer extensiv genutzten, weiträumigen Wiesenlandschaft mit Übergängen zu Sukzessionsflächen bei möglichst hohen Wasserständen.	Verstärkung des Tideinflusses.
Elbmarsch	Nr. 79 Neßsand	Elbinsel mit natürlichem Auwald; kleiner Teilbereich eines großteils auf Hamburger Gebiet liegenden NSG.	Erhaltung der derzeitigen Situation.	
Holsteinische Vor- geest	Nr. 135 Tensfelder/Muggesfelder Moor-Niederung	Breite Niederung mit zahlreichen von Grünland umgebenen Moorresten, die sich überwiegend im Birkenstadium befinden; im Westen großes, ehemaliges Torfabaugebiet; im Osten Muggesfelder See mit schmalen Verlandungsgürtel.	Erhaltung und Entwicklung eines Nieder- und Hochmoorkomplexes mit angrenzenden großflächigen Sukzessionsbereichen und extensiv genutztem nassen Grünland sowie Erhaltung eines Sees mit ausgedehnten naturnahen Uferbereichen.	Renaturierung der Tensfelder Au; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.
Holsteinische Vor- geest	Nr. 137 Braaker Holz	Buchen-Eichenwald, zum Teil in naturnahem Zustand	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen, in Teilbereichen unbeeinflussten Laubwaldes.	Reduzierung, in Teilbereichen Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung; Umbau vorhandener Nadelholzbestände in möglichst lichten Laubwald.
Holsteinische Vor- geest	Nr. 138 Kiebitzholmer Moor-Niederung	Niederungslandschaft mit hohem Anteil an Moorresten (meist im Birkenstadium); hoher Struktureichtum durch kleinere Heidelebensräume, Knicks, Brachen, Weidegrünland und kleine, von Birken geprägte Wälder.	Erhaltung und Entwicklung einer vielfältigen Niederungslandschaft mit naturbelassenen Moorbereichen, extensiv genutzten Grünländereien unterschiedlicher Feuchtestufen sowie Sukzessionsflächen.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Anhebung des Wasserstandes
Holsteinische Vor- geest	Nr. 139 Wald bei	Naturraumtypische Stiel-	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
sche Vor- geest	Großen- aspe	eichen-Birken- und Buchen-Eichenwälder mit Übergängen zum Erlen-Birkenwald; angrenzend Grünlandbereiche, die zum Teil noch gut ausgeprägte Knickstrukturen aufweisen.	Laubwaldkomplexes mit reichstrukturierten Wald-rändern und fließenden Übergängen zu extensiv genutzten, strukturreichen Grünlandflächen.	Wasserregimes; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Sukzession in Teilbereichen.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 140 Faule Trave und Brandsau- Niederung	Die von nassem Grünland geprägte Talniederung der Faulen Trave ist durch einzelne Großseggenriede und Staudenfluren sowie schmale Gehölzstreifen gegliedert. Die umgebenden Hänge sind meist mit bodensaurer Eichenwäldern bestockt. Im Norden dominieren Magergrasfluren und kleine Heidereste, die teilweise von lichten Birken- und Eichenbeständen überstellt sind. In der Brandsau-Niederung findet sich teilweise extensiv genutztes Grünland. Ein kleines Zwischenmoor und verschiedene kleine Magerbiotoppe (Magerrasen, Heideflächen, Binnendünen) sowie angrenzende intensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen und Aufforstungen prägen den östlichen Teil.	Erhaltung und Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes mit fließenden Übergängen zwischen lichten Magerrasen-Heidelebensräumen, halboffenen Niedermoorlebensräumen und unbeeinflusstem Fließgewässer.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Vermeidung großflächiger Aufforstungen; Umwandlung von Acker in Grünland; behutsamer Umbau der vorhandenen Waldbestände in naturraumtypische Laubwälder; in Teilbereichen unbeeinflusste Waldentwicklung.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 143 Hohen- horst Be- werloh- Moor und Umgebung	Zwischen Wiemersdorfer Au und Fuhlenbek gelegene Niederung mit dem Resthochmoor des Beverlohmoores, überwiegend intensiv genutzten Grünlandbereichen und dem vielgestaltigen, von Birken und Eichen geprägten Waldgebiet Hohenhorst.	Erhaltung und Entwicklung einer vielfältigen Niederungslandschaft mit fließenden Übergängen zwischen extensiv genutztem nassem Grünland, nassen Sukzessionsbereichen, Hochmoorlebensräumen und unbeeinflusstem Laubwald.	Hochmoorrenaturierung; Extensivierung der Grünlandnutzung; Aufgabe der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Wasserstandsanehebung.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 144 Halloher- und Stell- brookmoor mit Os- terau und Umgebung	Geomorphologisch deutlich ausgeprägter Talraum mit der naturnahen Osterau, Röhrichten und Feuchtwiesen; angrenzend Moor-Heidegebiet mit Moorflächen in unterschiedlicher Entwicklungsstadien und einzelnen naturnahen Laubwäldern. In der Umgebung finden sich innerhalb der überwiegend intensiv landwirtschaftlich genutzten Bereiche weitere klei-	Erhaltung und Entwicklung einer großflächigen naturraumtypischen Heide-Moor-Landschaft mit natürlichem Fließgewässer und angrenzenden naturnahen Laubwäldern.	Umwandlung von Acker in Grünland, Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		nere Bestände der genannten Biotoptypen.		
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 149 Hülsen- wald bei Hagen und Umgebung	Naturnaher Wald mit kleinräumigem Wechsel zwischen feuchten Eschen- und trockeneren Hainbuchen-Buchenbeständen; im Norden angrenzend Weidegrünland.	Entwicklung eines unbeeinflussten Laubwaldes mit reichstrukturiertem Waldmantel in enger räumlicher Verzahnung mit extensiv genutztem Grünland.	Verringerung der forstwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Umbau der randlichen Fichtenbestände in Laubwald; Extensivierung der Grünlandnutzung.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 150 Rodden- moore und Wälder des Halloh-Ber- ges	Typischer Biotopkomplex der Geest im Bereich nährstoffarmer trockener bis nasser Standorte mit aufgelassenen Kiesgruben, Binnendünen, Magerrasen, Heideflächen und Wäldern. Eingestreut liegen Kleingewässer, Niedermoor- und Hochmoorreste und vor allem im Nordteil größere Brachflächen.	Erhaltung und Entwicklung einer naturraumtypischen halboffenen Magerrasen-Heidelandschaft in enger Verzahnung zu lichten Wäldern und eingelagerten unbeeinträchtigten Moorflächen.	Umbau der Nadelwald- in Laubwaldbestände; in Teilbereichen unbeeinflusste Naturwaldentwicklung; Hochmoorrenaturierung.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 151 Osterau zwischen Bimöhlen und Bad Bramstedt	Talraum der naturnah ausgeprägten Osterau mit begleitendem Erlensaum; angrenzend teils intensiv, teils extensiv genutztes Grünland unterschiedlicher Feuchtstufen mit eingestreuten Hochstaudenfluren, Seggenrieden und Röhrichten.	Erhaltung und Entwicklung eines natürlichen Fließgewässers und angrenzender ungenutzter und extensiv genutzter Grünlandlebensräume; im Bereich der morphologisch deutlich ausgeprägten Talhänge Entwicklung trocken-magerer Lebensräume im Wechsel mit Laubgehölzen.	Extensivierung der Grünlandnutzung, in Teilbereichen Nutzungsaufgabe; Vermeidung weiterer baulicher Maßnahmen oder sonstiger Nutzungsintensivierungen.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 152 Hasen- moor	Großer, weitgehend abgetorfter Hochmoorrest mit vielfältiger Binnenstruktur (verschiedene Vegetationsstadien, Torfbänke und Wasserflächen); in der umgebenden Niederung meist intensiv genutztes Grünland und Ackerflächen. Auf dem markant ansteigenden Hang des Langloh-Berges stockt ein Birken-Kiefernwald.	Erhaltung und Entwicklung eines komplexen unbeeinflussten Hochmoorlebensraumes mit umgebenden extensiv genutzten Feuchtgrünlandereien und nassen Sukzessionsflächen.	Hochmoorrenaturierung; Umwandlung von Acker in Grünland; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; in Teilbereichen Aufgabe der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 153 Fahrenkru- ger Moor	Reste eines entwässerten Hochmoorkomplexes, überwiegend im Birkenstadium. Die zersplittert gelegenen Moorparzellen sind von vergleichsweise extensiv genutzten Grünlandereien umgeben.	Erhaltung und Entwicklung einer komplexen Hochmoor-Niedermoorlandschaft mit überwiegend naturnahen bzw. sich natürlich weiterentwickelnden Biotopen sowie in geringerem Umfang extensiv genutzten, feuchten bis nassen Grünlandbereichen.	Hochmoorrenaturierung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; ungestörte Sukzession in Teilbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 156 Moorniede- rung am Hahneneck (Holmer Moor)	Überwiegend von Birken geprägte Reste des ehe- mals großflächigen Hol- mer Moores, umgeben von intensiv, teilweise auch vergleichsweise ex- tensiv genutztem Grün- land.	Erhaltung und Entwick- lung eines Hochmoor- komplexes mit umgeben- den Sukzessionsflächen und extensiv genutzten, nassen Grünlandberei- chen.	Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; Verrin- gerung der landwirt- schaftlichen Nutzungsin- tensität, in Teilbereichen Nutzungsaufgabe.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 157 Barker Heide und Umgebung	Naturraumtypisches Bin- nendünengebiet am Süd- rand des Segeberger Forstes mit vergleichs- weise großflächigen, feuchten bis trockenen Heidelebensräumen, Kie- fern-Laubmischwald so- wie mehreren kleinen Heidemoores, die zum Teil von größeren Acker- flächen umgeben sind; südlich angrenzend Grünländereien unter- schiedlicher Nutzungsin- tensität. In den höher ge- legenen Bereichen finden sich viele kleine, oft li- nienförmige Heide- und Pionier-Sandtrockenra- senelemente.	Erhaltung und Entwick- lung einer naturraumtypi- schen Binnendünenland- schaft mit Magerrasen- und Heidelebensräumen in enger Verzahnung mit lichten Wäldern und an- grenzenden extensiv ge- nutzten, nassen Grün- landlebensräumen.	Verringerung der land- wirtschaftlichen Nut- zungsintensität im Grün- landbereich, Nutzungs- aufgabe in Teilbereichen; Umwandlung der Acker- flächen in Grünland bzw. Entwicklung von Sukzes- sionsflächen; Umbau rei- ner Nadelwaldbestände in möglichst lichte Be- stände mit hohem Laub- holzanteil.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 162 Geestland- schaft nordöstlich Lentföhr- den	Im Nordteil von zahlrei- chen Moorresten ge- prägte Geestlandschaft. Die vorherrschenden sandigen Böden (zum Teil Binnendünen) sind in erheblichem Umfang mit Nadelwald bestockt. Ein- gestreut finden sich li- nienhafte und kleinflä- chige Magerrasen- und Heidereste, aber auch in- tensiv landwirtschaftlich genutzte Flächen. Im Sü- den, in den Niederungen der Schmalfelder Au, Ohlau und Mühlenau, überwiegt intensiv bewirt- schaftetes Grünland.	Erhaltung und Entwick- lung eines großflächigen naturraumtypischen Bio- topkomplexes mit natur- nahen Heide- und Moor- lebensräumen im Norden sowie naturnahen Fließ- gewässern und halboffen- en nassen Grünlandle- bensräumen im Süden.	Anhebung des Wasser- standes im Niederungs- bereich; Fließgewässer- renaturierung; Verringe- rung der landwirtschaftli- chen Nutzungsintensität und Erhöhung des Suk- zessionsflächenanteils im Grünlandbereich; Hoch- moorrenaturierung; Um- bau der Nadelwaldbe- stände in naturraumtypi- sche Laubwälder.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 167 Holmer Moorniede- rung und Bruch- wiese	Weitgehend in Grünland umgewandeltes ehemali- ges Hochmoor mit Res- ten eines Birkenmoorwal- des und Pfeifengrasbe- ständen; in den Randbe- reichen überwiegend in- tensiv genutzte Grün- landbereiche.	Erhaltung und Entwick- lung einer komplexen Moorlandschaft, die über- wiegend von naturnahen Lebensräumen geprägt wird; in den Randberei- chen enge Verzahnung mit extensiv genutzten, nassen Grünlandberei- chen.	Wasserstandsanhhebung; Sukzession; Verringe- rung der landwirtschaftli- chen Nutzungsintensität in den Randbereichen.
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 613 Wittenbor- ner Heide	Siehe Informationen zu EU-Vogelschutzgebiet 2026-401 „Barker und Wittenborner Heide“.	Siehe Informationen zu EU-Vogelschutzgebiet 2026-401 „Barker und Wittenborner Heide“.	Siehe Informationen zu EU-Vogelschutzgebiet 2026-401 „Barker und Wittenborner Heide“.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Holsteini- sche Vor- geest	Nr. 614 Buchholz im Sege- berger Forst	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2026-305 „Altwaldbestände im Se- geberger Forst“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2026-305 „Altwaldbestände im Se- geberger Forst“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2026-305 „Altwaldbestände im Se- geberger Forst“.
Verbund- achse von überregio- naler Be- deutung	Hardebek- Brokenlan- der Au		Unterhalb von Flotthof Fließgewässerrenaturie- rung einschließlich naturnaher Entwicklung der Aue und ihrer Randberei- che; oberhalb von Flott- hof naturnahe Umgestal- tung des Baches und der Randbereiche.	
Verbund- achse von überregio- naler Be- deutung	Bramau, Schmalfel- der Au und Ohlau		Fließgewässerrenaturie- rung und naturnahe Ent- wicklung des Talraumes einschließlich der Ge- hölzbereiche an den Tal- rändern; oberhalb der A 7 naturnahe Umgestaltung des Gewässers und Ent- wicklung naturnaher Randbereiche.	
Verbund- achse von überregio- naler Be- deutung	Osterau oberhalb Bimöhlen und Rot- henmüh- lenau		Fließgewässerrenaturie- rung und naturnahe Ent- wicklung des Talraumes einschließlich der Ge- hölzbereiche der Talrän- der an der Osterau, der unteren Rothenmühlenau und der Radesforder Au; an der oberen Rothen- mühlenau naturnahe Um- gestaltung des Gewäs- sers und Entwicklung nat- urnaher Randbereiche.	
Verbund- achse von über- regionaler Bedeutung	Brandsau- tal östlich der A21		Fließgewässerrenaturie- rung und naturnahe Ent- wicklung des Talraumes einschließlich der Tal- hänge mit Magerrasen und Hangwäldern.	
Verbund- achse von überregio- naler Be- deutung	Blunker- bach und Viehmoor		Renaturierung des Ba- ches und naturnahe Ent- wicklung der Waldberei- che sowie großflächige Wiedervernässung in den Niedermoorbereichen.	
Barmstedt- Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 165 Grotmoor und Umge- bung	Vielfältig strukturierte, teilabgetorfte Randberei- che des ehemaligen Grotmoores mit den typi- schen Hochmoordege- nerations- und –Regene- rationsstadien einschließ- lich strukturreicher Torf- stichtümpel; im Osten kleinflächige Reste ehe- maliger Heidevegetation;	Erhaltung und Entwick- lung eines sekundären Hochmoor-Moorgrün- land-Komplexes, der im Zentrum halboffene Grünland- und Heidele- bensräume und in den Randbereichen regene- rierende Hochmoorle- bensräume und lichte Wälder umfasst.	Anhebung des Wasser- standes im Gesamtge- biet; Vermeidung von Aufforstungen; Verringe- rung der landwirtschaftli- chen Nutzungsintensität; Aufgabe der Grünland- nutzung in Teilbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		im großflächigen, abgetorfte Zentrum überwiegend intensiv genutztes Grünland.		
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 166 Nützeener Heide	Restfläche des ehemals großflächigen Hocken-seemoores. Typisch sind meist kleinflächig ausgebildete Pfeifengras-Degenerationsstadien oder auch kleine Heidekrautbestände, die von überwiegend extensiv genutztem Weidegrünland auf teilweise feuchten bis nassen Standorten umgeben sind.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Heide-Moor-Komplexes und Entwicklung von extensiv genutztem nassen Grünland, nassen Sukzessionsflächen und lichten Wäldern.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Vermeidung weiterer Aufforstungen; Wasserstandsanhhebung.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 619 Kaltenkirchener Heide	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2125-334.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2125-334.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2125-334.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 168 Birkenmoor bei Groß-Nienendorf	Flache Geländesenke, die von feuchtem Birken-Erlenwald, Seggenrieden und Sumpfstaudenfluren sowie von Moorheiden und von zum Teil regenerierender Hochmoorvegetation eingenommen wird.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Moorkomplexes mit angrenzenden Sukzessionsflächen und extensiv genutzten Grünlandbereichen.	Durchführung gezielter Pflegemaßnahmen zur Entwicklung von Hochmoorvegetation und Moorheiden in Teilbereichen.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 169 Kisdorfer Wohld	Geomorphologisch markante Altmoränen- und Jungmoränenlandschaft mit hohem Anteil an naturnahen Laubmischwäldern und großem Strukturereichtum in den landwirtschaftlich genutzten Bereichen; sehr unterschiedliche Ausprägungen der Waldtypen aufgrund der verschiedenen, kleinräumig wechselnden Standortbedingungen	Erhaltung und Entwicklung naturnaher Laubwälder mit strukturreichen Waldrändern, eingebettet in eine durch Knicks, Sukzessionsflächen, Feldgehölze und andere Kleinstrukturen reich gegliederte Grünland-Acker-Landschaft.	Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; naturnahe Waldbewirtschaftung mit hohem Anteil an nicht genutzten Bereichen
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 170 Itzstedter See und obere Rönne-Niederung	Deutlich ausgeprägter, an den Talkanten von Reddern begrenzter und von vergleichsweise extensiv genutztem Grünland eingenommener Talraum der naturnahen oberen Rönne und des Itzstedter Sees. Im Norden und Süden sind kleine Restmoore erhalten.	Erhaltung und Entwicklung eines landschaftlich reizvollen Talraumes mit offenen bis halboffenen nassen Grünlandlebensräumen, naturnahem See und Fließgewässer.	Anhebung des Wasserstandes in der Aue.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 171 Waldgebiet Endern	Großes zusammenhängendes Nadel-Laubmischwaldgebiet auf geomorphologisch und stan-	Erhaltung und Entwicklung eines reich strukturierten naturnahen Laubmischwaldgebietes mit	Naturnahe Waldbewirtschaftung; unbeeinflusste Waldentwicklung in Teilbereichen; Verringerung der landwirtschaftlichen

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Ring	und Umgebung	dörtlich reich strukturierten Grundmoränen, durchflossen von der Bredenbek. Am Ostrand sind teils extensiv genutzte angrenzende landwirtschaftliche Nutzflächen sowie kleine Buchen-Eschen- und Stauden-Eschen-Gehölze in das Gebiet einbezogen.	hohem Anteil an ungenutzten Bereichen. Am Ostrand Entwicklung halboffener, vielgestaltiger Waldrandformationen im Übergang zu extensiv genutzten Grünlandlebensräumen	Nutzungsintensität
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 172 Nienwohlder Moor und angrenzende Niederungsbereiche (siehe auch Nr. 2 Kreis Stormarn)	Nördlicher Teil des großflächigen atlantischen Hochmoores „Nienwohlder Moor“ an der Oberalster. Nördlich vorgelagert liegen in der teilweise extensiv genutzten weiten Moorgrünlandniederung einige größere Restmoore.	Erhaltung und Entwicklung eines großflächigen naturnahen Hochmoorkomplexes, umgeben von ausgedehnten, extensiv genutzten Feuchtgrünlandereien mit eingelagerten Kleinmooren und Sukzessionsflächen.	Hochmoorrenaturierung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Erhöhung des Sukzessionsflächenanteils.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 20 Kameslandschaft Sülfelder Tannen	Abwechslungsreiche, glazialgeologisch bedeutsame Landschaft (Kames) mit hohem Grünlandanteil und hoher Knickdichte auf kleinräumig wechselnden Standorten. Eingeschlossen ist ein Moorbirken-Stieleichenwald auf trockenen bis wechselfeuchten Standorten (FFH-Gebiet 2227-356).	Entwicklung eines vielfältigen Landschaftsausschnittes mit hohem Anteil an naturraumtypischen naturnahen Biotopen.	Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 174 Tralauer Holz bei Alvesloe	Reich strukturierter, feuchter Buchen-Eschen-Mischwald auf leicht abfallendem Gelände südlich der Pinnau.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Laub-Mischwaldes mit breiten strukturreichen Waldrändern.	Naturnahe Waldbewirtschaftung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Aufhebung der derzeitigen Binnenentwässerung.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 175 Oberalsterniederung bis Waken-dorfer Moor	Ausgedehnte, in weiten Teilen ursprünglich anmutende Niederung, durchflossen von der naturnahen Oberalster, mit zahlreichen, zum Teil größeren Moorflächen sowie vergleichsweise extensiv genutzten Grünlandereien	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Fließgewässerökosystems und einer strukturreichen, von naturnahen und halbnatürlichen Außenlebensräumen geprägten Niederungslandschaft.	Anhebung des Wasserstandes und Verringerung der Binnenentwässerung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 15 Wittmoor	Weitgehend abgetorfte Hochmoor mit nur kleinflächigen Regenerationskomplexen und zahlreichen Moorgewässern. Es überwiegen Birkenmoorwälder und Pfeifengrasbestände, umgeben von Grünlandflächen.	Erhaltung und Entwicklung sekundärer naturnaher Hochmoorlebensräume und Entwicklung einer ungenutzten hydrologischen Schutzzone.	Hochmoorrenaturierung; Nutzungsaufgabe in den landwirtschaftlich genutzten Randbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 176 Glasmoor und Umgebung	Großer Hochmoorkomplex mit gut erhaltenem Zentralbereich, der ein vielfältiges Lebensraumsaia aufweist. Eingeschlossen sind die intensiv land- und forstwirtschaftlich genutzten Randbereiche.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Hochmoorkomplexes; in den Randbereichen Entwicklung einer vielfältigen halboffenen Landschaft mit extensiv genutzten Grünlandlebensräumen, Sukzessionsflächen und lichten Wäldern.	Hochmoorrenaturierung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität in den Randbereichen; Umbau reiner Nadelwaldbestände in lichte Laub-Mischwälder.
Barmstedt-Kisdorfer Geest und Hamburger Ring	Nr. 177 Ohmoor und angrenzende Gebiete	Rest eines ehemals großen Hochmoores mit Glockenheide- und Sandheideflächen und regenerierenden Torfstichen. Im Norden grenzen teilweise stark durch waldbauliche Maßnahmen geprägte Waldflächen mit Moorbirken-Brüchen, Eichen-Birken-Eschen-Mischwäldern und bodensaurem Eichen-Birkenwald an. Nördlich der Rugenweldelsau findet sich in Teilbereichen extensiv genutztes Grünland.	Erhaltung und Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes mit fließenden Übergängen zwischen sekundären naturnahen Hochmoorlebensräumen, unterschiedlichen Waldformationen, extensiv genutzten Grünlandflächen und Sukzessionsflächen.	Hochmoorrenaturierung; Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung, teils Nutzungsaufgabe; unbeeinflusste Waldentwicklung; Vermeidung weiterer Aufforstungen.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Höllenkenniederung		Fließgewässerrenaturierung; Erhaltung und Entwicklung einer sehr kleinräumig gegliederten Aue; Entwicklung feuchter bis nasser, am Oberlauf auch trocken-magerer, ungedüngter Grünlandlebensräume und kleinflächiger naturnaher Auenbiotop.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Heide-Waldgebiet bei Heidkaten		Erhaltung und Entwicklung offener bis licht bewaldeter Heide-Lebensräume auf kleinräumig wechselnden feucht- bis trocken-mageren Standorten	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Rönne		Naturnahe Umgestaltung des Gewässers und Entwicklung naturnaher Randbereiche.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Norderbeste		Fließgewässerrenaturierung einschließlich Entwicklung einer naturnahen Aue, vielfältig strukturierter Talränder und Niedermoorrenaturierung am Oberlauf.	
Verbundachse von überregionaler	Schirnau		Fließgewässerrenaturierung und Vernässung angrenzender Niedermoorbereiche	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Bedeutung				
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Oberlauf der Pinnau und Zuflüsse		Fließgewässerrenaturierung; Entwicklung naturnaher Uferbereiche sowie naturnaher Niedermoore und nasser Grünlandlebensräume	
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 130 Bornhöveder Seen (größtenteils Kreis Plön)	Seenkette am Oberlauf der Alten Schwentine (Kührener Au). Naturnaher und abwechslungsreicher Uferbereiche des Bornhöveder Sees, des Schmalensees und des Belauer See sowie des benachbarten, langgestreckten Talraumes um den Fuhllensee mit Hangwäldern. Typische Lebensräume sind verschiedene Verlandungsgesellschaften wie Röhrichtsäume, Erlen-Eschenbestände, Erlenbrüche, und artenreiche Feuchtwiesen, verschiedene Typen von Moränenbuchenwäldern und Quellen. Der Talraum der Alten Schwentine wird größtenteils von artenarmem Grünland eingenommen.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Seen- und Niederungskomplexes in enger Verzahnung mit Wäldern der angrenzenden Moränenhängen; Renaturierung der Kührener Au; Entwicklung ungedüngter offener bis halboffener Lebensräume und unbeeinflusster Wälder.	Renaturierung der Kührener Au; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 131 Landschaft zwischen Stocksee und Plöner See	Nährstoffreicher See mit naturnaher Verlandungszone aus Röhrichtern, Sumpf- und Bruchwäldern. Im Osten angrenzend, unter dem Seespiegel des Plöner Sees gelegen, geschöpfte Niederung der unteren Tensfelder Au/Scheider Au, mit randlichen Erlenbrüchen und einem Hochmoor (Bredenbecker Moor); zwischen Stocksee und Tensfelder Au liegt ein Gebiet mit kleinräumigem Wechsel von trockenen bewaldeten oder als Grünland genutzten Kuppen und feuchten Senken; sehr abwechslungsreiches Gebiet mit hohem Entwicklungspotenzial. Typische Lebensräume sind Moränenbuchenwälder, Steilhangwälder, Stauden-Eschenwälder, Erlenbrüche, Birkenbrüche, Hochmoore, eutrophe Weiher, Bäche, Röhrichte	Erhaltung eines landschaftlich reizvollen Seen-Wald-Niederungskomplexes mit ausgedehnten naturnahen Verlandungsbereichen in enger Verzahnung mit Wäldern, extensiv genutzten, teilweise ungenutzten Niederungsbereichen und naturnahem Fließgewässer; Wiederherstellung des natürlichen Wasserhaushalts in der Niederung der Tensfelder Au sowie in sonstigen Senken; Nutzungsaufgabe in den Hangwäldern und zumindest in Teilen des Waldes bei Hornsmühlen; Entwicklung von abwechslungsreichen, ungedüngten offenen bzw. halboffenen Lebensräumen im Randbereich des Stocksees; Hoch- und Niedermoorrenaturierung.	Renaturierung der Tensfelder Au; Einstellung des Schöpfwerkbetriebes; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		und artenreiche Feuchtwiesen.		
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 132 Kembser See - Thranbruch-Niederung	Kleiner See mit typisch ausgebildeter Verlandungszone (im Westteil), umgeben von teilweise extensiv genutztem Grünland und im Südosten angrenzenden, großflächigen Weidengebüschen. Kerngebiet der Thranbruch-Niederung. Nach Westen schließt eine schmale, von Grünland eingenommene Bachniederung an. An den hier ansteigenden Hängen finden sich Laubgehölze und Laubwälder.	Erhaltung und Entwicklung eines vielfältigen Biotopkomplexes bestehend aus dem Kembser See mit großflächigen Verlandungsbereichen, extensiv genutzten nassem Grünlandlebensräumen, Sukzessionsflächen sowie einem naturnahen Fließgewässer.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Biotopfleßmaßnahmen im Grünlandbereich; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Verringerung der Binnenentwässerung; Fließgewässerrenaturierung.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 133 Seedorfer See und Umgebung	Biotopkomplex mit dem Seedorfer See, der ausgedehnte Röhrichzonen aufweist, angrenzenden Laubwäldern auf feuchten bis mittelfeuchten Standorten und einer teilweise extensiv genutzten Grünlandniederung (Kuhlenbrook). Die höher gelegenen Hangbereiche werden vor allem ackerbaulich genutzt. Im Norden finden sich auch Laubwälder, teilweise mit hohem Nadelholzanteil.	Erhaltung und Entwicklung eines naturraumtypischen Biotopkomplexes, der den naturnahen Seedorfer See, seine Verlandungszone mit Bruchwald, mit nassem Grünland und Sukzessionsflächen sowie die Hangbereiche mit naturnahen Wäldern oder extensiv genutztem Grünland auf mittelfeuchten Standorten umfasst.	Umbau der Nadelholzbestände in Laubwald; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität und teilweise Einstellung der Grünlandnutzung im Niederungsbereich; Umwandlung der ackerbaulich genutzten Hangbereiche in extensiv genutztes Grünland.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Seedorfer Kanal		Herstellung einer naturnahen Verbindung zwischen dem Seedorfer See und dem Stocksee durch Entwicklung einer strukturreichen halboffenen Weidefläche und sich regenerierenden Niedermoorflächen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Liethmoor, Thranbruchsau und Niederung nördlich Glasauer Ziegelei		Wiedervernässung der Moorbereiche und Entwicklung naturnaher Waldflächen mit ungenutzten Bereichen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Obere Trave und Glasau		Regeneration des Baches und naturnahe Entwicklung des Talraumes.	
Südliches Ostholsteinisches	Nr. 134	Großflächige Niederung am Rande der Trave mit größeren Moorflächen	Erhaltung und Entwicklung eines besonders vielfältigen Abschnittes der Traveniederung mit	Weitere Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; natur-

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hügelland	Heidmoor-Niederung und Umgebung	und ausgedehnten extensiv genutzten Grünländereien (vor allem im Bereich des NSG „Heidmoor“); im höher gelegenen Westteil finden sich einige Laubwälder, die von intensiv genutztem Grünland umgeben sind. Im Osten verläuft die stark begradigte Trave. Hier wird das zum Ahrensböcker Endmoränengebiet deutlich ansteigende Gelände von Grünland, Äckern und einem kleineren Nadel-Laub-Mischwald eingenommen, an dessen Südrand ein naturnaher Bach verläuft.	naturnahen Fließgewässern, Hochmoor- und Niedermoorlebensräumen, großflächigen Sukzessionsbereichen und extensiv genutzten, feuchten bis nassen Grünländereien sowie naturnahen Wäldern in den Randlagen.	nahe Waldwirtschaft; Aufgabe der land- und forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Renaturierung der Trave; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Gesamtgebiet.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 136 Wald westlich Travenhorst	Deutlich forstwirtschaftlich geprägter Laub-Nadel-Mischwald; im Nordteil verläuft ein naturnaher Bach mit zahlreichen Quellbereichen und artenreichem Eschenwald.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Buchen-Eschenwald-Komplexes und Erhaltung eines naturnahen Fließgewässers und seiner vielfältigen Quellbereiche	Verringerung der forstwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Umbau der Nadelholzbestände.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 141 Südlicher Wardersee und angrenzende Niederungen	See mit überwiegend schmalem und lückenhaft ausgebildetem Röhrichtsaum; am Nordwestufer breiter Saum von Bruch- und Sumpfwäldern unterschiedlicher Ausprägung; nur im Süden großflächiger Verlandungsbereich mit großflächigen Röhrichten, Weidengebüschen und Erlenbruch; angrenzend vergleichsweise extensiv genutzte Feuchtgrünlandniederung; im Nordosten weite Grünland- und Ackerniederung mit kleineren Waldflächen.	Erhaltung und Entwicklung eines Sees mit naturnahen Seeuferzonen und angrenzenden offenen, extensiv genutzten nassen Grünlandbereichen sowie größeren Sukzessionsflächen und naturnahen Wäldern.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Umwandlung der Ackerflächen in Grünland; Nutzungsaufgabe vor allem in den Randbereichen; Renaturierung der Zuflüsse; Verringerung der Binnenentwässerung.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 145 Ihlsee und Ihlwald	Oligotropher See mit angrenzendem Bruchwald; Vorkommen stark gefährdeter und für die mitteleuropäische Vegetation einzigartig vergesellschafteter Pflanzenarten.	Erhaltung und Entwicklung eines vergleichsweise wenig beeinträchtigten, oligotrophen Sees mit natürlichen Uferzonen und angrenzendem naturnahen Bruchwald.	Vermeidung von Baumaßnahmen im Uferbereich; Einstellung der Entwässerung des Bruchwaldes.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 146 Großer Segeberger See und Stipsdorfer Erdfall-Landschaft	Ostteil des Großen Segeberger Sees mit typischer naturnaher Verlandungszone, die von der Schwimmblattzone über Röhrichte bis hin zu Bruch- und Sumpfwäldern reicht. Im Osten	Erhaltung und Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes mit dem Segeberger See, seinen naturnahen Verlandungsbereichen und einer halboffenen Weidelandschaft im Bereich der	Biotopentwicklungsmaßnahmen nach dem Konzept der halboffenen Weidelandschaft im Bereich der Erdfalllandschaft; Lenkung der Erholungsnutzung; Vermeidung weiterer Bebauung;

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		grenzt das geomorphologisch markante und kleinstruktureiche Erdfallgebiet Stipsdorf mit der ehemaligen Gipsgrube <i>Stipsdorf</i> an, das überwiegend intensiv landwirtschaftlich genutzt wird.	geologisch bedeutsamen Erdfalllandschaft.	besonders geeignet als Naturerlebnisraum.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 154 Kopfbuchenwald bei Schieren	Vielfältiges kleineres Waldgebiet mit unterschiedlichen Waldgesellschaften und Waldnutzungsformen (unter anderem Niederwald, Schneitelnutzung) umgeben von Ackerflächen.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Laubwald-Komplexes mit struktureichen Waldrändern und angrenzenden extensiv genutzten Grünlandlebensräumen.	Aufrechterhaltung traditioneller Waldnutzungsformen bzw. Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Aufbau vielgestaltiger Waldränder; Umwandlung der Ackerflächen in Grünland.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 163 Mözener See und Leezener Au-Niederung	Geomorphologisch markanter Talraum der Leezener Au mit dem Mözener See. Der See weist einen schmalen Röhrichtsaum auf und ist von steilen, großteils von Buchenwäldern bestehenden Moränenhängen umgeben. Die Niederung der Leezener Au wird von ausgedehnten, teils quelligen Feuchtgrünlandereien eingenommen. Eingestreut liegen ungenutzte quellnasse Parzellen sowie bewaldete Sandkuppen. Die Niederung ist durch zahlreiche Feldgehölze gegliedert. Die steil ansteigenden Talhänge sind bewaldet.	Erhaltung und Entwicklung eines großflächigen naturraumtypischen Biotopkomplexes mit dem Mözener See, naturnahem Fließgewässer, unbeeinflussten naturnahen Niedermoorlebensräumen und offenen bis halboffenen extensiv genutzten nassen Grünlandbereichen sowie naturnahen Laubwäldern an den Talhängen	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 164 Tal der mittleren Trave südlich Bad Segeberg	Breiter, geomorphologisch deutlich ausgeprägter Talraum der mittleren Trave, der im Wesentlichen von Grünland eingenommen wird; in feuchteren Bereichen von Hochstaudenfluren, Seggenrieden und Röhrichten durchsetzt.	Erhaltung und Entwicklung eines unbeeinflussten Fließgewässers in enger Verzahnung zu ungenutzten naturnahen Auenlebensräumen, extensiv genutzten nassen Grünlandlebensräumen und halboffenen bis bewaldeten Talhängen.	Wasserstandsanhebung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Umwandlung von Ackerflächen in Grünland bzw. in Sukzessionsflächen.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland	Nr. 178 Trave bei Bad Segeberg	Talraum der in diesem Bereich naturnah erhaltenen Trave, der überwiegend von Mäh- und Weidegrünland eingenommen wird und von Hochstaudenfluren und Röhrichten durchsetzt ist. An den Talhängen stockt auf häufig quelligen Standorten ein naturnaher, artenreicher Laubmischwald.	Erhaltung und Entwicklung einer naturnahen Talniederung mit unbeeinflusstem Fließgewässer, flächenhaften Sukzessionsbereichen und extensiv genutzten nassen Grünlandlebensräumen; an den Hängen Erhaltung überwiegend ungenutzter naturnaher Laubmischwälder.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in größeren Teilbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 142 Der Köhlen	Teil eines größeren zusammenhängenden Buchenwaldgebietes mit besonderer Bestandsstruktur und Standortvielfalt. In das geomorphologisch kleinräumig gegliederte Gelände sind verschiedene Waldtypen feuchter bis nasser Standorte eingestreut. Die Umgebung wird vergleichsweise intensiv landwirtschaftlich, in Teilbereichen ackerbaulich, genutzt. Auf Gebiet des Kreises Ostholstein grenzt im Westen eine feuchte Grünlandniederung mit einem größeren ungenutzten Niedermoor an den Wald. Hier finden sich unter anderem Weidengebüsche und Hochstaudenfluren.	Erhaltung und Entwicklung eines besonders vielfältigen naturnahen Waldkomplexes mit eingelagerten extensiv genutzten Grünlandbereichen und strukturreichen breiten Waldrändern.	Naturnahe Waldbewirtschaftung und Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität und Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 147 Wald bei Eilsdorf	Geomorphologisch stark gegliedertes und von Buchenwald unterschiedlicher Ausprägung eingenommenes Waldgebiet mit naturnahem Waldbach. Der Wald ist überwiegend von strukturarmen, ackerbaulich genutzten Flächen umgeben.	Entwicklung eines strukturreichen Laubwald-Grünland-Biotopkomplexes mit möglichst naturnahen land- und forstwirtschaftlichen Nutzungsformen und fließenden Übergängen zwischen den verschiedenen Biototypen.	Naturnahe Waldbewirtschaftung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Umwandlung der Ackerflächen in extensiv genutztes Grünland.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 148 Wulfelder Moor	Reste eines struktur- und artenreichen Wald-Gebüsch-Komplexes auf moorigen und sumpfigen Standorten, umgeben von Laubwald auf feuchten Standorten.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen artenreichen Wald-Gebüsch-Komplexes auf feuchten bis nassen Standorten.	Sukzession; Anhebung des Wasserstandes.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 155 Wälder und Bachschlucht „Rösing“ bei Neukoppel	Vielfältiger Laubwald im Bereich einer großen Bachschlucht; teilweise durch ehemalige Niederwaldnutzung geprägt; mit unterschiedlichen Waldformationen, die vom Buchen-Eichen-Wald bis zum Erlenbruchwald reichen. Die Umgebung wird überwiegend von Äckern eingenommen.	Erhaltung und Entwicklung eines Biotopkomplexes mit naturnahem Laubwald, halboffenen, extensiv genutzten Grünlandlebensräumen und einer Bachschlucht.	Naturnahe Waldbewirtschaftung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Umwandlung von Ackerflächen in Grünland mit nachfolgender extensiver Nutzung.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 158 Hainholz	Strukturreicher Buchenwald mit bachbegleitenden Sumpfwäldern und eingelagerten Erlenbrüchen sowie zahlreichen Kleingewässern; angrenzend landwirtschaftliche	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Wald-Biotopkomplexes mit angrenzenden extensiv genutzten, strukturreichen Grünlandlebensräumen	Naturnahe Waldbewirtschaftung, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Umwandlung der größeren Nadelholzbestände in Laubwald; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Nutzflächen (meist Grünland).		
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 159 Geschen-dorfer Moor	Aus extensiv genutztem Grünland hervorgegan-gener vielfältiger Biotop-komplex, der von Hochstaudenfluren, Nieder-moorvegetation und Wei-dengebüschen sowie von naturfernen und naturna-hen Gehölzen geprägt wird.	Erhaltung und Entwick-lung eines naturnahen Niedermoor-Wald-Kom-plexes in enger räumli-cher Verzahnung zu ex-tensiv genutzten nassen Grünlandflächen.	Unbeeinflusste Entwick-lung der Gehölzbe-stände; Verringerung der landwirtschaftlichen Nut-zungsintensität.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 160 Wald bei Söhren (ehemals „An der Steinbek“)	Breite Bachschlucht mit naturnahem Bach und naturnahem, teilweise auwaldartigem Laubwald. In den höher gelegenen Hangbereichen schließt ein struktureicher Edellaubholz-Mischwald an.	Erhaltung und Entwick-lung naturnaher Laub-waldbestände und einer naturnahen, bewaldeten Bachschlucht; siehe auch Informationen zu FFH 2028-352	Im Bereich der Bach-schlucht Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nut-zung.
Ahrensböcker Endmoränengebiet	Nr. 161 Bauern-wald bei Stubben	Mittelwaldartig genutzter Bauernwald mit teilweise artenreichem Waldman-tel; im Nordosten angren-zend Grünland- und Ackerflächen	Erhaltung und Entwick-lung eines naturnahen Laubwaldes (zum Teil mit traditionellen Waldnut-zungsformen) mit struk-turreichen Waldrändern und angrenzenden exten-siv genutzten Grünland-flächen.	Vermeidung von Auffors-tungen; naturnahe Wald-bewirtschaftung; in Teil-bereichen Beibehaltung der traditionellen Wald-nutzungsformen; Verrin-gerung der landwirt-schaftlichen Nutzungs-in-tensität.
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung im südli-chen Ost-holsteini-schen Hü-gelland	Tal der Tensfelder Au		Fließgewässerrenaturie-rung und Wiederherstel-lung einer vielfältigen na-turnahen Aue mit unge-nutzten Waldflächen und zu regenerierenden Nie-dermoorflächen sowie struktureichen halboffe-nen Weideflächen.	
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung im südli-chen Ost-holsteini-schen Hü-gelland	Travetal oberhalb Groß Rön-nau und Gar-becker Au (mit Nehmser See, Blun-ker See, Warder See)		Herstellung einer vielfälti-gen Verbundachse durch Fließgewässerrenaturie-rung und Entwicklung ei-ner naturnahen Au im Bereich der Trave und der Garbecker Au sowie Entwicklung möglichst großflächiger ungenutzter Areale in den Waldberei-chen; Niedermoorrenatu-risierung in den Randberei-chen der Seen und Ent-wicklung vielfältiger halb-offener Weideflächen in den geomorphologisch markanten Moränenge-bieten.	
Verbundachse von über-regionaler	Mözener Au		Fließgewässerrenaturie-rung und naturnahe Ent-wicklung der Aue und der	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Bedeutung im südlichen Ostholsteinischen Hügelland			Talränder.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung im südlichen Ostholsteinischen Hügelland	Neversdorfer See und Blocksberg		Erhaltung bzw. Entwicklung naturnaher Seeufer und Renaturierung des Seeablaufbereiches; Entwicklung einer strukturreichen halboffenen Weidelandschaft um den Bocksberg.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung im südlichen Ostholsteinischen Hügelland	Durchbruchstäler nördlich Fredesdorf		Entwicklung einer reich strukturierten Verbindungsachse mit Elementen ungenutzter Wälder, natürlicher Bäche, kleinstruktureicher halboffener Weideflächen sowie naturnaher Teiche. Wichtige Verbundachse zwischen Trave- und Bra-mausystem.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Seen-gebiet der oberen Trave	Nr. 3 Grabauer See	Ausgedehnter Stauteich mit Seecharakter; intakte Uferzone mit Bruchwaldbereichen, Feuchtgrünlandflächen und naturnahem Hangwald	Erhaltung der derzeitigen Situation.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Seen-gebiet der oberen Trave	Nr. 4 Travetal oberhalb Bad Oldesloe	Breiter Talraum einschließlich angrenzender Moränenhänge und Bachschluchten mit hohem Anteil an unterschiedlichen Niederungsbiotopen.	Entwicklung eines großräumigen Biotopkomplexes mit der Talsohle der naturnahen Trave als Zentralbereich.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Seen-gebiet der oberen Trave	Nr. 5 Moränenlandschaft bei Seefeld	Von steilen Moränenkuppen umgebene Niederung mit kleineren Resten von Feuchtlebensräumen.	Entwicklung eines naturraumtypischen Landschaftsausschnittes mit verschiedenen Feuchtlebensräumen in enger Verzahnung mit LRT auf sandiger und lehmiger Moräne.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Seen-gebiet der oberen Trave	Nr. 6 Kneeden	Naturnaher Wald mit angrenzenden steilen Moränenzügen und einem Bachtal.	Entwicklung eines großflächigen Biotopkomplexes mit Moränenbuchenwald im Zentrum und halboffener Landschaft im Randbereich. Besondere Eignung für die Erholung.	
Südliches	Nr. 20	Abwechslungsreiche,	Entwicklung eines vielfäl-	Extensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Ostholsteinisches Hügelland/Seengebiet der oberen Trave	Kameslandschaft Sülfelder Tannen	glazialgeologisch bedeutsame Landschaft (Kames) mit hohem Grünlandanteil und hoher Knickdichte auf kleinräumig wechselnden Standorten. Eingeschlossen ist ein Moorbirken-Stieleichenwald auf trockenen bis wechselfeuchten Standorten (FFH-Gebiet 2227-356).	tigen Landschaftsausschnittes mit hohem Anteil an naturraumtypischen naturnahen Biotopen.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Seengebiet der oberen Trave	Nr. 21 Fischbeker Mühlengrund	Bachschlucht mit naturnahem Fließgewässer sowie genutzten und ungenutzten Auenlebensräumen einschließlich Quellgebiet.	Weiterentwicklung der Naturnähe.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Niederung der Beste zwischen Bad Oldesloe und Neritz		Eiszeitliches Tunneltal mit unterschiedlichen Niederungsbiotopen (Quellen, Niedermoore, Nasswiesen, Feuchtwälder), weit verzweigtem Fließgewässersystem sowie angrenzenden Hangflächen; überwiegend Grünlandnutzung, in Teilbereichen Ackernutzung. Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen offenen bis halboffenen Talraumes mit verschiedenen Feuchtlebensräumen in enger Verzahnung mit LRT auf sandigen und lehmigen Standorten.	
Ahrensburger Endmoränengebiet	Nr. 1 Endmoränengebiet bei Mönkhagen	Geomorphologisch markante Moränenlandschaft mit Bachschluchten, steilen Moränenhängen und feuchter Niederung.	Entwicklung einer halboffenen Landschaft mit kleinräumigem Wechsel von ungenutzten und extensiv genutzten Bereichen.	
Ahrensburger Endmoränengebiet	Nr. 7 Staatsforst Reinfeld „Steinkampsholz“	Buchenmischwald mit mehreren Bachschluchten.	Ungestörte Waldentwicklung.	
Ahrensburger Endmoränengebiet	Nr. 8 Staatsforst Reinfeld „Fohlenkoppel“	Überwiegend von Laubholz bestandener Wald in Endmoränenlage mit zahlreichen Bächen und Bachschluchten.	Ungestörte Waldentwicklung.	
Ahrensburger End-	Nr. 10 Oberer	Große, alte Teichanlage mit ausgedehnter Verlan-	Erhaltung der derzeitigen Situation bei Verminde-	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
moränen- gebiet	Her- renteich	dungszone und angren- zenden Grünland. Natur- schutzgebiet.	Entwicklungsziel Entwicklung der Nutzungsinten- sität.	
Ahrensbur- ger End- moränen- gebiet	Nr. 11 Zarpener Endmo- räne	Abfolge langgestreckter schmaler, steiler Endmo- ränenzüge mit dazwi- schenliegenden feuchten Tälern und 3 Teichen (Struckteich, Henken- teich, Bahrenteich); klein- flächiger Wechsel von naturnahen Waldbestän- den, Sukzessionsflächen unterschiedlicher Stand- ortstypen und landwirt- schaftlich genutzten Flä- chen.	Entwicklungsziel Entwicklung eines groß- flächigen Biotopkomple- xes; Erhaltung und Ent- wicklung naturnaher Le- bensräume wie Wälder, halboffene Bereiche und Stillgewässer (beispiels- weise Struck Teich). Be- sonders geeignet für die Einrichtung eines Na- turerlebnisraumes..	
Ahrensbur- ger End- moränen- gebiet	Nr. 12 Feuchtwäl- der nörd- lich Ham- berge	Sanft welliger, landwirt- schaftlich genutzter Grundmoränenbereich mit hohem Anteil an klei- neren Feuchtwäldern in- nerhalb ausgeräumter Landschaft; kaum ge- nutzte Bruch- und Nie- derwälder auf zum Teil nährstoffarmen Standor- ten.	Entwicklungsziel Einstellung der Entwäs- serung verbunden mit Nutzungsaufgabe bzw. sehr extensiven Nut- zungsformen.	
Verbun- dachse von über- regionaler Bedeutung	Niederung der Heilsau nordöstlich Heilshoop		Entwicklungsziel Gehölzarme Grünland- niederung in einer weit- gehend ausgeräumten Ackerflur; einige Gräben mit Resten naturnaher Vegetation. Entwicklung einer naturnahen Niede- rung mit nassem Grün- land und Feuchtgebü- schen.	
Verbun- dachse von über- regionaler Bedeutung	Niederung der Heilsau südlich Heilshoop		Entwicklungsziel Morphologisch deutlich ausgeprägter Talraum; Hangbereiche mit Gehöl- zen bestanden; Grün- landnutzung, östlich an- grenzend intensive Ackernutzung. Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Talraumes mit nassem Grünland und randlichen Gehölzen.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Travetal zwischen Bad Oldesloe und Lübeck		Morphologisch deutlich ausgeprägter Talraum der mäandrierenden Trave; Prall- und Gleithänge, Altarme, seitliche Bachschluchten, Gehölzbestände insbesondere an den Prallhängen; Grünland mit Grabenentwässerung, teilweise auch Ackernutzung. Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Talraumes mit eigendynamischer Entwicklung (Bruchwälder) Nasswiesen .	
Lübecker Becken	Nr. 13 Bachschlucht Groß Schenkenberg	Bachschlucht-Komplex mit unausgebautem naturnahen Bach (Zufluss zur Grinau), quelligen Hangwäldern sowie lichten Laubgehölzen in trockeneren Bereichen.	Erhaltung des derzeitigen Zustandes; Einbeziehung der angrenzenden derzeit landwirtschaftlich genutzten Flächen.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 9 Moränenlandschaft südwestlich Barnitz	Abwechslungsreiche, teils steilkuppige Moränenlandschaft mit Feuchtgrünlandflächen; insbesondere im Südtail mit Waldflächen und mehreren verzweigten Bachschluchten.	Entwicklung eines Biotopkomplexes mit hohem Waldanteil und vielgestaltigen, halboffenen Übergangsbereichen.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 24 Talschlucht der Süderbeste	Schluchtartiges Kerbtal mit mäandrierendem Fließgewässer; Hänge meist mit naturnahem Laubwald, Grünland und Quellbereichen.	Unbeeinflusste Entwicklung des Talraumes.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 25 Todendorfer Moor	Abgetorfte Hochmoor mit vielfältigen eu- bis mesotrophenten Feucht-lebensräumen.	Hochmoorrenaturierung unter Einschluss der Randbereiche.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 26 Thorritze-ner Quell-landschaft	Stark kuppiges Gelände mit zahlreichen Quellen bzw. Quellsümpfen und nassen Niederungsbereichen im Stormarner Endmoränengebiet.	Entwicklung eines großflächigen Biotopkomplexes mit unterschiedlichen Quellsituationen und fließenden Übergängen zu trockenen Lebensräumen.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 27 Barnitz	Natürlich verlaufendes Fließgewässer in zum Teil tief eingeschnittenem schmalen Talraum, dessen Hänge von Buchenwäldern und Grünlandflächen eingenommen werden.	Weitgehende Nutzungsaufgabe unter Einbeziehung der Randbereiche.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 28 Stormarn-	Ehemalige Abbaufäche mit verschiedenen Trockenlebensräumen und Kleingewässern.	Erhaltung und Entwicklung verschiedener mesotropher Lebensräume;	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
	sche Steinburg		Einbeziehung der angrenzenden Grünlandniederung.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 29 Moränenlandschaft bei Westerau	Niederung zwischen steilen Moränenzügen mit verschiedenen kleineren naturnahen Biotopen.	Fließgewässerrenaturierung und weitgehende Nutzungsaufgabe im gesamten Gebiet.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 34 Hoisdorfer Teiche	Großer naturnaher Teichkomplex in parkartiger Landschaft; Wasservogelrastgebiet.	Erhaltung der derzeitigen Situation.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 35 Sieker Moor	Sumpfgbiet in Regeneration zum Zwischenmoor mit randlichem Bruchwald.	Erhaltung des Bestandes unter besonderer Berücksichtigung des Wasserhaushaltes.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 36 Endmoränenlandschaft bei Rausdorf	Repräsentativer Landschaftsausschnitt im Übergang der Naturräume Geest – Östliches Hügelland mit vielfältigen nährstoffarmen Lebensräumen auf Sander und eiszeitlichen Abflussrinnen; überwiegend bewaldet.	Entwicklung eines großräumigen Biotopkomplexes aus offenen bis bewaldeten, trocken-mageren Lebensräumen in enger Verzahnung mit nährstoffarmen Niederungslebensräumen.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 37 Großensee, Mönchsteich und angrenzende Niederung	Naturnaher Teich mit ausgedehnten Verlandungszonen und angrenzenden Wäldern auf sandiger Moräne.	Erhaltung und Entwicklung eines unbeeinflussten Gewässer-Wald-Biotopkomplexes.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 38 Moorgebiet Kranika und Lütjensee	Talraum mit ausgedehnten, teils ungenutzten Niedermoor- und Hochmoorlebensräumen im Kontakt zum naturnahen Lütjensee.	Erhaltung der Situation im Gebiet Kranika und Entwicklung vielfältiger Uferlebensräume im Übergangsbereich zum Lütjensee.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 39 Staatsforst Trittau „Schattredder“	Großer, naturnaher Laubwald.	Großflächig ungestörte Waldentwicklung; naturnahe Entwicklung der südlichen Waldränder.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 40 Mühlenbachtal bei Trittau und Drahtteich	Vielfältiger Niederungsbiotopkomplex mit naturnahem Fließgewässer, naturnahen Stauteichen und Auwiesen.	Erhaltung der derzeitigen Situation; teils Nutzungsaufgabe in den Randbereichen.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 41 Hahnheide	Ausgedehntes Waldgebiet, teils mit naturnahem Laubwald auf kuppigen Endmoränen.	Entwicklung eines beispielhaften Waldbiotopkomplexes mit ungestörter Waldentwicklung bzw. naturnaher Bewirtschaftung; Entwicklung halboffener Bereiche und naturnaher Waldränder; besonders geeignet für die	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			Erholung.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 42 Stormarnsches Bille-tal und Corbek	Eiszeitliche Abflussrinne mit stark mäandrierendem naturnahen Bach und vielfältigen Auenlebensräumen einschließlich zum Teil extensiv genutzter Grünlandlebensräumen.	Erhaltung der derzeitigen Situation am Mittellauf; Renaturierung des Gewässers und weitere Nutzungsextensivierung bzw. Nutzungsaufgabe am Oberlauf.	
Stormarner Endmoränengebiet	Nr. 52 Helken-teich (Grande) und Rand-bereiche	Breite eiszeitliche Abflussrinne mit naturnahem mesotrophen Teich und nährstoffarmen, teils ungenutzten Trockenbiotopen; Kontakt zum Bille-tal.	Entwicklung verschiedener trocken-magerer Lebensräume im Kontakt zu einem mesotrophen Gewässer.	
Verbund-dachse von über-regionaler Bedeutung	Talraum der Wes-terau und Grienau		Geomorphologisch deutlich ausgeprägter Talraum mit Bachschluchten, naturnahem Laubmischwald, Teichen und Grünland. Erhaltung und Entwicklung eines Teils offenen, teils bewaldeten, naturnahen Talraumes. Renaturierung des Niederungsbereichs; Schutz der Bachschluchten vor Nährstoffeinträgen durch Aufgabe der Ackernutzung in den Randbereichen.	
Verbund-dachse von über-regionaler Bedeutung	Ehemaliger Kupfer-mühlenteich nördlich Grön-wohld		Talkomplex mit langgestrecktem, reich gegliederten, eutrophen Mühlenteich; angrenzend Er-lenbruch- und Eichen-Bu-chenwaldbestände; Fischteiche am Oberlauf des Gewässers. Unge-störte Entwicklung des Mühlenteiches sowie der angrenzenden Waldflä-chen; Nutzungsaufgabe der Fischteiche.	
Verbund-dachse von über-regionaler Bedeutung	Sten-zenteich mit angren-zenden Waldflä-chen		Reich gegliederter, naturnaher Stauteich mit breiten Uferröhrichten und Ufergehölzen. Erhaltung des naturnahen Zustandes.	
Barmstedt-Kisdorfer Geest	Nr. 2 Nienwohlder Moor und angrenzende Niederungsbereiche	Großflächiges, atlantisch geprägtes, regenerierendes Hochmoor an der Oberalster mit angrenzendem, teils extensiv genutztem Moorgrünland.	Erhaltung und Entwicklung eines großflächigen naturnahen Hochmoorkomplexes, umgeben von ausgedehnten, extensiv genutzten Feuchtgrünlandereien mit eingelagerten Kleinmooren und Sukzessionsflächen.	Renaturierung des gesamten ehemaligen Moorkörpers; in den Randbereichen Entwicklung von nassem Grünland bzw. nassen Sukzessionsflächen; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsdensität.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hamburger Ring	Nr. 14 Wilstedter Oberalster-niederung	Ausgedehnte, in weiten Teilen ursprünglich anmutende Niederung, durchflossen von der naturnahen Oberalster, mit zahlreichen, zum Teil größeren Moorflächen sowie vergleichsweise extensiv genutzten Grünländereien.	Erhaltung und Entwicklung eines naturnahen Fließgewässerökosystemes und einer strukturreichen, von naturnahen und halbnatürlichen Auenlebensräumen geprägten Niederungslandschaft.	Anhebung des Wasserstandes und Verringerung der Binnenentwässerung; Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität, Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.
Hamburger Ring	Nr. 15 Wittmoor	Weitgehend abgetorfte Hochmoor mit nur kleinflächigen Regenerationskomplexen und zahlreichen Moorgewässern. Es überwiegen Birkenmoorwälder und Pfeifengrasbestände, umgeben von Grünlandflächen.	Erhaltung und Entwicklung sekundärer naturnaher Hochmoorlebensräume und Entwicklung einer ungenutzten hydrologischen Schutzzone.	Hochmoorrenaturierung; Nutzungsaufgabe in den landwirtschaftlich genutzten Randbereichen.
Hamburger Ring	Nr. 16 Oberalstertal zwischen Gut Stegen und Wulksfelde	Talsystem mit Bruchwäldern, Auwaldfragmenten und Grünland in kleinräumigem Wechsel.	Erhaltung eines vielfältigen Auenbiotopkomplexes einschließlich der Nebenbäche.	
Hamburger Ring	Nr. 17 Hansdorfer Brook	Feuchtgebiet mit fast ursprünglichen Erlen- und Birkenbrüchen und Teilen der natürlich verlaufenden Bäche Ammersbek und Bunsbach; einbezogen sind angrenzende, trocken-magere Standorte.	Entwicklung eines repräsentativen Landschaftsausschnittes mit unterschiedlichen offenen bis bewaldeten Feuchtlebensräumen im Verbund mit angrenzenden trocken-mageren Biotoptypen.	
Hamburger Ring	Nr. 18 Aue bei Ammersbek/Hunnauniederung	Naturraumtypisches Wiesental mit streckenweise naturnahem Fließgewässer; ehemaliger Fischotterlebensraum.	Fließgewässerrenaturierung von Teilstrecken; großflächige Einbeziehung der Randbereiche bei weitgehender Nutzungsaufgabe.	
Hamburger Ring	Nr. 19 Jersbeker Neuteich	Ehemaliges Teichgebiet mit standortheimischem Laubwald (teils Bruchwald) und periodischer Wasserfläche (Lebensraum seltener Teichbodengesellschaften); östlich angrenzend trocken-magere Standorte.	Erhaltung der Situation im Bereich der ehemaligen Teiche und Entwicklung weitgehend ungenutzter, trocken-magerer Lebensräume im Ostteil.	
Hamburger Ring	Nr. 22 Bargtheider Moor	Ausgedehntes Schilfröhricht und Weidengebüsch als Kernbereich des ehemaligen Moores, umgeben von Grünland auf moorigen und sandigen Standorten.	Renaturierung des ehemaligen Mooregebietes. In den höher gelegenen Randbereichen Entwicklung von mesophilen Biotopen, Magerbiotopen und Wald.	
Hamburger Ring	Nr. 23 Beimoor	Naturnaher Feuchtwald.	Ungestörte Waldentwicklung.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hamburger Ring	Nr. 30 Heidkop- peler Grenzmoor	Vielfältige, regenerierende Zwischenmoorsenke; im Randbereich Bruchwälder und Feuchtwiesen.	Erhaltung des Gebiets bei weitgehender Nutzungsaufgabe in den Randbereichen zur Verbesserung des Wasser- und Nährstoffhaushaltes.	
Hamburger Ring	Nr. 31 Breden- beker Teich und Lin- denhofer Bocksberg	Komplexer Landschaftsausschnitt mit naturnahem Teichgebiet und Bruchwald; ausgeprägte Geländekuppen mit naturnahem Laubwald auf magerem Substrat.	Erhaltung der Situation im Bereich der Feuchtbio- otope; Entwicklung des Gesamtgebietes zu einem vielfältigen Biotopkomplex bei weitgehender Nutzungsaufgabe.	
Hamburger Ring	Nr. 32 Stellmoor – Ahrens- burger Tun- neltal	Repräsentatives eiszeitliches Tunneltal mit unterschiedlichen Feuchtbio- toptypen und Übergängen zum Eichen-Birkenwald.	Erhaltung der Situation und Anbindung der südlich abgetrennten Teilgebiete	
Hamburger Ring	Nr. 33 Niede- rungsge- biet west- lich Oetjen- dorf	Vielfältige Niederung mit zahlreichen naturnahen Feuchtwäldern und Bächen.	Entwicklung eines Niederungs-Biotopkomplexes bei weitgehender Nutzungsaufgabe und Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes.	
Hamburger Ring	Nr. 43 Unterlauf der Glinder Au	Geomorphologisch markanter Talzug in einer eiszeitlichen Abflussrinne mit abschnittsweise mäandrierendem Fließgewässer, Niederungsgrünland und naturnahem Stauteich.	Entwicklung eines Auen-Biotopkomplexes bei weitgehender Nutzungsaufgabe und Renaturierung des Fließgewässers.	
Hamburger Ring	Nr. 44 Sander- landschaft nördlich Oststein- bek	Nährstoffarme Niederung, teils auf ehemaligem Moorstandort mit mehreren Feuchtwäldern.	Entwicklung eines Biotopkomplexes mit unterschiedlichen feuchten und trockenen, nährstoffarmen Lebensräumen bei weitgehender Nutzungsaufgabe; Fließgewässerrenaturierung.	
Hamburger Ring	Nr. 45 Stapelfel- der Moor	Kleines Moor westlich Stellau mit vielfältigen, teils seltenen Nieder- und Zwischenmoorlebensräumen.	Erhaltung der Situation und Einbeziehung der östlichen Randbereiche unter besonderer Berücksichtigung des Wasserhaushaltes.	
Hamburger Ring	Nr. 46 Havighors- ter Wald	Naturraumtypischer Laubwald der Glinder Geest (Hamburger Ring).	Ungestörte Waldentwicklung und Entwicklung der südwestlichen Waldränder.	
Hamburger Ring	Nr. 47 Oberlauf der Glinder Au	Landschaftlich vielfältiger Talraum in eiszeitlicher Abflussrinne mit streckenweise naturnahem Fließgewässer und verschiedenen Auenlebensräumen.	Entwicklung eines Auen-Biotopenkomplexes bei weitgehender Nutzungsaufgabe unter Einbeziehung sandiger Randbereiche.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hamburger Ring	Nr. 48 Endmoränengebiet Klingeberg	Geomorphologisch markantes Endmoränengebiet der Saaleeiszeit (Nunatak) mit naturnahen Wäldern und Feldgehölzen im Wechsel mit offenen Lebensräumen.	Entwicklung eines großflächigen Biotopkomplexes mit hohem Waldanteil und vielgestaltigen, halboffenen Übergangsbereichen.	
Hamburger Ring	Nr. 50 Waldgebiet Hahnenkoppel	Naturnahe Laubwaldbestände entlang eines Bachtals.	Fließgewässerrenaturierung und ungestörte Waldentwicklung.	
Hamburger Ring	Nr. 601 Höltigbaum	Ehemaliger Standortübungsplatz auf leicht hügeliger, weichseleiszeitlicher Grundmoräne mit hoher Standortvielfalt; großflächige Ausbildung extensiv genutzter Grasfluren mit Übergängen zu Trockenrasenfluren, Gebüschformationen, Knicks und naturnahen Waldflächen sowie mit Fließgewässern, Tümpeln, Sümpfen und Brüchen im Niederungsbe- reich.	Erhaltung und Entwicklung einer großflächigen, halboffenen Weidelandschaft.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Staatsforst Trittau westlich Großhansdorf		Großflächiges, strukturreiches Waldgebiet mit Niedermoorsenken, Kleingewässern und bruchwaldartigen Beständen (Fortsetzung des Ahrensburger Tunneltales mit dem Niederungsbereich der Aue); teilweise parkartiger Charakter mit großer Baumartenvielfalt. Ungestörte Waldentwicklung.	
Lauenburger Geest	Nr. 51 Bruchwald nordöstlich Kronshorst	Flach eingesenkter Talzug mit standortheimischem Laubwald unterschiedlicher Feuchtestufen vom Erlenbruch bis zum Buchen-Eichen-Hainbuchenwald und eingestreuten Grünlandparzellen.	Fließgewässerrenaturierung; keine weitere Entwässerung; ungestörte Entwicklung der Wälder und des Grünlandes.	
Südliches Lübecker Becken	Nr. 13 Bachschlucht Groß Schenkenberg	Bachschlucht-Komplex mit naturnahem Bach (Zufluss zur Grinau), quelligen Hangwäldern sowie lichten Laubgehölzen in trockeneren Bereichen.	Erhaltung des derzeitigen Zustandes; Einbeziehung der angrenzenden derzeit landwirtschaftlich genutzten Flächen.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Südliches Lübecker Becken	Nr. 80 Krummeser Moor	Großer, weitgehend unzerschnittener Niedermoor-Komplex auf Beckenton, umgeben von mageren, teils offenen, teils aufgeforsteten Sanderflächen. Wesentliche Teile gehören zum Gebiet der Hansestadt Lübeck. Größere Flächenanteile werden nur noch extensiv genutzt. Vergleichsweise hoher Wasserstand.	Kreisübergreifende Entwicklung des Gesamtgebietes mit Anhebung des Wasserstandes zur Wiederherstellung weitgehend natürlicher Standortverhältnisse; Erhaltung des weitgehend offenen Landschaftsbildes mit Übergängen zu geschlossenen bzw. halboffenen Strukturen der angrenzenden Sanderflächen. Das Moor wird durch den Niemarker Landgraben entwässert, für den Renaturierungsmaßnahmen auf Lübecker Stadtgebiet geplant sind.	
Südliches Lübecker Becken	Nr. 87 Kanaltal zwischen Berkenthin und Krummesse	Nördlicher Teil des Schmelzwasserrinnentales zwischen Lübeck und Lauenburg. Das Gebiet ist durch Altarme der Stecknitz, zum Teil extensiv genutzte Grünlandparzellen und angrenzende, steil in die Talränder eingeschnittene Bachschluchten gekennzeichnet. Die Nutzungsintensität ist auf den kleinen Parzellen relativ gering	Erhaltung der kleinräumig gegliederten, vielfältigen Landschaft; Aufgabe intensiver Nutzungen im Bereich der Bachschluchten, der ausgeprägten Hangkanten und Niederungsflächen des Kanaltales; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Talraum der Westerau und Grinau		Geomorphologisch deutlich ausgeprägter Talraum mit Bachschluchten, naturnahem Laubmischwald, Teichen und Grünland. Erhaltung und Entwicklung eines Teils offenen, teils bewaldeten, naturnahen Talraumes; Renaturierung des Niederungsbereiches; Schutz der Bachschluchten vor Nährstoffeinträgen durch Aufgabe der Ackernutzung in den Randbereichen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Kanaltal zwischen Lübeck und Berkenthin		Sicherung der Verbundfunktion durch Erhaltung des kleinstruktureichen Gebiets, das von ungenutztem und extensiv genutztem Grünland sowie von kaum genutzten Gehölzen geprägt ist.	
Endmoränengebiet	Nr. 88 Bartelsbusch mit	Naturnahe typische Laubwälder der Jungmoräne auf unterschiedlichen Standorten. Auf	Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzungen in den Kernbereichen	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Groß Disnack	angrenzenden Wäldern und Bachschluchten	ausgeprägten steilen Talhängen schließen sich zum Teil extensiv genutzte Feuchtgrünlandereien und Magergrünlandflächen an.	und naturnahe Waldbewirtschaftung der übrigen Flächen mit ausreichend hohen Alt- und Totholzanteilen; Schaffung naturnaher Waldmäntel und Säume sowie halboffener Talhänge im Südwesten; Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Rinnensystem.	
Endmoränengebiet Groß Disnack	Nr. 440 Blankenseeniederung und Wulfsdorfer Heide	Besonders komplexer Landschaftsausschnitt mit hohem Biotopflächenanteil und großer Biotopvielfalt im Bereich nährstoffarmer, weichsel-eiszeitlicher Sanderflächen. Das Gebiet umfasst den vergleichsweise nährstoffarmen Blankensee, seine von Birken-Moorwald eingenommene Verlandungszone und das steile Südufer. Der Nordteil wird vom Übungsplatz des Bundesgrenzschutzes „Wulfsdorfer Heide“ eingenommen, der von ausgedehnten Magerrasen und Heiden, Binnendünen, feuchten und nassen Senken, kleineren Wäldern und einem Bereich mit hoher Knickdichte geprägt ist.	Erhaltung eines von besonderer Nährstoffarmut geprägten, vielfältigen Biotopkomplexes.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Grönau und Aueniederung		Nebenrinne des Ratzeburger Sees mit teilweise naturnahen Niederungsflächen sowie naturnahen Wäldern an den ausgeprägten, teils steilen Talhängen; Anhebung der Wasserstände; extensive Grünlandnutzung; Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Umwandlung randlicher Ackerflächen in Grünland.	
Ratzeburger Seen und Wakenitz	Nr. 81 Wakenitz	Talraum der Wakenitz mit gut ausgebildeten Bruchwäldern, teils extensiv genutzten bzw. seit längerer Zeit ungenutzten Niedermoorflächen (die ausgedehnteren Flächen finden sich auf dem Gebiet des Landes Mecklenburg-Vorpommern im Kammerbruch). Im Norden, teils auf Lübecker	Erhaltung des Talraumes mit seiner Vielfalt an unterschiedlichen naturnahen Lebensräumen. Erhaltung der besonderen Biotopvielfalt der Grünlandflächen und angrenzenden Hangpartien.	Durch geeignete Maßnahmen sind Randeinflüsse der angrenzenden landwirtschaftlichen Nutzung zu vermindern. Lenkung der Erholungsnutzung.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Gebiet, grenzen nährstoffarme Sandböden, zum Teil auch Binnendünen an den Talraum an. Die Lebensgemeinschaften der Heiden und Trockenrasen sind hier, soweit das Gebiet nicht aufgeforstet wurde, noch vorhanden.		
Ratzeburger Seen und Wakenitz	Nr. 89 Westufer des Ratzeburger See	Letzte naturnahe Teilbereiche des ansonsten weitgehend intensiv bewirtschafteten Gebietes mit naturnahen Bachschluchten, Feuchtwäldern und Verlandungszonen.	Erweiterung der nur noch sehr kleinflächigen Gebiete und Erhaltung ihrer halboffenen Struktur.	
Ratzeburger Seen und Wakenitz	Nr. 91 Ostuferzone und Hangwälder des Großen Ratzeburger Sees, Mechower Holz und Mechower See	Über die Steinerne Rinne verbundenes, komplexes System von Niederungsbereichen, Bachschluchten und naturnahen Wald- und Seeflächen. Wenig gestörter Bereich mit hohem Anteil natürlicher bis halbnatürlicher Lebensräume; Vorkommen zahlreicher Pflanzen- und Tierarten der Roten Liste.	Erhaltung und Entwicklung extensiv genutzter Grünlandlebensräume in den Hangbereichen und Wiederherstellung weitgehend natürlicher Wasserstände im Rinnensystem; Schaffung von randlichen Pufferzonen durch Nutzungsaufgabe; Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung; Lenkung der Erholungsnutzung.	
Ratzeburger Seen und Wakenitz	Nr. 92 Bachschlucht der Bäk und angrenzende Hangwälder	Landschaftsprägende Bachschlucht mit charakteristischem Mergelhangwald (zahlreiche Arten der Roten Liste) und angrenzenden offenen und bewaldeten Sumpfbereichen.	Nutzungsaufgabe in den Waldbereichen und Schaffung extensiv genutzter, halboffener Übergangszonen zu angrenzenden Äckern; langfristige Verlagerung des Campingplatzes auf die Hangoberkante; Lenkung der Erholungsnutzung.	
Ratzeburger Seen und Wakenitz	Nr. 90 Uferbereich des Küchensees und südliche Talzüge	Das Gebiet umfasst quellige Erlen-Eschen-Bruchwälder mit zahlreichen Bächen sowie schmale Röhrichsäume am Ufer des Küchensees. Durch den Artenreichtum und die geschlossene Ausprägung gehören die Bruchwälder zu den wertvollsten des Landes.	Lenkung der Erholungsnutzung; Beseitigung von Aufforstungen; Verhinderung von weiterer Bebauung; Schaffung von ungenutzten Pufferzonen am Südrand des Gebietes.	
Rinnenseen vom Lankower See bis zum Schaalsee	Nr. 93 Lankower Seeufer, Baalen, Salemer Moor und Garrenseerinne	Komplexes System zahlreicher Feuchtbiootope mit Hochmooren, genutzten und ungenutzten Niedermooren, Wäldern unterschiedlichen Feuchtegrades und geomorphologisch markanten Talkesseln.	Extensivierung der forstwirtschaftlichen Nutzung, teils Nutzungsaufgabe; Erhaltung und Entwicklung randlicher extensiv genutzter Grünlandflächen als Lebensräume besonders gefährdeter Arten; Anhebung des	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			Wasserstandes im Nordteil des Gebietes.	
Rinnen-seen vom Lankower See bis zum Schaalsee	Nr. 109 Großer Mustiner See	Grundmoränensee mit botanisch wertvollem Feuchtgrünland in den Uferzonen sowie angrenzenden steilen Hangbereichen und Waldflächen.	Erhaltung der arten- und strukturreichen Lebensräume; Schaffung naturnaher Umgebungsflächen; Verbesserung der Wasserstandsverhältnisse im Gebiet; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen der Kreisforstflächen. Das Gebiet soll als ergänzender Teil in das Gesamtrinnensystem einbezogen werden.	
Rinnen-seen vom Lankower See bis zum Schaalsee	Nr. 108 Amphibiengebiete westlich Kittlitz (ehemals Kittlitzer Hofsee und Eichhorst)	Eutropher Grundmoränensee mit umgebendem Weidengürtel sowie Bruchwäldern im Verbund mit zum Teil extensiv genutztem Grünland- und Sukzessionsflächen im Seitental der Schmelzwasserrinne; siehe auch Informationen zu FFH-Gebiet 2331-393.	Erhaltung des offenen bis halboffenen Landschaftscharakters; Anhebung des Wasserstandes im gesamten Talraum.	
Rinnen-seen vom Lankower See bis zum Schaalsee	Nr. 107 Culpiner See, Goldensee, Niendorfer Binnensee und Schaalsee	Schleswig-Holsteinischer Teil der Nord-Süd verlaufenden Seenkette mit nahezu vollständigem Spektrum der naturraumtypischen natürlichen und naturnahen Biotoptypen in direktem räumlichen Verbund.	Nutzungsaufgabe in ausgewählten Waldbeständen sowie in derzeit als Grünland oder ackerbaulich genutzten Bereichen; Schaffung von Pufferzonen in den Hangbereichen; Erhaltung offener Teilbereiche; Lenkung der Erholungsnutzung.	
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung	Kittlitzer Bach		Renaturierung des Fließgewässers im gesamten Verlauf; Entwicklung einer beidseitigen naturnahen Uferzone; Einbeziehung der gesamten Niederungsbreite und gegebenenfalls von Hangbereichen (Projektkerngebiet „Schaalsee-Landschaft“).	
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung	Ewiger Teich und Mühlenmoor westlich Goldensee		Teilbereich des Rinnensystems mit isolierten Bruchwaldresten; Aufhebung der Verrohrung; Anhebung des Wasserstandes; Nutzungsaufgabe in den Kernbereichen, auch zur Ergänzung des NSG auf mecklenburgischer Seite; Projektkerngebiet „Schaalsee-Landschaft“.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Boize-Niederung	Nr. 106 Hainholz und Rand- bereiche	Oberlauf der Boize. Mit relativ extensiv genutztem Grünland und randlichen Bauernwäldern ist das Gebiet der letzte reich strukturierte Landschaftsausschnitt des Raumes. Es ist ein wichtiger Trittstein zwischen Schaalsee und Hellbachtalsystem.	Erhaltung extensiver Nutzungsformen; Erweiterung des Gebietes und Schaffung von Pufferzonen durch die Entwicklung von Sukzessionsflächen. Voraussetzung für eine naturnähere Entwicklung des gesamten Gebietes ist die Anhebung des Wasserstandes. Hierzu ist ein Gesamtkonzept für das Boizegewässersystem erforderlich.	
Boize-Niederung	Nr. 604 (ehemals Nr. 131) Hakendorfer Wälder	Am Oberlauf der Boize gelegene, orchideenreiche Waldflächen (Edellaubholz) in abgechiedener Lage mit individuenreicher Reiherkolonie; strukturreicher Komplex mit relativ extensiv genutztem Grünland und randlichen, von Eiche dominierten Bauernwäldern.	Schaffung von Pufferzonen durch die Entwicklung von Sukzessionsflächen; Erhaltung der Altholzbestände und des extensiv genutzten Grünlandes; Entwicklung ungenutzter Waldflächen (Kreisforst); Renaturierung des Boizegewässersystemes.	
Boize-Niederung	Nr. 624 Amphibien- gebiet Seedorfer Forst	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2431-391.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2431-391.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2431-391.
Boize-Niederung	Nr. 119 Wald am Segrahner Berg und Rosengarterner Moor	Komplex unterschiedlicher Biotoptypen am Südrand der Weichselvereisung. In Teilbereichen sind noch naturnahe Buchenwälder vorhanden, die im Kontakt zur Grünlandniederung der Boize, zu Feuchtwäldern sowie zu Moor- und Heidebildungen auf den vorgelagerten Sanderflächen liegen. Letztere sind Reste der ehemals ausgedehnten Rosengarterner Heide. Die Segrahner Kiesgrube gilt als ein bedeutender Lebensraum für Wirbellose im norddeutschen Raum.	Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung; Anhebung des Wasserstandes im Zuge der Renaturierung der Boize und Offenhaltung der Niederungsflächen sowie der bestehenden Heideflächen; Erweiterung der Heide- und Heidewaldflächen auf brachfallenden Äckern; Vermeidung weiterer Nadelholzaufforstungen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Gudower Grenzgraben		Regeneration des Fließgewässers im gesamten Verlauf; Einbeziehung der gesamten westlich der Boize liegenden Niederungsflächen und von Hangbereichen als Ergänzung zum Schwerpunktbereich 119.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Nordrand des Testorfer Waldes		Entwicklung von Naturwaldflächen, Altholzbeständen und Grünlandflächen mit nassen Senken in geomorphologisch bewegtem Gelände als Ergänzung zum Wald- und Magergrünlandkomplex auf mecklenburgischer Seite; Projektkerngebiet „Schaalsee-Landschaft“.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Grünes Band zwischen Segrahner Forst und Stecknitz-Delvenautal		Entwicklung eines naturnahen Waldrandes im Kontakt zu Offenlandbiotopen des ehemaligen Grenzstreifens; Entwicklung möglichst lichter Waldbestände in Bereichen, in denen der Grenzstreifen auf Mecklenburger Seite aufgeforstet wurde.	
Sanderlandschaft zwischen Besenthal und Bröthen	Nr. 117 Lehstener Heide und Moor	Charakteristischer Landschaftsausschnitt des Büchener Sanders mit einem vermoorten Talzug im Westen sowie Kieferwäldern und teils extensiv genutzten Acker- und Grünlandflächen im Osten des Gebiets.	Erhaltung eines überwiegend offen gehaltenen Wärmeheidekomplexes, mit arten- und strukturreichen trockenen und feuchten Heidegesellschaften, Mager- und Borstgrasrasen sowie eingestreuten Gehölzinseln und lichten Waldflächen der potentiell natürlichen Vegetation. Im vermoorten Talzug südlich Besenthal soll über eine Anhebung des Wasserstandes eine Moorrenaturierung eingeleitet werden.	
Raum Stichelsbach-Hellbach	Nr. 102 Hellbachtal	In einen Rinnensander eingelagerte Seenkette mit naturnahem Feuchtgrünland und einem freimäandrierenden Bach; an den Talhängen Reste früherer Heiden und wärmeliebender Säume; Gebiet mit großem Artenreichtum.	Erhaltung des extensiv genutzten Grünlandes; weitgehende Offenhaltung des Talzuges; Nutzungsaufgabe im Bereich der bewaldeten Talhänge; Entwicklung von Magergrasfluren, Trockenrasen und Heiden in den Randbereichen; Lenkung der Erholungsnutzung vor allem im Randgebiet zu Mölln.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Raum Stichelsbach-Hellbach	Nr. 103 Oldenburger See	Der See mit seinen breiten Verlandungszonen ist umgeben von einem artenreichen Bruchwald und angrenzenden Grünlandflächen. Er ist Teil eines größeren Landschaftsausschnittes, der eine beispielhafte Ausstattung mit naturraumtypischen Lebensräumen aufweist.	Erhaltung und Erweiterung der naturnahen offenen Flächen und Schaffung von naturnahen Verbundzonen zu angrenzenden Moor- und Waldgebieten.	
Raum Stichelsbach-Hellbach	Nr. 104 Wald- und Grünlandgebiet östlich Neuhorst	Strukturreiches Gebiet mit vielgestaltigen Bruchwäldern und naturnahen Buchenwäldern, begleitet von wechselfeuchtem Grünland mit zahlreichen Senken.	Erhaltung des extensiv genutzten Grünlandes; Vermeidung weiterer Aufforstungen; naturnahe Waldbewirtschaftung bzw. Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Anhebung des Wasserstandes.	
Raum Stichelsbach-Hellbach	Nr. 105 Kehrseener/Bannauer Moor	Größter erhaltener, von Grünland umgebener Moorkörper des Kreises. Das Gebiet ist trotz starker Entwässerung und weitgehender Bewaldung noch Lebensraum seltener Arten.	Wasserstandsanhhebung und Schaffung halboffener naturnaher Übergangszonen zwischen Moor und umgebenden Nutzflächen entsprechend dem vorliegenden Gesamtkonzept.	
Raum Stichelsbach-Hellbach	Nr. 118 Segrahner See und Moor	Naturraumtypischer, weitgehend ungestörter See-Verlandungszonen-Komplex mit Niedermoor- und Hochmoorbildungen. Am westlichen Rand sind Sukzessionsflächen und extensiv genutzte Grünlandflächen vorhanden.	Renaturierung der Niedermoor- und Hochmoorlebensräume durch Wasserstandsanhhebung; Schaffung von weiteren Pufferzonen (vor allem im Ostteil), sowie Entwicklung von Verbundzonen im mineralischen Sanderbereich.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Stichelsbach zwischen Kogeler Wald und Bannauer Moor		Erhaltung und Entwicklung des Grünlandbereichs zwischen dem Kogeler Wald und dem Bannauer Moor bei hohen Grundwasserständen; Nahrungs- und Rastgebiet für Großvogelarten der benachbarten Moore und Seen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Seenkomplex zwischen Gudow und Sarnekow einschließlich Mühlenbach		In Sanderflächen eingelagerte Seen und Moorsenken mit allen charakteristischen Biotoptypen des Raumes; Erhaltung und Entwicklung von natürlichen wassergeprägten Lebensräumen der Moore und Verlandungsbereiche sowie von Trockenrasen, Heiden und lichten Trockenwäldern	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			entlang der Talhänge und an Wegrändern; Fleißgewässerrenaturierung.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Grambeker Bauertannen		Entwicklung von lichten Birken-Eichen-Wäldern sowie von Trockenrasen und Heideflächen insbesondere entlang der ehemaligen Frachtwege.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 115 Hornbeker Mühlentbachtal und Heidehänge	Tief eingeschnittenes, schluchtartiges Tal mit mäandrierendem Bachlauf, Bruchwäldern und Eichen-Birken-Wäldern an den Talhängen. Im Süden liegen parallel verlaufende Trockentäler, zum Teil mit Heiden, Magergrasfluren und angrenzenden Brachflächen, die teilweise bereits angekauft wurden. Diese Trockentäler setzen sich entlang des Kanals fort und sind durch Aufforstungen und intensive Nutzungen gefährdet.	Erhaltung und Erweiterung der strukturreichen, trockenen-warmen Lebensräume.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 116 Talhänge bei Göttin, Grambeker Teiche und Umgebung	Hangflächen und angrenzende Sanderbereiche des Delvenautales mit letzten Resten der früher großflächig vertretenen Lebensgemeinschaften der Lauenburgischen Wärmeheide; zum Teil lichte Aufforstungen und offene Heide-Entwicklungsflächen.	Erhaltung der halboffenen Landschaft durch Hüteschafbeweidung; Erweiterung und Entwicklung im Bereich der nördlichen Hangflächen durch sukzessive Auffichtung der Gehölzbestände; im Bereich Grambeker Teiche und Umgebung siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2430-392.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 126 Trockenrasenflächen bei Büchen (Nüssauer Heide)	Ehemaliges Übungsgelände des Bundesgrenzschutzes mit großflächigen Heiden und Halbtrockenrasen am Westrand des Delvenautales.	Durchführung von Maßnahmen zur Erhaltung des Struktureichtums; Vermeidung von Aufforstungen bzw. Bebauung.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 128 Trockenrasenflächen östlich Fitzen	Das Gebiet umfasst typische Trockenrasen des Büchener Sanders in unterschiedlichen Sukzessionsstadien auf ehemaligen Ackerflächen.	Gelegentliche Beweidung soweit erforderlich; Erweiterung des Gebiets in Richtung Kanaltal.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 127 Tal der Stecknitz-Delvenau	Beidseitig des alten mäandrierenden Bachlaufes gelegene Grünlandniederung, die durch Parallelgräben und durch das Schöpfwerk östlich Lauenburg entwässert wird. Einbezogen sind sandige Randflächen bei	Erhaltung eines durchgängigen extensiv genutzten Grünlandzuges; Anhebung des Wasserstandes; Erhaltung der Trockenrasen- und Heidebestände sowie Entwicklung dieser Lebensräume auf derzeitigen	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Büchen-Dorf als Standorte seltener Arten sowie teilweise ausgekieste Sanderflächen östlich Basedow mit Heide- und Trockenrasenlebensräumen.	Ackerflächen; Entwicklungskonzept im Zusammenhang mit den mecklenburgischen Flächen erforderlich.	
Mittleres und südliches Stecknitz-Delvenautal	Nr. 125 Grünland und Geesthänge bei Buchhorst	Übergangsbereich zwischen den steil abfallenden lauenburgischen Geesthängen und den Rinnensändern und Niederungsflächen der Delvenau; abwechslungsreiches Nutzungsmosaik mit naturnahen Waldbereichen und extensiv genutzten Grünlandflächen. Das Gebiet umfasst die letzten noch weitgehend unbebauten, für das Delvenautal typischen Hangflächen.	Erhaltung der besonderen geomorphologischen Situation (anstehende Beckentone der Elster-Kaltzeit); Vermeidung weiteren Bodenabbaus und weiterer Bebauung; Nutzungsextensivierung im Bereich der Niederung.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Delvenautal südlich Mölln		Aufgrund der landesweiten Bedeutung sind grundsätzlich alle Flächen des Talzuges einschließlich der Hänge als Eignungsgebiete für das Biotopverbundsystem anzusehen. Ziel ist die Erhaltung der strukturreichen Landschaft mit allen charakteristischen natürlichen und naturnahen LRT des Niedermoor- und Sanderkomplexes.	
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 120 Dalbekschlucht	Besterhaltene Bachschlucht des Naturraumes am Talrand des Elbe-Urstromtales von großer geomorphologischer Bedeutung; Vorkommen besonders seltener Arten.	Erhaltung der naturnahen Waldflächen; Entwicklung von Naturwaldflächen in Teilbereichen; Sicherung bzw. Wiederherstellung der natürlichen Fließgewässerdynamik; Vermeidung weiterer Bebauung und von Teichanlagen.	
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 121 Besenhorster Sandberge und Umgebung	Talsanddünen des Elbe-Urstromtales, die trotz Überformung durch die ehemalige Maschinenfabrik und trotz Aufforstung eine hohe Artenvielfalt aufweisen. Im räumlichen Zusammenhang mit den angrenzenden Sandmagerrasen und Niedermoorflächen im Norden ist das Gebiet von landesweiter Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz.	Erhaltung der offenen und halboffenen, trockenmageren Lebensräume; Vermeidung weiterer Bebauung und Zersiedelung; Lenkung der Erholungsnutzung. Möglichkeiten des Wiederanschlusses an die Überflutungsdynamik der Elbe durch Öffnung des Zulauferes auf Hamburger Seite werden derzeit geprüft.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 122 Geesthachter Elbinsel	Durch den Bau der Schleuse entstandene Insel mit ehemaligen Sandwiesen im Überflutungsbereich, die teilweise ausgekiest wurden. Im Westen sind noch unbedeichte Grünlandreste mit ehemaligen Flutmulden und Dünen erhalten.	Aufgabe der Ackernutzung; Entwicklung von Auwald und/oder von extensiv beweideten, offenen bis halboffenen Lebensräumen.	
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 123 Hohes Elbufer zwischen Geesthacht und Lauenburg	Steilhang mit vorgelagerten Uferröhrichten, Weiden-Auwaldfragmenten und Sandfeldern; auf den Hangflächen Waldkiefer-Traubeneichen-Bestände mit eingestreuten Trockenrasenfragmenten; sehr hoher Anteil seltener, stromaltypischer Arten (zum Teil einzige Standorte in Schleswig-Holstein). Früher vorhandene Heiden und Hutungen wurden aufgeforstet.	Aufgabe der Waldbewirtschaftung in den Hanglagen; Lenkung der Erholungsnutzung; Vermeidung weiterer Uferbefestigungen.	
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 129 Lauenburger Elbwarde und Außen-deich	Vor dem Deichbau im Überschwemmungsbereich der Elbe gelegene Grünlandniederung, die auf dem ehemaligen Schwemmfächer der Delvenau entstand, mit einer der letzten Brenndoldenwiesen-Standorte Schleswig-Holsteins; Vorkommen weiterer seltener Pflanzenarten.	Extensivierung der derzeit landwirtschaftlich genutzten Bereiche; Anhebung des Wasserstandes und Wiederherstellung der ehemaligen Qualmwasserbereiche. Eine Vergrößerung der Außendeichsfläche durch eine Deichrückverlagerung sollte geprüft werden. Aufgrund der besonderen Bedeutung des Gebietes für den Schutz seltener Pflanzenarten sollte zumindest eine weitere Bebauung unterbleiben.	
Lauenburgisches Elbetal und Geesthänge	Nr. 631 Escheburger Moorwiesen		Regeneration von Teilbereichen der ehemaligen Flusstalmoor-Landschaft zwischen Elbtalhang und Talsanddünen bei Besenhorst.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Elbtalhänge zwischen Börnsen und Tesperhude		Entwicklung von Naturwaldflächen, Altholzbeständen, Lichtungen und angrenzenden Offenbiotopen im Bereich der Hänge sowie Renaturierung der eingelagerten Bachschluchten (Bistal).	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Raum Linau/Steinau	Nr. 113 Birkenbruch und Heckenlandschaft südlich Groß Pam-pau	Der sehr gut erhaltene Torfmoos-Birkenbruch mit quelligen Bereichen und angrenzendem Grünland, das allerdings zum Teil bereits aufgeforstet bzw. als Acker genutzt wird, ist der nördliche Ausläufer der Niedermoorrinne des Mühlenbach/Steinau-Systemes.	Renaturierung der Gewässerquellbereiche; Erhaltung und Weiterentwicklung des Struktur-reichtums; Vermeidung weiterer Aufforstungen.	
Raum Linau/Steinau	Nr. 124 Brookwald und Niederung zwischen Juliusburg und Lüttau	Relativ großer, naturraumtypischer Wald-Feuchtgrünland-Komplex mit gut erhaltenen Erlenbrüchen sowie Eichen-Birken-Beständen mit hohem Strukturreichtum und dem Vorkommen seltener Arten.	Aufrechterhaltung einer extensiven bäuerlichen Bewirtschaftung in den Randbereichen zur Erhaltung des vielfältigen Lebensraumspektrums; Kerngebiete (Waldbestände) sollten weitestgehend nutzungsfrei entwickelt werden; Haltung bzw. Anhebung des Wasserstandes im gesamten Talraum.	
Raum Linau/Steinau	Nr. 625 Gülzower Holz	Siehe Informationen zu FFH 2529-306.	Siehe Informationen zu FFH 2529-306.	Siehe Informationen zu FFH 2529-306.
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung	Steinau unterhalb Nüssau		Fortsetzung der Renaturierung der Niederungsbereiche und des Baches insbesondere zur Erhaltung der Quellen und Auenbereiche; Rückbau der Teichanlagen und der Verwallungen; Einbeziehung der mineralischen Hangbereiche durch Erhaltung und Entwicklung von Altholzbeständen, Naturwaldflächen und extensiv genutztem Grünland.	
Verbundachse von über-regionaler Bedeutung	Linau zwischen Lüttau und Witzeeze		Renaturierung des Fließgewässers im gesamten Verlauf; Entwicklung einer beidseitigen Uferzone von jeweils rund 50 Meter Breite mit halbnatürlichen und naturnahen Lebensräumen, unter Einbeziehung von Kontaktbiotopen, vor allem von Waldbeständen.	
Raum Gethsbek/Mühlenbek bei Breitenfelde	Nr. 114 Trendelmoor und Gethsbek	Stark mäandrierender Bachlauf auf kiesigem Substrat mit angrenzenden Wäldern und Seggenrieden. Das Bachtal ist durch einen kiesigen Rücken vom Trendelmoorbereich getrennt.	Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes mit Wald, Bach, Moor und Offenlandschaft auf relativ nährstoffarmen Substraten.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Lebensraum vom Aussterben bedrohter Arten.		
Raum Gethsbek/Mühlenbek bei Breitenfelde	Nr. 632 Kiefholz	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2429-304.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2429-304.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 2429-304.
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 85 Endmoränenzug bei Dühelsdorf	Charakteristischer Landschaftsausschnitt der nordwestlich-südöstlich verlaufenden Endmoränenstaffel am Rand des Lübecker Beckens. Vor allem zwei Bachschluchten mit naturnahen Gehölzbeständen sollen mit den dazwischen liegenden, ackerbaulich genutzten, zur Göldenitz geneigten Hangflächen zu einem großflächigen Biotopkomplex entwickelt werden.	Ungestörte Entwicklung der Bachschluchten und Randflächen; Renaturierung des Göldenitztales; Offenhaltung des Hanges in Teilbereichen.	
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 86 Talzug bei Nienendorf/Stecknitz	Endpunkt des Moränenzuges, der hier in die Stecknitz-Niederung übergeht, mit schmalen Erosionstälern und offenen Wasserflächen im Talgrund. Aufgrund der hohen Reliefenergie hat sich ein kleinteiliges Nutzungsmosaik erhalten.	Aufrechterhaltung der Lebensraumvielfalt; Vermeidung weiterer Aufforstungen.	
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 98 Pantener Moorweiher	Steile Talhänge mit quelligen Bereichen und dazwischen liegenden vermoorten Niederungsflächen mit kleinem Weiher und nach Osten anschließendem Sandrücken (z.T. abgebaut); hoher Artenreichtum auf engem Raum.	Anhebung des Wasserstandes; Erhaltung des Strukturreichtums einschließlich der typischen Lebensräume.	
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 99 Ankerscher See	Tief in die Umgebung eingeschnittenes Seitental der Stecknitz mit Grundmoränensee und bedeutenden Quellbereichen; Vorkommen sehr seltener Pflanzengesellschaften.	Erhaltung des derzeitigen Landschaftscharakters; Erhaltung von Altholzbeständen; Vermeidung von Entwässerungsmaßnahmen und weiterer Aufforstung der Hänge an der Straße.	
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 100 Niedungsgebiet westlich Lankau und Waldgebiet Voßberg	Kalkreicher See mit einer Vielzahl vom Aussterben bedrohter Arten. Im Süden grenzt ein ausgedehnter Wald, im Norden eine großflächige Grünlandniederung auf Niedermoor und mineralischen Standorten in geo-	Entwicklung einer strukturreichen halboffenen Weidelandschaft; Lenkung der Erholungsnutzung im Gebiet (Zeltplätze); Anhebung des Wasserstandes und Offenhaltung der Flächen; besonders geeignet als Naturerlebnisraum; am	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		morphologisch markantem Gelände an.	Voßberg siehe Informationen zu EU-Vogelschutzgebiet 2328-491.	
Stecknitztal und Seitentäler	Nr. 101 Talgrund und -hänge nördlich und westlich Mölln	Komplexes System schmaler Talrinnen der Stecknitz und des Pirschbaches sowie der angrenzenden, zum Teil sandigen Talhänge, begrenzt von ausgedehnten Waldflächen. In weiten Teilen herrschen noch extensive Nutzungsformen vor. Vielfältiges Mosaik von Streuwiesen, Seggenrieden, Bruchwäldern, Altarmen und Quellen; bei Alt-Mölln artenreicher Magerrasen als Relikt der heute großteils aufgeforsteten, ehemals beweideten Hangflächen.	Offenhaltung der Hänge und Talzüge; Vermeidung von Entwässerungsmaßnahmen und weiteren Aufforstungen.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Stecknitztal zwischen Berkenin und Hammer		Erhaltung der strukturreichen Landschaft mit allen charakteristischen natürlichen und naturnahen Lebensaumtypen des Niedermoor- und Rinnensanderkomplexes sowie der nährstoffreicheren Talhänge; Erhaltung der kleinstruktureichen Situation von ungenutztem und extensiv genutztem Grünland und ungenutzten Altholzbereichen am Talrand; Entwicklung von unbeeinflussten Naturwäldern am Voßberg.	
Duvensee und Nusser See-Komplex	Nr. 84 Duvensee	Größere, unzerschnittene Niedermoor-/Grünlandfläche, die durch Entwässerung des Duvensees entstanden ist; aufgrund winterlicher Überstauung Rastgebiet zahlreicher Vogelarten; Gebiet von besonderer archäologischer Bedeutung (Duvenseekultur der Mittelsteinzeit).	Wiederherstellung des Flachsees und angrenzender Niedermoorflächen durch Aufgabe des Schöpfwerkes.	
Duvensee und Nusser See-Komplex	Nr. 97 Nusser See und Ritzerauer Hofsee, Duvenseebach-Niederung	Naturraumtypische, nährstoffreiche Grundmoränenseen innerhalb vermoorter Niederungen mit charakteristischen Verlandungszonen.	Fließgewässerrenaturierung; Wiederherstellung ausreichend hoher Wasserstände auch im Duvenseebach im Zusammenhang mit der Duvensee-Renaturierung; Erhaltung der Lebensraumvielfalt; Freihalten der Flächen von Bebauung; Regelung der Erholungsnutzung.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Steinau zwischen Duvensee-Wall und Hammer		Ehemaliger Abfluss des Duvensees westlich Ritzerau, der teilweise in ein schmales Bachtal eingeschnitten ist; Renaturierung des Gewässersystems im gesamten Niederungsbereich und naturnahe Entwicklung der Waldränder und -säume der angrenzenden Wälder.	
Nordwestliches Lauenburg, Wehrenteich, Steinburg	Nr. 27 Barnitz	Natürlich verlaufendes Fließgewässer in zum Teil tief eingeschnittenem schmalen Talraum, dessen Hänge von Buchenwäldern und Grünlandflächen eingenommen werden.	Weitgehende Nutzungsaufgabe unter Einbeziehung der Randbereiche.	
Nordwestliches Lauenburg, Wehrenteich, Steinburg	Nr. 28 Stormarnsche Steinburg	Ehemalige Abbaufäche mit verschiedenen Trockenlebensräumen und Kleingewässern.	Erhaltung und Entwicklung von mesotrophen und trocken-mageren Lebensräumen sowie von mesotrophen Kleingewässern; Einbeziehung der angrenzenden Grünlandniederung.	
Nordwestliches Lauenburg, Wehrenteich, Steinburg	Nr. 82 Kohbek	Naturnah mäandrierender Bachlauf im Verbund mit charakteristischen Waldgesellschaften; Zufluss zum Barnitz/Trave-System.	Weitgehende Nutzungsaufgabe; Schaffung von Pufferzonen zwischen Fließgewässer und angrenzenden ackerbaulich genutzten Flächen.	
Nordwestliches Lauenburg, Wehrenteich, Steinburg	Nr. 83 Wehrenteich	Weiher mit verschiedenen Verlandungsgesellschaften, die fließend in naturnahe Waldbereiche, Gebüsch und Grünlandflächen übergehen.	Weitgehende Nutzungsaufgabe.	
Nordwestliches Lauenburg, Wehrenteich, Steinburg	Nr. 94 Schönberger Moor	Letzte extensiv genutzte Grünland- und Moorniederung des Raumes, z.T. in Wälder eingebettet.	Nutzungsaufgabe im Bereich der Moorflächen und ihrer Randbereiche; Anhebung des Wasserstandes im Gebiet.	
Raum Koberger Moor und Billequelle	Nr. 95 Koberger/Linauer Moor	Vielgestaltiger Biotopkomplex aus unterschiedlichen Moor-, Wald- und Grünlandlebensräumen, die trotz Flurbereinigung nur begrenzt nutzungsfähig sind. Das Koberger Moor ist das einzige größere, eher atlantisch geprägte Hochmoor des Kreises.	Hochmoorrenaturierung durch Anhebung des Wasserstandes; Offenhalten der Niedermoorflächen des Linauer Moores in Teilbereichen sowie Renaturierung des Billetales im Zuge eines zu erstellenden Gesamtkonzeptes. Entwicklung der Waldflächen siehe Informationen zu EU-Vogelschutzgebiet 2328-491.	
Raum Koberger	Nr. 96	Naturraumtypische Wälder auf nährstoffreichen	Großflächig Entwicklung	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Moor und Billequelle	Hevenbruch und Koberger Forst	Standorten mit eingelagerten nassen Senken und Niederungsbereichen.	von Naturwäldern (Referenzfläche der Stadtforsen Lübeck); Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes; siehe auch Informationen zu FFH-Gebiet 2329-391.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Quellbereich und Oberlauf der Bille		Renaturierung der Bille; Einrichtung einer breiten ungenutzten Uferzone.	
Raum Bille und Sachsenwald	Nr. 42 Stormarnsches Billelatal und Korbek	Eiszeitliche Abflussrinne mit stark mäandrierendem natürlichen Bach und vielfältigen Auenlebensräumen einschließlich zum Teil extensiv genutzten Grünlandlebensräumen.	Erhaltung der derzeitigen Situation am Mittellauf; Renaturierung des Gewässers und weitere Nutzungsextensivierung bzw. Nutzungsaufgabe am Oberlauf.	
Raum Bille und Sachsenwald	Nr. 110 Fribek nördlich Kasseburg	Unzerschnittenes, naturnahes Bachökosystem mit vielfältigen, artenreichen Teillebensräumen wie beispielsweise extensiv genutzten Feuchtwiesen, Feuchtwäldern, Knicks und randlichem Magergrünland.	Nutzungsextensivierung in den Randbereichen; Aufgabe der Nutzungen entlang des Baches.	
Raum Bille und Sachsenwald	Nr. 111 Wälder im Sachsenwald und Schwarze Au	Das System der Schwarzen Au ist neben der Bille das letzte vergleichsweise naturnahe, zusammenhängende Bachökosystem der Lauenburger Geest mit typischen Bruchwald- und Auwaldbildungen, offenen Waldwiesen und strukturreichen, südexponierten Waldrändern.	Renaturierung der Fließgewässer; Umbau standortfremder Waldbestände insbesondere entlang der Bäche; Erhaltung der offenen Bereiche; Lenkung der Erholungsnutzung; siehe auch Informationen zu FFH-Gebiet 2428-393.	
Raum Bille und Sachsenwald	Nr. 112 Oberlauf der Steinau/Standortübungsplatz Lancken	Kleinstruktureicher Landschaftsausschnitt am Rande des Übungsplatzes mit Altholzbeständen und extensiv genutztem Weideland.	Erhaltung des Landschaftscharakters; Erweiterung des Gebietes zumindest um Teilflächen des Übungsplatzes Lancken.	
Raum Bille und Sachsenwald	Nr. 605 (alt Nr. 132) Wentorfer Lohe	Kleinstruktureicher Landschaftsausschnitt am Rande des Sachsenwaldes mit Altbaumbeständen, naturnahen Bachabschnitten, Extensivweiden und Heideresten, der die historische Kulturlandschaft der Lauenburgischen Geest	Erhaltung des halboffenen Landschaftscharakters und Förderung der typischen naturnahen Biotoptypen der Geestlandschaft; Renaturierung des Wasserhaushaltes.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		vor der Verkoppelung repräsentiert.		
Fehmarn	Nr. 280 Nördliche Seenniederung, Grüner Brink und Fastensee	Das aus nacheiszeitlichen Verlagerungsprozessen entstandene Strandseengebiet ist aufgrund der Ackernutzung, die durch Schöpfwerke ermöglicht wird, und durch die intensive Erholungsnutzung auf den Strandwällen von seinen dynamischen Entwicklungsprozessen weitgehend abgeschnitten. Die charakteristischen Biotoptypen, wie Lagunen, ausgedehnte Röhrichzonen, Bruchwäldchen, Salzwiesen, Trockenrasen und Küstenheiden der Ostsee sowie kleinstruktur- und weißdornreiche Randflächen der angrenzenden Grundmoräne, sind jedoch in Teilbereichen erhalten bzw. konnten sich durch Maßnahmen des Naturschutzes bereits neu entwickeln	Wegen der Lage am Rand der Insel und der Lage der Niederungsflächen unter dem Meeresspiegelniveau sind gute Renaturierungsmöglichkeiten gegeben. Ausgedehnte Stillwasserflächen, Röhrichzonen, Wiesen- und Weideflächen mit Salzwassereinfluss sowie kleinstrukturreiche, von Weißdorn geprägte Gehölzbestände auf höher liegenden Abschnitten sollen nach Anhebung des Wasserstandes und Aufgabe der Ackernutzung einen vielfältigen Komplex charakteristischer Biotoptypen der Strandwall-Landschaften der Ostsee bilden. Das Gebiet kann bei geeigneter Lenkung auch für Besucher erlebbar gemacht werden.	Aufgabe der Ackernutzung in den Randbereichen der geschützten Flächen; Anhebung des Wasserstandes durch Neuregelung der Entwässerungssysteme.
Fehmarn	Nr. 281 Strandwall-Landschaft West-Fehmarn, Wallnau und Krummteert-Sulsdorfer Wiek	Das Gebiet ist aus einem ehemaligen Nehrungshaken unter Einschluss einer kleinen Moräneninsel entstanden. Es umfasst auch die dahinterliegenden, heute durch einen Damm abgetrennten und künstlich be- und entwässerten Flächen. Kennzeichnend sind Biotoptypen der Strandwälle, Salzwiesen, größere Röhrichzonen, die Teichanlagen Wallnaus sowie derzeit noch als Ackerflächen genutzte Randzonen bei Sulsdorf und Püttsee.	Zur Verbesserung der Entwicklungsmöglichkeiten und Erweiterung küstentypischer Lebensräume sind die vorhandenen Schutzgebiete mit entsprechenden Entwicklungs- bzw. Pufferzonen auszustatten und zu verbinden.	Wiederherstellung weitgehend natürlicher Wasserstandsverhältnisse; Aufgabe der Ackernutzung.
Fehmarn	Nr. 282 Niederungsgebiet bei Albertsdorf	Jahreszeitlich wechselnde, größere Überschwemmungsbereiche auf Niedermoorbildungen, die am Rande im Grundmoränenbereich in kleinstruktureiche Biotoptypbestände („Weidelandschaft“) mit Kleingewässern und alten Weißdorngebüsch übergehen. Ehemals intensiver genutzte Flächen in diesem Bereich werden seit	Erhaltung und Entwicklung des aufgrund der nicht mehr unterhaltenen Entwässerungseinrichtungen entstandenen Gebietes mit feuchten bis nassen, kleinstruktureichen Offenbiotopen einschließlich zu entwickelnder Pufferzonen.	Dauerhafte Sicherung des derzeitigen Zustandes.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		längerem nicht mehr bewirtschaftet.		
Fehmarn	Nr. 283 Südostspitze Fehmarns, Staber Huk	Steilküste und landseitig angrenzende Gebiete mit kleinflächig noch vorhandenen Trockenrasen und dem einzigen größeren Wald Fehmarns (Staber Holz). Das Gebiet ist auch aus geologischer Sicht von landesweiter Bedeutung (anstehende tertiäre Tarras-Schollen bei Katharinenhof). Die direkt angrenzende landwirtschaftliche Nutzung (vorwiegend Ackerbau) führt zu erheblichen Beeinträchtigungen der Steilküsten. Da auch die Erholungsangebote auf den schmalen, aus Naturschutzsicht äußerst wertvollen Bereich beschränkt sind, besteht ein erhebliches Gefährdungspotenzial.	Die für Fehmarn ehemals typischen Magerrasenbestände mit zahlreichen seltenen Arten haben im intensiv genutzten Inneren der Insel keine Überlebenschance. Hier im Randbereich der Küste sollen sich im Zusammenhang mit den noch vorhandenen Restbeständen größere strukturreiche Magerrasen und andere charakteristische Biotoptypen der Steilküsten entwickeln, die darüber hinaus auch die Attraktivität des Gebietes für die Erholung erhöhen. Bei ausreichender Größe des Gesamtgebietes wäre auch die Ausdehnung der Rest-Wäldchen durch Eigenentwicklung wünschenswert.	Zurücknahme der Ackernutzung vom Rand der Steilküste.
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 284 Küstengebiet Großenbrode	Abgesehen von randlichen Beeinträchtigungen durch die ausgebaute B 207 und eine kleinere Ferienanlage, unterliegt dieser Küstenabschnitt noch weitgehend der natürlichen Küstendynamik. Kleinere, sich immer wieder verlagernde Strandwallbereiche mit jungen Salzwiesen-Lebensgemeinschaften wechseln mit Moränenzügen ab, die vorwiegend ackerbaulich genutzt werden und in Steilküsten auslaufen. Eindrucksvolle Großsteingräber prägen dieses Gebiet in besonderer Weise.	Erhaltung der natürlichen Küstendynamik; Entwicklung derzeit noch vorhandener Ackerflächen zu Magergrasfluren unter besonderer Berücksichtigung der Kulturdenkmäler. Längerfristiges Ziel ist die Wiederanbindung der südlich und östlich angrenzenden Strandwall- bzw. Niederungsgebiete, die in den 60er Jahren durch den Ausbau der Bundesstraße abgetrennt wurden (beispielsweise durch geeignete Straßenkonstruktionen im Rahmen des geplanten vierspurigen Ausbaues).	Umwandlung der Ackerflächen in Grünland
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 285 Naturschutzgebiet Graswarder bei Heiligenhafen	Das noch weitgehend im Aufbau befindliche Strandwallsystem mit Salzwiesen-, Röhricht-, Trockenrasen- und Strandwallbiotopen ist naturschutzrechtlich als NSG gesichert. Eine Erweiterung der Flächen wäre zwar erforderlich, um dynamische, natürliche Küstenbildungsprozesse zu ermöglichen, ist aber angesichts der in-	Erhaltung der derzeitigen Situation.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		tensiven Erholungsnutzung kaum realisierbar.		
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 286 Küstenabschnitt nördlich Johannistal und Eichholz-Niederung	Das Steilküstenufer bei Johannistal mit seinen landesweit bedeutsamen Vorkommen von Kalk-Halbtrockenrasen und den vorgelagerten Geröllstränden ist aufgrund der direkt angrenzenden Ackernutzung gefährdet. Im weiteren Verlauf dieses Küstenabschnittes, im Bereich Heiligenhafen, ist durch die Stilllegung der angrenzenden Ackerflächen bereits eine Entwicklung zu typischen Stauden- und Magergrasfluren eingeleitet. Die angrenzende Eichholz-Niederung umfasst einen flachen, von artenreichen Salzwiesen und Röhrichten umgebenen Strandsee. Die höherliegenden Flächen werden intensiv als Grünland genutzt.	Durch Einbeziehung der Eichholz-Niederung, in der sich die komplexen Bildungsprozesse einer Strandwall-Landschaft verfolgen lassen, soll in diesem Küstenabschnitt das gesamte Formenspektrum nacheiszeitlicher Küstenlandschaften mit den charakteristischen naturnahen Biotoptypen gesichert werden. Eine gelegentliche Beweidung soll der Erhaltung bzw. Entwicklung artenreicher halboffener Biotoptypen und der Steigerung der Strukturvielfalt dienen. Die Entwicklung offener Teilflächen sowie von Gebüschformationen bis hin zum Sukzessionswald sind hier auch mit den Belangen einer naturverträglichen Erholung vereinbar. Die weitere Biotopentwicklung der Eichholz-Niederung hängt von der Möglichkeit ab, naturnähere Wasserstandsverhältnisse zu etablieren.	Aufgabe der Ackernutzung aufgrund der akuten Gefährdung der letzten Kalkmagerrasenfluren.
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 287 Putlos und Stauch-Endmoränengebiet bei Wandelwitz	Das im Bereich des Truppenübungsplatzes noch nahezu vollständig erhaltene, charakteristische Biotoptypenspektrum des Naturraumes ist auch aufgrund seiner Großflächigkeit und seiner Artenvorkommen in Schleswig-Holstein einmalig. Aufgrund ähnlicher Standortigenschaften bestehen auch auf den nordöstlich angrenzenden Ausläufern der Stauchendmoränen hervorragende Entwicklungsmöglichkeiten zur Schaffung naturraumtypischer, trocken-magerer Biotoptypen, zumal die typischen Arten kleinflächig entlang von Wegrändern und ehemaligen Kiesabbauflächen noch vorkommen.	Erhaltung und Entwicklung eines ostseeküstentypischen Biotopkomplexes mit ausgedehnten, gebüschreichen Magerrasen im Bereich der geomorphologisch markanten Endmoränenkuppen sowie natürlichen Strand- und Steiluferlebensräumen; in Teilbereichen Entwicklung natürlicher Gebüsch- und Waldformationen; Einbindung der noch vorhandenen Magerrasenbestände und deren Schutz vor weiteren Nährstoffeinträgen	Aufgabe der Ackernutzung am Steiluferrand; Verhinderung weiterer Aufforstungen.
Nordoldenburg und	Nr. 288 Weißenhäuser	Strandwall und Dünen mit artenreichen Trockenrasen und entwicklungs-	Möglichst weitgehende Renaturierung des Wasserhaushaltes im Niedermoorbereich; Sicherung	Anhebung des Wasserstandes; Pflege der Trockenrasen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Oldenburger Graben	Strand, Wesseker See und Oldenburger Graben westlich Oldenburg	fähigen Niedermoorflächen sowie der letzte verbliebene See des Oldenburger Grabensystems mit ausgedehnten Röhrichtzonen, Bruchwäldern und strukturreichen Übergangszonen an den Niederungsrändern sind in ihrer komplexen und entstehungsbedingten Zusammengehörigkeit zwar durch Entwässerungsmaßnahmen und Infrastruktureinrichtungen des Fremdenverkehrs gestört, können aber durch Einbeziehung entsprechender Ergänzungsflächen gesichert und weiterentwickelt werden.	der Artenbestände des Strandwall/Dünenkomplexes und weitgehend eigenständige Entwicklung der höherliegenden Moränenflächen zur Ergänzung des vorhandenen Biotoptypenspektrums.	
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 289 Oldenburger Graben zwischen Oldenburg und Grube	Teilweise abgetorfte und anschließend ungenutzte Niedermoorbereiche mit Bruchwaldflächen, Röhrichten insbesondere entlang der Vernässungszonen des Oldenburger Grabens, und unterschiedlich intensiv genutztem Grünland; teilweise als Acker genutzte Polderflächen.	Aufgrund des komplexen Entwässerungssystems mit mehreren Poldern sind die tatsächlichen Renaturierungsmöglichkeiten in diesem Gebiet derzeit nur ansatzweise abzuschätzen. Eine Abgrenzung dieses Schwerpunktbereichs erfolgte im Wesentlichen entlang der NN-Linie. Die bereits jetzt dem Biotopschutz unterliegenden Flächen sind als NSG vorgeschlagen. Hinzu kommen in mittlerweile größerem Umfang Eigentumsflächen der Stiftung Naturschutz. Langfristiges Ziel ist die möglichst naturnahe Entwicklung eines Niedermoorkomplexes mit hohen Wasserständen, zum Teil überstauten Bereichen mit der Entwicklung der entsprechenden Biotoptypen, wie Verlandungsbereichen, Röhrichten und Bruchwald. Inwieweit die aus botanischen Artenschutzgründen wünschenswerte Erhaltung bzw. Entwicklung von artenreichen Nasswiesen möglich sein wird, ist zurzeit noch nicht absehbar.	Aufgrund des Poldersystems ist ggf. ein abschnittsweises Vorgehen zur Anhebung der Wasserstände möglich. Entsprechende Planungen (unter anderem E+E-Vorhaben) laufen bereits seit längerer Zeit.
Nordoldenburg und Oldenburger Graben	Nr. 290 Ehemaliger Süssauer See	Geomorphologisch deutlich ausgeprägte Niederungsrinne eines ehemaligen Gletscherzungen-	Aufgrund des relativ begrenzten Einzugsgebietes besteht bei Aufgabe der Entwässerung die	Aufgabe des Schöpfwerkes, Umwandlung der Ackerflächen in Grünland.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		beckens mit kleinstrukturreichem, intensiv genutztem Grünland, das an den Rändern und im Süden von relativ steilen, ackerbaulich genutzten Moränen begrenzt wird.	Möglichkeit, den ehemaligen Flachsee als Teil eines komplexen Landschaftsausschnittes einschließlich ungedüngter, teilweise offen gehaltenen, strukturreicher Lebensräume auf den mineralischen Randflächen zu entwickeln.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Ehemaliger Gruber See		Entwicklung naturnaher Biotoptypen auf Niedermoorstandorten; Wiederherstellung des Gruber Sees.	
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/ Südost-Oldenburg zwischen Lensahn und der Lübecker Bucht	Nr. 291 Dahmer Moor	Ein auf dem Strandwall liegender, alter eingewachsener Deich trennt das heute weitgehend als Grünland genutzte Niedermoorgebiet (Küstenmoor), das in seinen Übergangsbereichen zur Moränenlandschaft zum Teil alte extensiv genutzte „Weidelandschaften“ aufweist, vom unmittelbaren Ostsee-Einfluss. Von den intensiven Ackernutzungen der westlich angrenzenden Flächen wird der Grünlandbereich zunehmend beeinträchtigt.	Aufgrund der Kleinflächigkeit des Gebietes und der noch vergleichsweise hohen Naturnähe bestehen gute Renaturierungsmöglichkeiten für die Niedermoorbereiche. Durch Ausdehnung der vorhandenen strukturreichen Weideflächen auf den Mineralböden sollen ostseeküstentypische Komplexlandschaften entwickelt werden, die gleichzeitig die Attraktivität des Gebiets für die Erholung steigern.	Anhebung des Wasserstandes; Schaffung von Pufferzonen; Vermeidung von Deichneubauten.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/ Südost-Oldenburg zwischen Lensahn und der Lübecker Bucht	Nr. 292 Klostersee-Niederung	Der durch Strandwallbildung dem dauernden Einfluss der Ostsee entzogene ehemalige Klostersee und die benachbarten Flächen des Rittbruchs werden heute aufgrund der Entwässerungsmaßnahmen weitgehend als Grünland, teilweise auch als Acker genutzt. Außerhalb des inneren Entwässerungsrings liegen jedoch noch artenreiche Restbestände naturnaher Biotope, die zum Teil noch deutlichen Brackwassereinfluss zeigen. Die Strandwall- und Dünenbereiche, die zum Teil Heidevegetation aufweisen und Standort mehrerer Arten der Roten Liste sind, unterliegen in weiten Bereichen allerdings einer starken Erholungsnutzung.	Inwieweit das aus Naturschutzsicht wünschenswerte Ziel der Renaturierung des Gesamtkomplexes über Wasserstandsanhebung und Lenkung der Erholungsnutzung tatsächlich möglich sein wird, kann zum Teil nicht abgeschätzt werden. Eine Renaturierung des entwässerten Niedermoorkomplexes, die aufgrund der Moorsackung auch zur Schaffung größerer offener Wasserflächen führen könnte, würde die im östlichen Abschnitt eingeleitete, extensivere Landwirtschaft längerfristig mit dem Ziel der Renaturierung des Gesamttraumes mit Dünen, Salzwiesen, Röhrichten und Bruchwäldern im Übergang zu eschengeprägten Waldformationen unterstützen. Der Umfang der mögli-	Anhebung des Wasserstandes.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
			chen Renaturierungsvorhaben wird nicht zuletzt von den Planungen zum Deichneubau in diesem Raum abhängen.	
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/ Südost-Oldenburg zwischen Lensahn und der Lübecker Bucht	Nr. 293 Niederungsgebiet östlich Pelzerhaken	Die vor dem, mit alten Buchen bestandenen, ehemaligen Kliff abgelagerten Sände und Strandwälle, werden heute von mehr oder weniger intensiv genutztem Grünland eingenommen, das aber aufgrund seiner kleinparzellierten Nutzung eine hohe Strukturvielfalt aufweist und gute Renaturierungsmöglichkeiten bietet.	Entwicklung einer kleinstruktureichen, halboffenen Weidelandschaft.	Entwicklung einer Pufferzone oberhalb des Steilhangs, der derzeit als Acker genutzt wird.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/ Südost-Oldenburg zwischen Lensahn und der Lübecker Bucht	Nr. 628 Guttauer Gehege	Siehe Informationen zu dem FFH-Gebiet 1732-321 „Guttauer Gehege“.	Siehe Informationen zu dem FFH-Gebiet 1732-321 „Guttauer Gehege“.	Siehe Informationen zu dem FFH-Gebiet 1732-321 „Guttauer Gehege“.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsbirges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 294 Endmoränengebiet am Pesberg	Geomorphologisch markantes Endmoränengebiet mit kleinflächig wechselndem Standortmosaik. Das Gebiet umfasst Niedermoorbereiche mit Grünlandnutzung, Bruchwaldkomplexe, Kleingewässer mit Verlandungszonen und kleinflächige Buchenaltbestände auf steilen Moränenkuppen, zum Teil umgeben von Grünland auf mineralischen Standorten.	Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes, der als halboffene Weidelandschaft auch fließende Übergänge zu weitgehend ungenutzten, nassen Biotopen in den Niederungsbereichen umfassen soll. Erhaltung der Buchenaltbestände auf den landschaftsprägenden Kuppen.	Anhebung des Wasserstandes in Teilbereichen.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsbirges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 295 Löhrsdorfer Holz und Oberlauf der Kremper Au	Das Quellgebiet der Kremper Au und die umgebenden Wälder wurden vor allem wegen ihrer Großflächigkeit und der vergleichsweise geringen Nadelholzanteile als NSG vorgeschlagen. Der Schwerpunktbereich wurde um die westlich angrenzenden Grünlandbereiche erweitert, um eine weitere Sanierung des Wasserhaushaltes in diesem Bereich zu ermöglichen. Ausgedehnte Moränenbuchenwälder, kleinflächig eingestreute	Zwar unterscheidet sich das Waldgebiet aufgrund jahrzehntelanger, gleichartiger Bewirtschaftung positiv von den meisten übrigen Wäldern des Raumes, aus Naturschutzsicht sollte es jedoch zumindest in Teilbereichen in ungenutzte Waldformationen mit entsprechend hohem Anteil an Alt- und Totholz überführt werden.	Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Bruch- und Eschen-Wälder, einzelne Kleingewässer, vor allem aber das weitgehend unbeeinflusste Fließgewässersystem sind hier von besonderer Bedeutung.		
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsbirges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 296 Bungsberg und Oberlauf der Schwentine	Das Quellgebiet der Schwentine bietet mit seinen stark geneigten, zum Teil noch als Grünland genutzten Randflächen, in enger Verzahnung zu kleinflächigen Schluchtwaldkomplexen, Buchenwaldbeständen, kleinflächigen Brüchen und Buchwaldbereichen ein vielfältiges Standortmosaik, das bei Ausdehnung auch auf die stark geneigten Hangflächen des eigentlichen Bungsbirges eine landesweite Besonderheit darstellt.	Renaturierung des Bachsystems, insbesondere der Quellbereiche sowie Entwicklung standorttypischer natürlicher Waldbestände; Entwicklung teilweise offener, beweideter magerer Grasfluren in den Hangbereichen, um weitere Boden- und Nährstoffeinträge in den Schwentineoberlauf zu verhindern und die Biotypenvielfalt für zahlreiche Arten der halboffenen bis offenen Landschaft zu fördern. Die besondere Landschaftsstruktur bliebe damit auch für den Erholungssuchenden erlebbar.	
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsbirges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 297 Kasseedorfer Teiche und Umgebung	Im Randbereich des hier zum Teil durch Kiesabbau veränderten Rinnensanders blieben am Ende der größten Gefällestrecke der Schwentine Niedermoorbereiche und Teiche mit ihren Sumpfb-, Bruch- und Röhrichflächen erhalten. Aufgrund kleinflächig wechselnder Standortverhältnisse vom Niedermoor bis zum nährstoffarmen Sandboden bestehen gute Entwicklungschancen für die Schaffung eines vielfältigen und artenreichen, komplexen Landschaftsausschnittes.	Renaturierung des Niedermoorbereichs sowie des Schwentineaufs durch Anhebung der Wasserstände und Aufgabe der Entwässerung; natürliche Entwicklung der Waldbestände und Entwicklung von Magergrasfluren durch geeignete Pflegemaßnahmen.	Aufgabe der Binnenentwässerung; Entwicklung einer halboffenen Weidelandschaft.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsbirges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 298 Griebeler See und Umgebung	Der im Bereich des nährstoffarmen Rinnensanders liegende kleine See mit breiten Verlandungszonen im Südwesten und steil abfallenden Hängen im Norden weist auf kleinem Raum vielfältige Biotypen mit zum Teil seltenen Arten auf. Bruchwälder und entwicklungs-fähiges Grünland ergänzen das Biotypenspektrum.	Erhaltung eines für diesen Landschaftsraum typischen Sees; naturnahe Entwicklung der Umgebungsfächen.	Aufgabe der randlichen Grünlandnutzung zur Vermeidung von Nährstoffeinträgen in den See und ggf. Ausdehnung der artenreichen Biotopbestände durch geeignete Pflegemaßnahmen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsberges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 299 Redingsdorfer See und Umgebung	Das am Westrand des Endmoränenzuges zwischen Neustädter Bucht und Redingsdorf liegende Seebecken weist heute nur noch eine kleine offene Wasserfläche auf, die von breiten Verlandungszonen mit Röhrichten und Weidengebüsch umgeben ist. Die nordwestlich angrenzenden Niedermoorkomplexe, vorwiegend mit Schwarzerlen- und Birkenbruchwald bestanden, werden durch die vergleichsweise intensive Grünlandnutzung sowie Ackernutzung auf den unmittelbar angrenzenden, steilen Hangflächen stark beeinträchtigt.	In Zusammenhang mit den sich nach Westen fortsetzenden, stark geneigten und kleinstrukturreichen Moränenhängen bestehen gute Möglichkeiten für die Schaffung eines vielfältigen naturraumtypischen Landschaftsausschnittes sowie für eine ungestörte Entwicklung der gut abgrenzbaren Niederungsbereiche; in Teilbereichen Offenhaltung der Moränenhänge.	Anhebung des Wasserstandes und Entwicklung von Pufferzonen zur Reduzierung der Boden- und Nährstoffeinträge.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Moränenlandschaften des Bungsberges bis zum Gömnitzer Berg	Nr. 300 Neustädter Binnenwasser	Das von Stauchendmoränen umgebene und zunächst als Schmelzwasserstausee vorgebildete Becken bekam mit dem Wasserspiegelanstieg der Ostsee schließlich Kontakt zum Salzwasser, so dass salzwasserbeeinflusste Biotoptypen sowohl auf Niedermoor als auch auf Moränenböden entstanden. Eine enge Verzahnung von salzwasser- und süßwasser geprägten Biotoptypen sowie höheren Moränenflächen (zum Beispiel der Burgberg mit seinen besonderen Waldformationen) mit zahlreichen seltenen und gefährdeten Pflanzenarten, begründet die besondere Bedeutung dieses Gebiets.	Erhaltung der naturnahen und teilweise pflegebedürftigen Biotoptypen sowie Renaturierung derzeit nutzungsbeeinflusster Randflächen.	Anhebung des Wasserstandes und Nutzungsaufgabe in den noch als Acker bzw. Intensivgrünland genutzten Bereichen nördlich des Burgberges bis zur Autobahn. Pflegemaßnahmen zur Erhaltung der wärmeliebenden Säume und artenreichen Salzwiesen.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Kükelühner Mühlenau-Farver Au/Steinbek – Johanniskrempel Au-Lachsbach		Renaturierung der Fließgewässersysteme unter anderem zur Förderung der Durchlässigkeit für Fließgewässerorganismen; Nutzungsaufgabe zumindest in den Bachschluchten, Einrichtung von ausreichenden Pufferzonen und im Unterlauf in der Regel eine Renaturierung der ehemaligen Niedermoorkomplexe.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Endmoränenzug des Gömnitzberger zwischen dem Redingsdorfer See und dem Neustädter Binnenwasser		Durch Aufgabe noch vorhandener Ackernutzung, Pflege der teilweise extensiv genutzten Grünlandflächen und Ausdehnung der kleinflächigen Wäldchen mit wärmeliebenden Säumen sowie Erhaltung kleinflächiger Magergrasfluren auf landschaftsbestimmenden Hügelgräbern, bestehen im Gebiet gute Renaturierungsmöglichkeiten; Sonderstandorte wie abflusslose Senken und Quellbereiche sollten in das Gebiet mit einbezogen werden.	
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 629 Dannauer See (überwiegend Kreis Plön)	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1729-391 „Dannauer See und Hohensasel und Umgebung	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1729-391 „Dannauer See und Hohensasel und Umgebung	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1729-391 „Dannauer See und Hohensasel und Umgebung
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 256 Wohlkampsteich (überwiegend Kreis Plön)	Kleiner Teich mit breitem Verlandungsgürtel und angrenzenden, zum Teil bewaldeten Moränenkuppen; bedeutende Amphibienvorkommen	Erhaltung des Teichs und Entwicklung der angrenzenden Moränenlandschaft zu ungedüngten offenen bzw. halboffenen Lebensräumen.	Wiederherstellung des natürlichen Bodenwasserhaushalts; Aufgabe der forstwirtschaftlichen Nutzung zumindest in Teilen der Waldflächen.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 270 Seen des mittleren Schwentinesystems und Umgebung (im Kreis Ostholstein Dieksee und Kellersee)	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-392.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-392.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-392.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 268 Grebener See, Schluensee und Schmarkau	Schmarkau: Deutlich ausgeprägter, teilweise von kleinen Seen eingenommener Talzug mit extensiv genutztem Feuchtgrünland, Sümpfen, Röhrichten, Hochstaudenfluren, Bruchwäldern und dem Uferbereich des Behler Sees; randlich Übergänge zu derzeit vorwiegend ackerbaulich genutzten, sandigen Hangflächen; hohe	Schmarkau: Wiederherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes und Entwicklung eines vielfältigen naturraumtypischen Biotopkomplexes im Talraum und an den Talrändern; Nutzungsaufgabe an den Hängen zur Entwicklung einer halboffenen Weidelandschaft; Grebener See und Schluensee siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-302.	Aufgabe des Schöpfwerkes in der Schmarkauniederung; Grebener See und Schluensee siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-302.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		Dichte an unterschiedlichen naturnahen Kleinstrukturen; Grebener See und Schluensee - siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1828-302.		
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 301 Sieversdorfer Au und Randbereiche	Der weitgehend als Grünland genutzte Niederungsbereich der Au wird im Norden durch steile Hangflächen begrenzt, die im Osten in Waldformationen auf grundwassernahen Standorten übergehen. Im Süden schließen sich besonders entwicklungsfähige, ärmere sandige Kuppen und Hangflächen an, die allerdings zum Teil bereits abgebaut worden sind.	Schaffung einer auch für die Naherholung geeigneten Komplexlandschaft mit standortgemäßen naturnahen Biotoptypen.	Anhebung des Wasserstandes im Niedermoorbereich; Renaturierung der Sieversdorfer Au (Oberlauf der Malenter Au).
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 302 Tal der Malenter Au	Reichstrukturierter und mit naturnahen Verlandungsbereichen um den Subkrogsee ausgestatteter, geomorphologisch markanter Talraum.	Schaffung einer weitgehend offenen Auenlandschaft mit fließenden Übergängen von den wassergeprägten Niederungsflächen zu den trockeneren Talrändern.	Renaturierung der Malenter Au; Aufgabe der Ackernutzung zur Vermeidung von Nährstoffeinträgen.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 303 Benzer See und Umgebung	Zwischen Beckenablagerungen und ausgeprägten Endmoränenzügen entstandene, vielfältige Moränen- und Niederungslandschaft mit zwei kleineren Seen, Bruchwäldchen und Extensiv-Grünlandbereichen, die im Süden in mineralische Hänge, die vorwiegend als Grünland genutzt werden, übergehen.	Aufgrund der guten Abgrenzbarkeit des Gebiets bestehen gute Renaturierungs- und Entwicklungsmöglichkeiten zur Schaffung eines komplexen, naturraumtypischen Landschaftsausschnittes mit naturnahen Biotoptypen halboffener Landschaften.	Wiederherstellung weitgehend natürlicher Wasserstandsverhältnisse; Vermeidung weiterer Aufforstungen; Renaturierung der Quellbereiche; Förderung von Stauden-Eschenwald auf den Niederungsflächen des ehemaligen Eisstausees mit Übergängen zum Eichen-Hainbuchenwald.
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 304 Seen und Waldgebiet zwischen Sielbeck und Sagau	Mehrere Seen unterschiedlicher Genese und Ausstattung, teilweise von Moränensteilhängen, aber auch größeren Bruchwald- und Verlandungszonen umgeben, die fließend in strukturreiche Flächen mit unterschiedlicher Nutzungsintensität übergehen. Hinzu kommen mehrere Quellbereiche, Kleingewässer, Bachschluchten und ausgedehnte Waldkomplexe, die allerdings stärker forstwirtschaftlich geprägt sind. Der Nordrand ist zum Teil durch	Erhaltung eines Wald-Seenkomplexes einschl. naturnaher Biotoptypen in den Randbereichen.	Renaturierung der nutzungsgeprägten Waldbereiche; Anhebung der Wasserstände und Renaturierung der Quellbereiche in den Niederungsabschnitten.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		größere Auskiesungsbe- reiche beeinträchtigt.		
Nördliches Ostholsteinisches Hügelland/Landschaft nördlich Malente	Nr. 305 Sibbersdorfer See und Umgebung	Obwohl teilweise bis an den Uferand von intensiv genutzten Flächen umgeben, ist der von der Schwentine durchflossene Sibbersdorfer See, einschl. der umgebenden Niedermoore und Moränenhänge, als charakteristischer Ausschnitt im Mittellauf des Schwentine-Systems zur Entwicklung naturnaher Biotope besonders geeignet. Am Nordrand vorhandene, noch intakte Verlandungszonen, kleinflächige Quellbereiche und teilweise noch extensiv genutzte Grünlandflächen (im Westen) kennzeichnen das Gebiet.	Entwicklung eines für den Mittellauf der Schwentine typischen Niederungsbiotopkomplexes.	Rücknahme der Nutzungen von den Seeuferflächen; Wiederanhebung des Wasserspiegels.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Schwentine bei Steendorf, bei Eutin und in Malente		Renaturierung des Gewässerlaufes und der Umgebungsflächen.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Einzugsgebiet der Trave und des Plöner Sees	Nr. 306 Ostufer des Plöner Sees mit Bischofssee, Vierer See und Heidensee (teils Kreis Plön)	Besonders vielfältiger Landschaftsausschnitt mit naturnahen Seen, Verlandungszonen, Erlenbruchwäldern, vergleichsweise extensiv genutzten Grünlandlebensräumen und Wäldern, die überwiegend von Laubgehölzen geprägt sind.	Erhaltung und Entwicklung eines vielfältigen naturnahen Biotopkomplexes mit naturnahen Seen und Uferbereichen typischer Zonation; Entwicklung ungedüngter Grünlandlebensräume und Entwicklung naturnaher, teils ungenutzter standortheimischer Laubwälder.	Aufgabe der landwirtschaftlichen Nutzung in den Uferzonen; extensive Nutzung des Grünlandes; ungestörte Entwicklung in Teilen der Waldbestände.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Einzugsgebiet der Trave und des Plöner Sees	Nr. 132 Kembser See und Thranbruch (teils Kreis Segeberg)	Kleiner See mit typisch ausgebildeter Verlandungszone (im Westteil), umgeben von teilweise extensiv genutztem Grünland und im Südosten angrenzenden großflächigen Weidengebüschen. Kerngebiet der Thranbruch-Niederung. Nach Westen schließt eine schmale, von Grünland eingenommene Bachniederung an. An den hier ansteigenden Hängen finden sich Laubgehölze und Laubwälder.	Erhaltung und Entwicklung eines vielfältigen Biotopkomplexes bestehend aus dem Kembser See mit großflächigen Verlandungsbereichen, extensiv genutzten nasen Grünlandlebensräumen, Sukzessionsflächen sowie einem naturnahen Fließgewässer.	Verringerung der landwirtschaftlichen Nutzungsintensität; Biotoppflegemaßnahmen im Grünlandbereich; Nutzungsaufgabe in Teilbereichen; Verringerung der Binnenentwässerung; Fließgewässerrenaturierung.
Südliches Ostholsteinisches	Nr. 307 Niederung	Gut abgrenzbarer, noch mit größeren extensiv ge-	Renaturierung des Niedermoorkomplexes und	Anhebung des Wasserstandes im Niederungsbereich.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Hügelland/ Einzugsgebiet der Trave und des Plöner Sees	der Katz- burg nörd- lich Glasau (teils Kreis SE)	nutzten Grünlandberei- chen und einem charak- teristischen Burghügel erhaltener Niederungsbe- reich der Glasau, der im Norden in ein stark kup- pigtes Moränengelände übergeht.	Entwicklung einer halb- offenen Weidelandschaft unter besonderer Berück- sichtigung des vorhande- nen Kulturdenkmals.	
Südliches Ostholstei- nisches Hügelland/ Einzugsgebiet der Trave und des Plöner Sees	Nr. 134 Heidmoor- Niederung und Umge- bung (größtenteils Kreis Se- geberg)	Großflächige Niederung am Rande der Trave mit größeren Moorflächen und ausgedehnten exten- siv genutzten Grünländere- ien (vor allem im Be- reich des NSG „Heidmoor“). Im höher gelegenen Westteil fin- den sich einige Laubwä- lder, die von intensiv ge- nutztem Grünland umge- ben sind. Im Osten ver- läuft die stark begradigte Trave. Hier wird das zum Ahrensböcker Endmorä- nengebiet deutlich an- steigende Gelände von Grünland, Äckern und ei- nem kleineren Nadel- Laub-Mischwald einge- nommen, an dessen Südrand ein naturnaher Bach verläuft.	Erhaltung und Entwick- lung eines besonders vielfältigen Abschnittes der Traveniederung mit naturnahen Fließgewäs- sern, Hochmoor- und Niedermoorlebensräu- men, großflächigen Suk- zessionsbereichen und extensiv genutzten, feuchten bis nassen Grünländereien sowie naturnahen Wäldern in den Randlagen.	Weitere Verringerung der landwirtschaftlichen Nut- zungsintensität; natur- nahe Waldwirtschaft; Auf- gabe der land- und forst- wirtschaftlichen Nutzung in Teilbereichen; Renatu- rierung der Trave; Wie- derherstellung eines weitgehend natürlichen Wasserregimes im Ge- samtgebiet.
Südliches Ostholstei- nisches Hügelland/ Einzugsgebiet der Trave und des Plöner Sees	Nr. 630 Wälder im Ahrensbö- cker End- moränen- gebiet	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1929-391.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1929-391.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1929-391.
Verbun- dachse von über- regionaler Bedeutung	Trave oberhalb Groß Rönnau und Garbe- ker Au		Als Verbundachse von überregionaler Bedeu- tung wurden die Niede- rungsbereiche der Trave bei Gnissau gekenn- zeichnet (siehe Trave oberhalb Groß Rönnau und Garbeker Au). Die Achse setzt sich auf Se- geberger Gebiet bis zum Wardersee fort. Hauptziel ist hier die Renaturierung des Niedermoorkomple- xes.	
Südliches Ostholstei- nisches Hügelland/ Schwartau- Einzugsgebiet und Lübecker	Nr. 616 Buchen- wälder Do- dau	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1829-304 „Buchenwälder Dodau“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1829-304 „Buchenwälder Dodau“.	Siehe Informationen zu FFH-Gebiet 1829-304 „Buchenwälder Dodau“.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Bucht				
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 308 Barkauer See und Umgebung	Das sich im Gebiet des Barkauer Sees breit öffnende Tal der Schwartau wird hier von Moränensteilhängen begrenzt, in die mehrere Bachschluchten tief eingeschnitten sind. Der Niederungsbereich wird von ausgedehnten artenreichen Grünlandflächen, Röhrichten, Großseggenrieden und Verlandungszonen des Sees geprägt. Hinzu kommen Weiden- und Erlenbrüche, Quellen und kleinflächige Trockenbereiche.	Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes im Schwartausystem. Neben der Renaturierung des Niedermoorkomplexes und der Reduzierung der Nährstoffeinträge, die zu extrem schneller Verlandung des Sees führen, umfasst die Zielsetzung die Schaffung eines ungenutzten, teilweise durch Pflege offen gehaltenen Talraumes mit naturnaher Entwicklung der mineralischen Hangflächen.	Anhebung des Wasserstandes im Niederungsbereich; Nutzungsaufgabe an den Talrändern.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 309 Middelburger See und Umgebung	Aufgrund der Vorkommen seltener Arten einer der bedeutendsten Seen des Kreises; insbesondere die Verlandungszonen weisen zahlreiche Arten der Roten Liste auf; hinzu kommen kleinere Röhricht- und Bruchwaldbestände sowie die ehemaligen Tot-eissenken des Peper Sees, Kohlborns und Achter Sees, die von stark hängigen Ackerflächen auf sandigen Böden umgeben sind.	Sicherung der artenreichen Biotopbestände durch Aufgabe der Ackernutzung in der Umgebung; Entwicklung nährstoffarmer, kalkreicher Lebensräume zur Ergänzung des Biototypenspektrums	Aufgabe der Ackernutzung; Umwandlung der Äcker in teilweise offene, nährstoffarme Weideflächen; Lenkung der Fremdenverkehrsnutzung und des Kiesabbaus.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 310 Woltersteich und Süseler Moor	Nach Aufgabe der Torfnutzung haben sich größere Teile des ehemaligen Hochmoores heute zu Birken- und Erlenbruchwäldern bzw. im nördlichen Teil zu artenreichen Feuchtwiesen, Verlandungsgesellschaften und Röhrichten entwickelt. Zum höher gelegenen Rand hin grenzen intensiver genutzte Grünlandflächen (zum Teil bereits auch Ackerflächen) an. Im Süden wird die Niedermoorrinne vom Woltersteich eingenommen, der von breiten Röhrichtzonen und Erlenbruchwald umgeben ist.	Renaturierung des Moorkomplexes und Schaffung von ungenutzten Pufferzonen zur Sicherung und Entwicklung nährstoffarmer Bestände.	Nutzungsaufgabe in den Randbereichen zur Sicherung der naturnahen Entwicklung der Kerngebiete; Gewährleistung eines hohen Wasserstandes.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-	Nr. 311 Süseler See und Umgebung	Der weniger stark von Bebauung beeinträchtigte Teil der Pönitzer Seen-Kette bietet noch relativ gute Möglichkeiten	Nutzungsaufgabe im Bereich der Wald- und Hangflächen sowie Schaffung von Pufferzonen am See zur Reduzie-	Rücknahme der Ackernutzung von den Seeuferflächen; Anhebung der Wasserstände in den Niederungen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Einzugsgebiet und Lübecker Bucht		zur Erhaltung und Entwicklung eines naturraumtypischen Landschaftsausschnittes mit charakteristischer Biotopabfolge. Neben dem von einem nahezu durchgehenden Röhrichtgürtel umgebenen Ostteil des Süselers Sees und angrenzenden, zum Teil extensiv genutzten Grünlandflächen, gehört auch die aus einem ehemaligen Hudewald entstandene, von kleinen Bruchwaldsenken und offenen Wasserflächen durchzogene Waldfläche des Steinberges dazu. Als Kulturdenkmal ist der Burgwall am Seerand besonders zu berücksichtigen.	Entwicklung der Nährstoffeinträge; naturnahe Entwicklung des Rinnensystems.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 312 Landschaft an der Wohldbek	Für den Naturraum charakteristischer Bestand kleinflächiger naturnaher Waldparzellen in leicht bewegter, kleinstrukturreicher Landschaft; angrenzend tief eingeschnittenes, extensiv beweidetes Bachtal mit freimäandrierendem Bach.	Ungestörte Entwicklung der Wäldchen und des Bachtals sowie Entwicklung teilweise offener gras- und blütenreicher Übergangszonen; Ausdehnung der Waldparzellen durch natürliche Entwicklung.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 313 Curauer Moor	Der ehemalige Toteissee, der in der Nacheiszeit teilweise von Hochmoor, im Wesentlichen aber von Niedermoor mit ausgeprägten Quellhügeln eingenommen wurde, ist von zum Teil ackerbaulich genutzten, mineralischen Hängen umgeben. Durch Entwässerungsmaßnahmen und Sohlvertiefung der Curau konnten die Moorflächen abgetorft und in intensiv nutzbares Grünland umgewandelt werden. Es finden sich jedoch noch charakteristische Quellhügel, Weiden- und Erlenbruchwaldflächen sowie Reste extensiv genutzten Grünlandes.	Entwicklung eines komplexen Landschaftsausschnittes mit einer Abfolge standorttypischer Biotoptypen vom regenerierenden Niedermoor bis zu Wald- und Offenlandbiotopen auf Mineralböden.	Anhebung des Wasserstandes; Aufgabe der Ackernutzung in den Randbereichen.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und	Nr. 314 Schwartau zwischen Hobborsdorf und	Teilweise von Extensiv-Grünland eingenommene Talniederung mit mäandrierendem Gewässer und angrenzenden, zum Teil steil ausgebildeten, im	Erhaltung bzw. Entwicklung von naturnahen und natürlichen Biotoptypen eines eiszeitlichen Tunneltales; Verbesserung des Naherholungsange-	Vermeidung von Nutzungsintensivierung im Grünlandbereich; Vermeidung weiterer Aufforstungen auf den Hangflächen.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Lübecker Bucht	Bad Schwartau	Wesentlichen beweideten Hängen auf nährstoffarmem sandigem Substrat. Tief eingeschnittene Bachschluchten, teils mit Stauden-Eschenwald, gliedern das Gebiet. Einbezogen ist ein größerer Bereich östlich Groß Parin auf nährstoffarmem, teils stark bewegtem Gelände (Ausläufer der Pariner Endmoränen), der aufgrund seiner besonderen Lage am Rande des Lübecker Beckens und der vorhandenen restlichen Artenbestände sehr gute Entwicklungsmöglichkeiten für die Bildung artenreicher Weidelandschaften im Übergang zum Auen-system der Schwartau besitzt.	botes durch Vergrößerung des Anteiles naturnaher Flächen.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 315 Ruppersdorfer (Rattekauer) See	Vermoorte, flach überstaute Niedermoorsenke mit umgebendem, teilweise noch intensiv genutztem Grünland.	Natürliche Entwicklung des Flachsees und Reduzierung biotopbeeinträchtigender randlicher Nährstoffeinträge.	Verminderung der Nutzungsintensität im Bereich der umgebenden Grünlandflächen.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 316 Sielbecktal	Strukturreicher Landschaftsausschnitt des nördlichen Lübecker Beckens mit extensiv genutzten Grünlandflächen, Kleingewässern, Bruchwaldparzellen, kleinflächigen Trockenrasen und Heideresten zum Teil auf ehemaligen Abbauflächen.	Schaffung eines strukturreichen aber weitgehend offenen Landschaftsausschnittes, der vom Endmoränenbogen (Geotop) bis zur Beckenniederung des Sielbecktales reicht; Entwicklung naturnaher Biotoptypen, insbesondere von Magerrasen und lichtem Heidewald; Renaturierung des Niedermooses.	Anhebung des Wasserstandes; Aushagerung der Flächen.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 317 Warnsdorfer Moor	Kleinerer Niedermoor-komplex am Rande der ehemaligen Hemmeldorfer Förde mit Weiden- und Erlenbruchwald sowie extensiv genutzten Grünlandflächen, die randlich durch Ackernutzung beeinträchtigt werden. Das Gebiet ist als eine der wenigen naturnahen Restflächen zwischen dem Hemmeldorfer See und der Traveförde erhalten geblieben.	Erhaltung der Strukturvielfalt.	Niedermoorrenaturierung.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Schwartau-Einzugsgebiet und Lübecker Bucht	Nr. 318 Nordteil des Hemmelsdorfer Sees	Von Röhrichten, Hochstaudenfluren, Bruchwald, Erlen-Eschenwald und Feuchtgrünlandflächen geprägter und durch die Aalbeek in die Ostsee entwässerter Nordteil des Hemmelsdorfer Sees. Im Südosten schließen sich markante, wenn auch relativ niedrige alte Kliffs der ehemaligen Fördeküste an.	Erhaltung und Entwicklung möglichst naturnaher, standorttypischer Biotope; ungestörte Entwicklung der Pufferzonen, insbesondere im Bereich der Seeufer und Hangkanten. Dieses gilt auch für den zweiten Schwerpunktbereich am Hemmelsdorfer See, das Mündungsgebiet der Thuraubek bis zur Möwenninsel	Nutzungsaufgabe im Bereich der Pufferzonen; Anhebung des Wasserstandes in der Thuraubek-Niederung.
Verbindachse von überregionaler Bedeutung	Schwartau einschließlich Quellgebiete bei Thürk und Braak		Renaturierung der Fließgewässer sowie Entwicklung von naturnahen Auenkomplexen, Niedermoor-Quellbereichen und ergänzenden strukturreichen, halboffenen Landschaftsausschnitten.	
Verbindachse von überregionaler Bedeutung	Tal der Curauer Au		Renaturierung des Fließgewässers und Entwicklung von naturnahen Auenkomplexen, Niedermoor-Quellbereichen und ergänzenden strukturreichen, halboffenen Landschaftsausschnitten.	
Verbindachse von überregionaler Bedeutung	Schwartauwiesen nördlich Lübeck		Erhaltung von artenreichem nassem Grünland.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansesstadt Lübeck	Nr. 440 Blankenseeniederung und Wulfsdorfer Heide	Besonders komplexer Landschaftsausschnitt mit hohem Biotopflächenanteil und großer Biotopvielfalt im Bereich nährstoffarmer, wechsellagernder Sanderflächen. Das Gebiet umfasst den vergleichsweise nährstoffarmen Blankensee, seine von Birken-Moorwald eingenommene Verlandungszone und das steile Südufer. Der Nordteil wird vom Übungsplatz des Bundesgrenzschutzes „Wulfsdorfer Heide“ eingenommen, der von ausgedehnten Magerrasen und Heiden, Binnendünen, feuchten und nassen Senken, kleineren Wäldern und einem Bereich mit hoher Knickdichte geprägt ist.	Erhaltung eines von besonderer Nährstoffarmut geprägten, vielfältigen Biotopkomplexes.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 80 Krummeser Moor (siehe auch Kreis Herzogtum Lauenburg)	Großer, weitgehend unzerschnittener Niedermoorkomplex auf Beckenton, umgeben von mageren, teils offenen, teils aufgeforsteten Sanderflächen. Größere Flächenanteile werden nur noch extensiv genutzt; der Wasserstand ist noch vergleichsweise hoch.	Kreisübergreifende Entwicklung des Gesamtgebietes mit Anhebung des Wasserstandes zur Wiederherstellung weitgehend natürlicher Standortverhältnisse; Erhaltung des weitgehend offenen Landschaftsbildes mit Übergängen zu geschlossenen bzw. halboffenen Strukturen auf den angrenzenden Sanderflächen. Das Moor wird durch den Niemarker Landgraben entwässert, für den Renaturierungsmaßnahmen auf Lübecker Stadtgebiet geplant sind.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 441 Schellbruch inklusive Lustholz, Teerhofinsel, Schwartauwiesen	Verschiedene Niederungs- und Feuchtgebiete am brackwasserbeeinflussten Unterlauf der Trave. Teerhofinsel: Ehemalige Travehalbinsel mit kleinräumigem Mosaik unterschiedlicher Lebensräume (Schilfröhrichte, Hochstaudenfluren, Wälder, Gebüsche, Sukzessionsflächen und Trockenrasen). Schwartauwiesen: Teilentwässerte Feuchtwiesen mit Altarmen und Teichen sowie einer frühslawischen Ringwallanlage (Alt Lübeck) im Mündungsbereich der Schwartau; Gesamtgebiet durch Verkehrsstraßen sowie Eindeichung und Begradigung der Schwartau stark überformt. Schellbruch: Einzigartige Lagunenlandschaft mit verschiedenen naturnahen marinen und limnischen Gewässertypen sowie aperiodisch wechselnden Wasserständen; ausgedehnte Brack- und Süßwasserrohrichte. Im Südwesten in eine von der Medebeck durchflossene Auenlandschaft mit feuchten Wiesen, angrenzenden Brüchen und Laubwäldern übergehend. Die zum Teil erheblich anthropogen überformten Restflächen der ehemals großflächig	Erhaltung einer von wechselnden Wasserständen geprägten Niederungslandschaft.	Wiedervernässung im Bereich der Schwartauwiesen und extensive Feuchtgrünlandnutzung.

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
		<p>naturnahen Traveniederung bilden im Zusammenhang mit weiteren naturnahen Arealen des Traveästuars ein für Wasser- und Watvögel regional und überregional bedeutendes Feuchtgebiet.</p>		
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 442 Dummersdorfer Ufer	<p>Einzigartige Steilküstenlandschaft am westlichen Traveufer; abwechslungsreicher Biotopkomplex mit zahlreichen südexponierten, überwiegend trocken-warm geprägten Lebensräumen wie Trockenrasen, Hangniederwäldern, ruderalen Gras- und Hochstaudenfluren; daneben auch Hangsickerquellen, Erlenbrüche und Strandzonen mit Spülsäumen und Röhrichten; als Grenzraum subkontinental und ozeanisch verbreiteter Tier- und Pflanzenarten von biogeographisch herausragender Bedeutung.</p>	<p>Erhaltung eines von besonderen klimatischen Bedingungen geprägten, vielfältigen Biotopkomplexes.</p>	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 319 Pöppendorfer Moor	<p>Teilweise noch extensiv genutztes Niedermoor in einem kleinstrukturreichen Landschaftsausschnitt; randlich Oszüge (Geotop) mit lichten, trockenen Kiefernwäldchen und Magergrasfluren sowie dem slawischen Ringwall als prägendem Element.</p>	<p>Durch Renaturierung des Niedermoorkörpers und geeignete Flächenpflege der Umgebung wird die Wiederherstellung eines dem archäologischen Denkmal angemessenen Landschaftsausschnittes angestrebt.</p>	<p>Wasserstandsanehebung im Niedermoorbereich.</p>

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 443 Untertrave mit Priwall, Dassower See, Pötenitzer Wiek und angrenzenden Wieken	Durch Nehrungshaken abgetrenntes Ästuarssystem innerhalb einer eiszeitlichen Fördebucht. Das Gebiet umfasst ausgedehnte haffartige Wasserflächen unterschiedlicher Salinität mit unverbauten Uferbereichen entlang der ehemaligen innerdeutschen Grenze und den durch Sandaufspülungen erheblich überformten, aus naturkundlicher und geomorphologischer Sicht aber bedeutenden Priwall. Aufgrund kleinräumig wechselnder Standortverhältnisse mit nährstoff- und kolloidarmen Böden und der besonderen klimatischen Bedingungen ist der Priwall Lebensraum zahlreicher gefährdeter Tier- und Pflanzenarten. Die Wasserflächen bilden in Zusammenhang mit dem gesamten Untertraveraum und der Lübecker Bucht ein international bedeutendes Rastgebiet für ziehende Wasservögel und sind Schnittpunkt zweier Vogelzugstraßen.	Erhaltung einer unverbauten Ästuarlandschaft mit ausgedehnten ungestörten Uferzonen und Wasserflächen.	Lenkung der Erholungsnutzung.
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt Lübeck	Nr. 444 Standortübungsplatz Wüstenei	Komplexer Landschaftsausschnitt mit ausgedehnten Grünland- und Waldflächen im Bereich weichseleiszeitlicher Grundmoräne, die im Norden in die von vielen Entwässerungsgräben durchzogene Niederung eines Nebenarmes der Heilsau übergeht. Der Biotopbestand umfasst ungedüngtes mesophiles Grünland, im Niederungsbereich Feuchgrünland sowie kleinflächige Nasswiesen und Seggenriede, Nadel- und Laubmischwald sowie viele struktur- und artenreiche Kleingewässer; hohe Knickdichte.	Erhaltung des derzeitigen Zustandes.	
Südliches Ostholsteinisches Hügelland/Hansestadt	Nr. 81 Wakenitz (teilweise im Kreis Herzogtum)	Talraum der im Unterlauf seenartig aufgestauten Wakenitz mit gut ausgebildeten Bruchwäldern, z.T. extensiv genutzten	Erhaltung des Talraumes mit seiner Vielfalt an unterschiedlichen naturnahen Lebensräumen	Durch entsprechende Maßnahmen sind Nutzungseinflüsse der angrenzenden landwirtschaftlichen Bodennutzung zurückzudrängen;

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Lübeck	Lauenburg)	bzw. seit längerem ungenutzten Niedermoorflächen (die ausgedehnteren Flächen finden sich auf dem Gebiet des Landes Mecklenburg-Vorpommern im Kammerbruch); im Norden, zum Teil auf Lübecker Gebiet, grenzen nährstoffarme Sandböden, zum Teil Binnendünen an. Die Lebensgemeinschaften der Heiden und Trockenrasen sind, soweit das Gebiet nicht aufgeforstet wurde, noch vorhanden.		die Biotopvielfalt der Grünlandflächen und angrenzenden Hangpartien ist zu erhalten; Lenkung der Erholungsnutzung erforderlich.
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Kanaltal zwischen Lübeck und Berkenin		Durch den Kanalbau stark überformter Talraum der ehemaligen Stecknitz (Schmelzwasserrinnental) mit angrenzenden Seitentälern. Typisch sind extensiv genutzte, kleinflächige, zum Teil verbrachte/verbuschte Feuchtwiesen, Niedermoore und Teiche im Talgrund sowie naturnahe Laubwaldparzellen und Trockenrasen auf den Hangkanten; oberhalb der Hangkante zu meist Ackernutzung. Ziel: Erhaltung der kleinparzellierten und kleinstrukturreichen Landschaft.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Travetal zwischen Bad Oldesloe und Lübeck		Breiter Talraum der begradigten, teilweise kanalisiertem Trave mit Altarmen und angrenzenden bewaldeten Bachschluchten; im Mündungsbereich des Elbe-Lübeck-Kanals brachliegende Feuchtwiesen, ansonsten überwiegt entwässertes, artenarmes Feuchtgrünland. Ziel: Entwicklung eines naturnahen Talraumes mit ungedüngten, nicht entwässerten Feuchtwiesen in der Niederung bzw. auch Entwicklung von Auwald; Übergänge zwischen halboffenen und geschlossen bewaldeten Lebensräumen im Bereich der Hangflächen. Teilweise Rückbau der Uferbefestigungen; Öffnung der Altarme.	

Region	Gebiet	Bestand	Entwicklungsziel	Maßnahmen
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Herrenburger Landgraben		Relativ ungestörtes Nebental der Wakenitz an der Grenze zu Mecklenburg-Vorpommern mit Ufergehölzen, Bruchwäldern, Hochstaudenrieden, Feuchtwiesenbrachen und abgetorften Niedermooren (Deepenmoor, Wesloer Moor, Speckmoor); angrenzend forstlich genutzte Laub/Nadelmischwälder; im Bereich des Speckmoores Kleingartensiedlung. Ziel: Steigerung der Naturnähe. Entfernung der Kleingartensiedlung im Bereich des Speckmoores und Nutzungsaufgabe in den angrenzenden Forsten.	
Verbundachse von überregionaler Bedeutung	Niemarker Landgraben		Entwässerte Niederung des begrädigten Niemarker Landgrabens; im Unterlauf naturnahe Ufer mit Bachröhrichten. Ziel: Wiederherstellung eines naturnahen Talraumes; Wiederherstellung weitgehend natürlicher Wasserstand-/Abflussverhältnisse.	

1.12 Kulturlandschaften

1.12.1 Geschichtlicher Abriss

Die historischen Kulturlandschaften Schleswig-Holsteins können am besten über die naturräumliche Gliederung des Landes verstanden werden. Dieses sind von Osten nach Westen das Jungmoränengebiet des Östlichen Hügellandes, die Sanderebene der Vorgeest, die Altmoränenlandschaft der Hohen Geest, die Marschen und das Watt des Küstenholozäns einschließlich der Elbmarschen. Diese geologisch-topographische Struktur bildet Basis und Hintergrund der menschlichen Siedlungstätigkeit seit der Zeit der Neandertaler vor dem Hintergrund der klimatischen und der sich daraus ergebenden naturräumlichen Veränderungen. Sie bildet aber auch das Grundgerüst unserer historischen Kulturlandschaften, deren Entstehung hier kurz vorgestellt werden soll.

In der Elster-Kaltzeit vor 400.000 bis 325.000 Jahren war Schleswig-Holstein vollständig von Gletschern bedeckt. Es erfolgt die Anlage des glazialen Untergrundes mit teilweise tief eingeschnittenen Rinnen. In der Holstein-Warmzeit vor 325.000 bis 310.000 Jahren sind die tiefer liegenden Teile des Landes vom Meer bedeckt. In der Saale-Kaltzeit vor 310.000 bis 128.000 ist das Land mehrfach vollständig von Eis bedeckt. Der Meeresspiegel liegt tiefer als heute. In der Eem-Warmzeit vor 128.000 bis 115.000 Jahren sind Teile Schleswig-Holsteins erneut vom Meer bedeckt. Hier geben Paläoböden Aufschluss über die Umweltbedingungen zur Zeit des Neandertalers. Die Weichsel-Kaltzeit vor 115.000 bis 11.500 Jahren beinhaltet neben den Kälteeinbrüchen auch Erwärmungsphasen. Im Spätglazial kommt es zur Entfaltung von Eiszeitjägerkulturen, namentlich der Hamburger und der Ahrensburger Kultur. Zu dieser Zeit war das heutige Nordseebecken eine Tiefebene mit eiszeitlicher Tundrelandschaft. Im Ostseebecken bestand der Baltische Eisstausee. Im Übergang zum Holozän, der geologischen Jetzt-Zeit, kommt es ab 14.500 vor heute zu einer Schwankungen unterliegenden Klimaerwärmung. Zunächst entsteht eine Steppen-Tundra-Vegetation. In der sich daran anschließenden Wärmeperiode (Allerød) entwickelt sich zeitlich befristet eine erste Waldvegetation, deren Ausbreitung in der sich anschließenden Kälteperiode (Jüngere Dryas) zum Erliegen kommt, bevor vor rund 11.500 Jahren unsere heutige Warmzeit, das Holozän einsetzt.

Im Holozän entstehen unsere Marschen, Moore und Auen sowie die Nord- und Ostsee in ihrer heutigen Form. Mit dem Abtauen der Eisanzuger kommt es im Bereich der Nordsee zu einem Meeresspiegelanstieg, der im dritten Jahrtausend vor Christi die Altmoränenlandschaft der Hohen Geest sowie die damit verbundenen Niederungsgebiete erreicht. Im Bereich der heutigen Ostsee entsteht mit dem Yoldia-Meer die Ur-Ostsee, die in Mittelschweden eine schmale Verbindung zur Nordsee hatte. Diese Ver-

bindung wird durch die isostatische Hebung Skandinaviens unterbrochen und ab rund 10.000 vor Christi entsteht der Ancylus-See. Im Bereich der heutigen Ostseeküste ist in dieser Zeit mit einer sich stark wandelnden, aus vielen kleinen Inseln und Meeresarmen bestehenden Landschaft zu rechnen. Die damaligen Wildbeutergesellschaften müssen sich immer wieder an die sich entwickelnden unterschiedlichen Waldtypen sowie entstehenden marinen Habitats anpassen. Etwa 5000 Jahre vor Christi kommt es zu einem neuen Trend. Jäger, Fischer und Sammler werden langsam zu Bauern und Hirten. Dieser Prozess, der auch als „neolithische Revolution“ bezeichnet wird, wird zu dem, unsere Landschaft bis heute prägenden Faktor. Von der Jungsteinzeit an nahm der Einfluss des Menschen, über die Bronze- und Eisenzeit zu. Gegen Ende der sich daran anschließenden Völkerwanderungszeit kommt es zu einem Bevölkerungsrückgang und das Gebiet des heutigen Schleswig-Holsteins war kaum besiedelt. Es kommt zu einer Ausdehnung des Waldes, bevor sich im Mittelalter die Siedlungsgebiete erneut ausdehnen und die Wälder zurückdrängen. Die Diversität an Landschaftsformen und die Biodiversität nimmt durch die mittelalterliche Landwirtschaft zu. Mit der neuzeitlichen Landwirtschaft und den hiermit verbundenen Innovationen wird unsere Landschaft mit einer nie zuvor dagewesenen Intensität durch den Menschen verändert. Den derzeitigen Schlussspunkt bildet der Ausbau der Erneuerbaren Energien, deren Einfluss auf unsere historischen Kulturlandschaften noch nicht absehbar ist.

In der Zeit um Christi Geburt bis ins späte Mittelalter entwickelt sich eine aus heutiger Sicht sehr extensive Form der landwirtschaftlichen Nutzung (z.B. Allmenden und Hudewälder), deren Jahrhunderte währende Form zu einer Biotopkontinuität und -komplexität führt, sodass sich viele Tier- und Pflanzenarten dem anpassen können. An der Westküste und in den Marschen lernen die Menschen mit dem Einfluss der Nordsee zu leben, indem sie Landgewinnung durch Deichbau und Entwässerung von Wiesen und Weiden (Beete und Gruppen) betreiben und auf höher gelegenen Bereichen siedeln (Warften). Die gesellschaftlichen Strömungen etwa im 18. Jahrhundert (Entstehung von Guts- und Domänenlandschaften) führen insbesondere im östlichen Teil von Schleswig-Holstein zu kleinstrukturierter Parzellierung von landwirtschaftlichen Flächen durch Knicks, die einerseits Eigentumsflächen voneinander abgrenzen und gleichzeitig die Böden vor Winderosion schützen. Mit Beginn der Industrialisierung setzt ein Wandel in der Landbewirtschaftung ein. Um dem ansteigenden Bevölkerungswachstum gerecht zu werden, werden immer mehr Flächen landwirtschaftlich genutzt, die Bewirtschaftungspraktiken intensiviert und Kleinstrukturen vielfach aufgehoben. Ab den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts wird die Nutzung der Landschaft durch den Menschen im Zuge von technischen Innovationen der Agrarindustrie stark intensiviert, sodass die auf die vormals jahrhundertelange Landnutzung ange-

passte Flora und Fauna zunehmend weniger Lebensraum findet. Um diese zurückgedrängten Arten zu schützen, kommt dem Erhalt von Elementen der historischen Kulturlandschaften eine hohe Bedeutung zu.

1.12.2 Methodik zur Ermittlung der Historischen Kulturlandschaften

Historische Kulturlandschaften

In der [Hauptkarte 2 Blatt 1](#) und [Blatt 2](#) werden zwei Typen von Historischen Kulturlandschaften von besonderer Bedeutung dargestellt, die im Zuge der Fortschreibung des Landschaftsrahmenplanes von der Oberen Naturschutzbehörde auf der Grundlage eigener naturschutzfachlicher Daten und mit Hilfe graphischer Informationssysteme (GIS) ermittelt wurden. Die Methodik zur Ermittlung der beiden Kulturlandschaftstypen wird im Folgenden beschrieben. Bei den hier abgegrenzten und dargestellten Historischen Kulturlandschaftstypen handelt es sich um Knicklandschaften sowie um Grünland mit historischen Beet- und Gruppenstrukturen.

Historische Knicklandschaften

Zunächst wurde die Dichte linienhafter Gehölze 1*1 Kilometer Gitternetz ermittelt. Im zweiten Schritt erfolgte die Ermittlung von Verdichtungsräumen. Ausgehend von Gebieten von mindestens 600 Hektar Größe, in denen mindestens 100 Hektar eine Dichte linienhafter Gehölzstrukturen von 120 Meter pro Hektar aufweisen und die übrige Dichte mindestens 80 Meter Hektar beträgt, wurden Prüfgebiete ausgewählt. In einem weiteren Schritt wurden auch Gebiete (ab 100 Hektar) in denen die Dichte linearer Gehölzstrukturen 120 Meter pro Hektar beträgt in die Prüfkulisse einbezogen.

Die oben genannten Gebiete wurden dann mit Karten der Königlich Preußischen Landesaufnahme (1877/1880) auf die zeitliche Kontinuität der Strukturen abgeglichen. Wenn Ausstattung und Anordnung der linienhaften Gehölzstrukturen dem Stand der Königlich Preußischen Landesaufnahme (weitgehend) entsprachen, wurde das Gebiet als Historische Knicklandschaft in die Darstellung mit aufgenommen. Die Abgrenzung der Gebiete erfolgte anhand der Topographischen Karte 1:25000 (TK 25) und einem Abgleich mit dem Luftbild. Da es sich um Knicklandschaften handelt, können Siedlungsstrukturen oder auch andere Landnutzungstypen in den Gebieten enthalten sein.

Weiterhin wurden Meldungen der Unteren Naturschutzbehörden zum Abgleich herangezogen. Auch die Darstellung historischer Knicks aus der Biotopkartierung (Landschaftsprogramm 1999) wurde diesbezüglich überprüft.

Zur Qualität der Knicks im Einzelnen kann keine Angabe gemacht werden, da diese im Rahmen der Untersuchung nicht überprüft werden konnte.

Insgesamt werden Historische Knicklandschaften ab 100 Hektar Größe dargestellt. Kleinere Gebiete mit historischer Kontinuität werden in diesem Rahmen nicht dargestellt. Auch diese sind im Hinblick auf den Schutz von historischen Kulturlandschaften und die Charakteristik einer Landschaft von Bedeutung und sollen auf örtlicher Ebene der Landschaftsplanung berücksichtigt werden.

Grünland mit historische Beet- und Gruppenstrukturen

Auf Grundlage der Digitalen Orthophotos und des Digitalen Geländemodells wurden zunächst Gruppenstrukturen erfasst. Wenn sich die daraus resultierenden Gebiete innerhalb des ATKIS-Grünlandes (2012) oder Flächen aus dem Feldblockkataster mit einem Grünlandanteil über 90 Prozent befanden, wurden Flächen ab einer Größe von 100 Hektar ausgewählt. Flächen in einer Entfernung von bis 50 Metern wurden aggregiert. Der dadurch entstandenen Kulisse an Beet- und Gruppenstrukturen wurde mit Hilfe der Karten der Königlich Preußischen Landesaufnahme (1877/1880) ein historischer Wert zugeordnet. Gebiete mit hoher Übereinstimmung stellen die Kulisse der historischen Beet- und Gruppenstrukturen dar. Über die Qualität des Grünlandes kann keine genauere Angabe gemacht werden, da die einzelnen Flächen nicht vor Ort überprüft werden konnten.

1.12.3 Methodik zur Ermittlung der Strukturreichen Agrarlandschaften

In der *Abbildung 25: Strukturreiche Agrarlandschaften* des Hauptteiles werden die Strukturreichen Agrarlandschaften dargestellt, die im Zuge der Fortschreibung des Landschaftsrahmenplanes von der Oberen Naturschutzbehörde auf der Grundlage eigener naturschutzfachlicher Daten und ausgewählter Daten des Landwirtschaftlichen Flächenkatasters (LFK), mit Hilfe graphischer Informationssysteme (GIS), ermittelt wurden. Eigene Erhebungen im Gelände wurden dabei nicht durchgeführt. Die Methode zur Ermittlung der Strukturreichen Agrarlandschaften wird im Folgenden beschrieben.

Flächenkulisse und betrachtete Elemente

Zur Bestimmung des Strukturreichtums der Agrarlandschaft Schleswig-Holsteins wurden zunächst alle Flächen aus dem Landwirtschaftlichen Flächenkataster (LFK)⁴ zu einer Fläche zusammengefasst. Die betrachtete Flächenkulisse umfasst damit die gesamte landwirtschaftlich genutzte Fläche Schleswig-Holsteins.

⁴ Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und Ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein:

LFK Landwirtschaftliches Flächenkataster, September 2016

Die Elemente, die zur Ermittlung des Struktureichtums in der Agrarlandschaft herangezogen wurden, lassen sich in zwei Kategorien unterteilen:

- Dauergrünland: Dieses Element wurde für sich betrachtet, da davon ausgegangen werden kann, dass Dauergrünlandflächen in Schleswig-Holstein per se als strukturreich anzusprechen sind. In einem späteren Schritt wurde allerdings hinsichtlich dieser Grundthese eine naturräumliche Differenzierung vorgenommen (siehe unten).
- Naturnahe Landschaftselemente: Hier wurden zum einen die Landschaftselemente des LFK abzüglich Grabenstrukturen herangezogen. Weitere Elemente sind Biotope, Gewässer und Waldflächen (jeweils mit Flächengrößen,
- größer ein Hektar). Diese vier Elemente wurden zusammengefasst und parallel zum Dauergrünland betrachtet.

Für die Ermittlung des Struktureichtums der Agrarlandschaft Schleswig-Holsteins wurden ausschließlich die Elemente betrachtet, die sich innerhalb der landwirtschaftlich genutzten Flächen befinden. Dadurch sollte eine Verfälschung durch Umgebungseinflüsse vermieden und eine Annäherung an die Methodik des so genannten High-Nature-Value-Farmland-Monitorings erreicht werden.

Vorgehen

Die Berechnungen wurden mit Hilfe der Programme „R“⁵ und „ArcGis“⁶ durchgeführt. In einem ersten Schritt wurden die Kulisse sowie die beiden oben genannten Elementkategorien mit einem 50 x 50 Meter Gitternetz gerastert. Für die erste Elementkategorie, das Dauergrünland, wurde anschließend eine 0/1-Codierung pro Rasterzelle erzeugt, die angibt, ob in einer Rasterzelle Dauergrünland enthalten ist oder nicht. Auf das Raster wurde anschließend die *Moving-Window-Methode* nach KIESEL und LUTZE (2004)⁷ angewendet. Diese Methode ist geeignet, um räumlich verteilte Strukturen durch Regionalisierung und Zonierung zu einem zusammenhängenden Gebiet zu aggregieren. Dabei wird für jede Rasterzelle mittels einer Funktion ein neuer Wert bestimmt, der sich aus den Werten der umgebenden Rasterzellen in einem vorgegebenen Radius ergibt. Hier wurde als Funktion die Berechnung des Mittelwertes gewählt, bei der die Werte der Rasterzellen innerhalb des Radius addiert und durch die Anzahl der Rasterzellen dividiert werden. Als Radius wurde nach fachlicher Überlegung für beide Elementkategorien 1000 Meter gewählt.

Das Ergebnis für das Dauergrünland zeigte daraufhin Räume mit unterschiedlichen Konzentrationen an Dauergrünland. Durch die Festlegung eines

Schwellenwertes für die Rasterzellen wurden die relevanten Räume selektiert. Für jedes Element der zweiten Elementkategorie wurde in einem ersten Schritt ebenfalls eine Rasterung mit einem 50 x 50 Meter Gitternetz durchgeführt. Anschließend wurden die Raster dieser Elemente addiert, das heißt es wurden die Werte der lagegleichen Rasterzellen addiert. Zusätzlich wurden die Werte der Rasterzellen normiert, indem diese durch die Anzahl der Elemente dieser Kategorie dividiert wurden. Anschließend wurde auch hier nach der Moving-Window-Methode verfahren und durch die Wahl eines Schwellenwertes relevante Räume selektiert. Die Ergebnisse der beiden Elementkategorien wurden durch Vereinigung der selektierten Räume zusammengefügt. Die als Gesamtergebnisse vorliegenden Raster wurden anschließend in Shapefiles umgewandelt, um eine weitere Bearbeitung per ArcGIS zu ermöglichen.

Für die weitere Bearbeitung in ArcGIS lagen somit zwei Grundshapes, eines zum Dauergrünland und eines zu den naturnahen Landschaftselementen vor. Aus fachlichen Gründen wurde die Entscheidung getroffen, das Dauergrünland im Westen von Schleswig-Holstein bei der weiteren Bearbeitung anders zu behandeln als das Dauergrünland im östlichen Teil. Aus diesem Grund wurde das Dauergrünland-Shape in West und Ost unterteilt. Als Grenze wurde hierbei der Grenzverlauf der biogeographischen Regionen (atlantisch/kontinental) verwendet. Bei den nun drei vorliegenden Shapes (Dauergrünland West, Dauergrünland Ost und naturnahe Landschaftselemente) wurden Flächen, die kleiner als 25 Hektar sind, entfernt. Des Weiteren wurden Lochflächen mit einer Größe von fünf Hektar ebenfalls entfernt. Anschließend fand eine Aggregation innerhalb von 100 Metern statt.

Für den westlichen Teil von Schleswig-Holstein wurden nun die Dauergrünlandflächen selektiert, die sich entweder mit vorhandenen Natura 2000-Gebieten, mit Wiesenvogelbrutgebieten, mit Wertgrünland oder mit gegrüpptem Grünland überschneiden. Anschließend wurden erneut Flächen kleiner 25 Hektar gelöscht. Für den östlichen Teil von Schleswig-Holstein wurden Dauergrünlandflächen selektiert, die eine Mindestflächengröße ab 200 Hektar aufweisen.

Anschließend wurden die Shapes zu den Dauergrünlandflächen mit dem Shape der naturnahen Landschaftselemente zusammengeführt. Daraufhin wurden die Flächen, die sich innerhalb von NSG oder Vorranggebieten für die Windkraft (gemäß dem Stand zum Zeitpunkt der Bearbeitung) befinden, abgezogen. Abschließend wurden die Flächen selektiert, die mindestens 200 Hektar groß sind und Lochflächen von zehn Hektar wurden entfernt. Die

⁵ R Core Team: „A Language and Environment for Statistical Computing“, R Foundation for Statistical Computing, 2016

⁶ ESRI ArcGIS 10.1

⁷ Kiesel, J. und Lutze, G.: „Einsatz der Moving-Window-Technologie bei der GIS-gestützten Landschaftsanalyse – ein skalierbarer Regionalisierungsansatz“, erschienen in der IÖR-Schrift 43, 2004

Darstellungsweise der offenen Schraffur dieses Ergebnisses soll verdeutlichen, dass es sich um Räume handelt und nicht um flächenscharfe Abgrenzungen.

1.12.4 Historische Kulturlandschaftsausschnitte und Kulturlandschaftselemente

Historische Kulturlandschaftselemente sind im Planungsraum bislang nur in Ansätzen systematisch flächendeckend erfasst und im Hinblick auf die Abgrenzung und Darstellung von Historischen Kulturlandschaften bewertet worden, so dass es sich bei den in der [Karte 2 Blatt 1](#) und [Blatt 2](#) dargestellten historischen Kulturlandschaften nur um die Gebiete handelt, die auf der Grundlage eigener naturschutzfachlicher Daten ermittelt werden konnten und die aufgrund ihrer Flächenausdehnung als solche von überörtlicher Bedeutung eingestuft wurden. Darüber hinaus gibt es weitere Historische Kulturlandschaftsausschnitte und Kulturlandschaftselemente, die im Folgenden in Form einer nicht abschließenden Auflistung aufgeführt sind. Ausführungen speziell zu Bau-, Grün- und Bodendenkmälern sowie Denkmalbereichen als Elemente der Historischen Kulturlandschaft finden sich zudem auch in Kapitel 2.1.8.2: *Historische Kulturlandschaftselemente* des Hauptbandes.

Kreis Dithmarschen

Marsch

- Nordseeküste:
 - Deiche und Köge mit Entwässerungsgräben, Pump- und Schöpfwerken sowie Schleusen, entwickeltes Vorland. Salzwiesen (Hedwigenkoog, Friedrichskoog, Kieksender Koog, Kaiser-Wilhelm-Koog, Neufelder Koog).
- Marschland:
 - Sommerköge (Barlter Sommerkoog, Alter Meldorfer Sommerkoog, Wöhrdener Sommerkoog, Hedwigen- Westerkoog/Nordgoven-Sommerkoog, Hedwigen Sommerkoog, Wehlen (Westerdeichstrich, Nordermeldorf) Blockfluren (Hillgroven/Norddeich, Hedwigenkoog, Wahrdammkoog, Hedwigenkoog, Friedrichsgabekoog, Wesselburener Deichhausen, Wesselburen, Elpersbüttel),
 - Streifenfluren (Barlt, Bereich Neuenkirchen/Norderwöhrden/Österwuth, Hemme),
 - Straßendörfer, Marschhufendörfer (Rethwisch, Neuenbrook),
 - Altdeich-Siedlungen und Einzelgehöfte als typische Siedlungsformen,

- Hofwurten (Bereich Neuenkirchen/Norderwöhrden/Österwuth, Bereich Brunsbüttel/Dingen/Volsenhusen/Ramhusen),
- Dorfwurten (Bereich entlang der Linie Brunsbüttel – Marne – Barlt – Meldorf – Wöhrden – Wesselburen – Hemme),
- Dreikant- und Vierkanthöfe meist auf Warften als typische Hausformen,
- Windmühlen,
- historische Wasserverkehrssysteme (Bootsfahrten),
- Kirchtürme,
- Leuchttürme als kulturlandschaftsprägende Elemente,
- alte Torfstichgebiete (Sarzbütteler Moor, Süderholmer Moor),
- Salzwiesen (Eidermündung),
- Feuchtgrünland (Kudensee-Niederung, ehemaliger Fieler See und Umgebung, Rüsdorfer Moor)
- extensiv genutztes Marschengrünland,
- Dauerweiden mit Gruppen- und Beetsystemen,
- Kleingewässer (Tränkekuhle).

Hohe Geest

- Haufendörfer und verstreut liegende Einzelhöfe:
 - Heide (typische Geestinselsiedlung des Spätmittelalters mit sehr großem Marktplatz),
 - Meldorf (typische Geestrandsiedlung, karolingische Siedlung mit bedeutendstem gotischen Kirchenbau an der Westküste und flankierenden Windmühlen), Geesthardenhaus (Querdielenhaus) als historische Hausform, zahlreiche Dorfkirchen mit wertvoller Ausstattung, Burgen und Schanzen aus dem Mittelalter historische Wegeverbindungen (Ochsenweg, Lübsche Trade, unbefestigt erhaltene Abschnitte bei Albersdorf, Holsteinerwald nordwestlich von Hohenlockstedt),
 - Mergelkuhlen (ehemaliges Gut Riese, Eggstedt),
 - Teichlandschaften (Mühlenteiche Nordhastedt, Mühlenteich Albersdorf),
 - Feuchtgrünland (Lundener Niederung, Windberger Niederung, Rüsdorfer Moor bei Heide, Miele-niederung, Süderholmer/Ostroher Moor),

- Kratt (Wodansberg südöstlich von Windbergen, Kratt östlich von Albersdorf, Kratt um die Ruine Marienburg südlich von Sarzbüttel, NSG „Kleve“ bei St. Michaelisdonn),
 - Bauernwälder und historisch alte Wälder (Riesewohld/Odderade, Süderholm, Albersdorf/Bunsoh, Hollingstedt/Krusenbusch, Arkebek/Osterwohld, Welmbüttel, Osterrade, Süderheistedt, Wrohm, Burg/Paradiesquelle, Wiermerstedter Gehölz),
 - Heideflächen (Gudendorf, Feuchteheide westlich von Schafstedt, Flugplatz von St. Michaelisdonn, Heide bei Welmbüttel),
 - Knicklandschaften (Windbergen, Wrohm, Tellingstedt, Pahlen, Schalkholz, Geestrand bei Kuden, Sarzbüttel/Odderade),
 - Knickharfen (Offenbüttel, Osterwohld),
 - Megalithgräber und Grabhügel (Albersdorf, Bunsoh, Arkebek, Tensbüttel-Röst).
- Eider-Treene-Sorge-Niederung:
- Weitverzweigte historische Deiche zur Verbindung der Geestinseln und zum Schutz der eingedeichten Marschflächen,
 - Flussregulierungen und Entwässerungssysteme zur Trockenlegung der überschwemmten Marschflächen,
 - reiche Bauernhauslandschaft mit Fachhallenhäusern und Geesthardenhäusern,
 - frühmittelalterliche Bauerndörfer mit romanischen Kirchen und wehrhaften Rundtürmen (Delve, Hennstedt, Lunden, St. Annen, Tellingstedt, Weddingstedt),
 - großflächige Feuchtgrünlandkomplexe, (Dellstedter Moor, Offenbütteler Moor) und Reste von großflächigem Reet (Delver Koog).

Kreis Steinburg

Marsch

- Holsteinische Elbmarschen:
 - Glückstadt (Festungsstadt des 17. Jahrhunderts mit Idealstadt-Grundriss, Kriegshafen und Nebenresidenz der dänischen Könige), ehemalige Adligen Marschhöfe,
 - Gut Krummendiek und Schloss Heiligenstedten,
- Fachhallenhäuser („Husmannshus“) mit seitlichen Wohnteil-Ausbauten („Krüzhus“) und die Barghäuser, die häufig von Gräben umschlossen und von Wetter- schutzpflanzungen umgeben sind, als typische Bauernhäuser,
- Wilster (mittelalterliche Siedlung mit Marschbürgerhäusern des 16. Bis 18. Jahrhunderts)
- Krempe (mittelalterliche Siedlung mit Festungsanlage des 16. Jahrhunderts),
- Blockfluren (Borsfleth, Wewelsfleth, Uhrendorf),
- Gebiet der Elbmarschen mit historischen Streifenfluren zwischen Wilster und Brokdorf,
- erkennbare Häufung der vom Denkmalschutz erfassten Hofwurt- en zwischen Wilster und Wewelsfleth, westlich der Stör. Abgren- zung bis zur Stör, da das Störufer nachweislich eine der frühen Be- siedlungsachse in der Marsch darstellte (die Ufer der Stör lagen höher im Gelände),
- historische Entwässerungsstruk- turen: denkmalgeschützte Bock- windmühle Honigfleth und Schleuse Kasenort, Grüppensys- teme, kleine alte Pumpenhäuser, Erlebbarkeit durch touristische In- frastruktur gegeben: Seilfähre Bei- denfleth, Radwegenetz,
- Teil des LSG "Kollmarer Marsch",
- Krempermarsch,
- in den Marschgebieten sind die historischen Siedlungsstrukturen im Wesentlichen noch vorhanden und somit die siedlungsgeschicht- liche Prägung der Landschaft noch erkennbar. Besonders her- vorzuheben sind die Gemeinden Neuenbrook und Rethwisch. Die siedlungsgeschichtlich auf hollän- dische Siedler zurückgehenden Gründungen im 13. Jahrhundert weisen noch heute die typische Siedlungsform des Marschhufen- dorfes mit den angeschlossenen Streifenfluren der Landwirt- schaftsflächen und ihren Entwäs- serungssystemen auf. Die we- sentlichen Merkmale und Struktu- ren sind bis heute erhalten geblie- ben. Mehrere eingetragene Kul- turdenkmale sind prägende Be- standteile dieser Kulturlandschaft,
- Marschgrünland N-NW von Wils- ter, östlich des Nord-Ostsee-Ka- nals mit Beet-/Gruppenstrukturen,

Dauergrünland auf Moor, Flächen des Vaalermooses und Herren Moor (FFH-Gebiet),

- Marschland um Altenmoor. Da es sich um Moormarsch handelt, unterscheidet sich dieser Landschaftsraum durch die kleinräumigere Siedlungsstruktur und die Flächenzuschneide, deutlich von den Kleimarschen. Ebenfalls liegt der Anteil an Dauergrünland deutlich höher.
- Vorland an der Krückau bei Neuendeich. Historisches Gewässernetz, Grünland mit Beet- und Gruppenstruktur, historische Deichlinie,
- Vorlandflächen, Prielsysteme, Schilfflächen, artenreiches Dauergrünland,
- Deichvorland St. Margarethen (Salzwiesen) in historischer Deichlinie. Das Vorland wird durch große extensiv bewirtschaftete Grünlandkomplexe und ausgedehnte Schilfflächen geprägt. Zwei aktive Prielsysteme durchziehen die Flächen. Mittig befinden sich alte Kleiabbaustellen. Ein kleiner Hügel, der sogenannten "Lotzenbösch" ist denkmalgeschützt.

Hohe Geest

- Heide-Itzehoer Geest:
 - Itzehoe (typische Geestrandsiedlung, mittelalterliche Marktsiedlung im Schutz einer sächsischen Burg auf einer Flusshalbinsel),
 - Gutslandschaft Schloss Breitenburg,
 - Tongrube Muldsberg, Gemeinde Mehlbek: Historische Tongrube zur Gewinnung von Zuschlagsstoffen für die Zementproduktion der ehemaligen Breitenburger Portland-Cement Fabrik. Abbau erfolgte von 1936 bis 1996. Durch Ankauf wurde das Grubenareal inzwischen für den Naturschutz gesichert (Eigentümer Gemeinde Mehlbek und Stiftung Naturschutz),
 - ausgebeutete Tongruben zur Gewinnung von Zuschlagsstoffen für die Zementproduktion im Bereich Wacken,
 - Heideflächen Blocksberg bei Vaale,
 - Gebiet "Nordoer Heide": Die Nordoer Heide befindet sich auf einer Geestinsel und wird zum

Krempermoor durch ein steil ansteigendes Kliff abgegrenzt,

- Fischteichanlagen bei Hohenlockstedt,
- Teichlandschaft bei Sarlhusen,
- Historische Knicklandschaft auf der Geest mit dichtem Knicknetz,
- Reste des Ochsenweges nordwestlich Hohenlockstedt,
- Bauernwälder und historisch alte Wälder: Drage/Tiergarten, Hohenlockstedt/Moltkehöhe/Lohfiert, Christinenthal/Scharfenhorn, Aasbüttel, Puls, Reher.

Vorgeest

- Holsteinische Vorgeest:
 - Dorfkirchen, Wassermühlen,
 - Heide- und Moorsiedlungen der Kolonisationszeit (1761-1764),
 - Historische Dorfformen (vorwiegend Haufendörfer),
 - Burgen und Schanzen aus dem Mittelalter,
 - Abgrabungsgebiet Raum Lägerdorf (Kreide),
 - Vollständig ausgebeutete Kreidegrube „Saturn“ nördlich Ortslage Lägerdorf,
 - Flussniederungsbereich der Stör zwischen Lohbarbek und Itzehoe. Kulturhistorisch bedeutsam ist, dass die Landschaft sich als Relikt der ehemaligen Polderlandschaft der Stör zeigt. Innerhalb des Bereichs sind bereits zahlreiche Flächen durch Ankauf oder Kompensationsflächen für den Naturschutz gesichert,
 - Flussniederungsbereich der Stör zwischen Lohbarbek und Wrist. Kulturhistorisch bedeutsam ist, dass die Landschaft als Relikt der ehemaligen Polderlandschaft der Stör zu verstehen ist (beispielsweise Mühlenbarbeker Polder, Siethfelder Polder),
 - Poldergebiet des sogenannten „Kettners Graben“ sowie der durch Sommerdeiche gefasste Bereich der Bramau mit einbezogen. Der über einen Überströmdeich an der Stör fungierende Polder weist zudem noch historische Entwässerungssysteme (Pumpwerke etc.) und die historischen Sommer- und Polderdeiche auf,
 - der Bereich zwischen Sarlhusen und Kellinghusen kennzeichnet die grünlandgeprägte schmale

Flussniederung der mittleren Störniederung. Der heutige Störverlauf und Reste ehemaliger Störmäander verweisen auf die Begradigung des Flusses. Es sind mehrere Kulturstaueneinrichtungen zum Teil rudimentär vorhanden, wobei ein denkmalgeschütztes Staubauwerk noch fast vollständig erhalten ist,

- Störschleife bei Hodorf, innerhalb eines Störmäanders gelegen. Historisches Gewässernetz, Grünland mit Beet- und Grüppenstruktur,
- Störkathener Heide: Altes Heiden- und Binnendünengebiet mit Grabhügeln.

Kreis Pinneberg

Marsch

- Elbmarsch von Wedel, Hetlingen und Haseldorf:
 - Beet- und Grüppenstrukturen in Niederungs- und Moorgebieten,
 - Ein Großteil dieses Flächenkomplexes sind Flächen des NSG Haseldorfer Binnenelbe mit Elbvorland und Ausgleichsflächen im Rahmen der Elbvertiefung.
- Marschbereich unterhalb der Geestkante von Elmshorn und Klein Nordende:
 - Gemeinde Seester und Groß Nordende: Hier befinden sich auch zahlreiche Kulturdenkmale, die die herausragende Bedeutung dieser Region als historische Kulturlandschaft unterstreichen.
- Nördlicher Teil der Gemeinde Raa-Besenebek:
 - Auch hier ist eine Vielzahl von Kulturdenkmälern in direktem Zusammenhang mit dem Landschaftstyp auffällig und prägend.

Hohe Geest

- Pinneberger Geest: Historische Knicklandschaften in folgenden Bereichen:
 - Westerhorn, Osterhorn, Brande-Hörnerkirchen, Lutzhorn,
 - Klein Offenseth-Sparrieshoop,
 - Bereich südlich Barmstedt,
 - Bereich nordöstlich Pinneberg,
 - Tornesch, Appen,
 - Heist.

Kreis Segeberg

Hohe Geest

- Barmstedt-Kisdorfer Geest:
 - Agrarisch geprägte Landschaft mit Resten ehemals großflächiger

flacher Moor- und Heidegebiete (Grotmoor, Nützener - und Kaltenkirchener Heide) im westlichen Bereich und die durch stark bewegte Topografie geprägten Wälder im östlichen Bereich (Kisdorfer Wohld). Überformung der ehemals landwirtschaftlichen Strukturen durch großflächigen Kiesabbau im Bereich Nützen,

- Historische Wälder Kisdorfer Wohld, Endern,
- Alleen Nahe/ltzstedt B 432 und Borstel-Gut (Gemeinde Sülfeld) am Forschungsinstitut,
- Trockenlebensräume und Heidelandschaften der Kaltenkirchener Heide und der Nützener Heide.

Vorgeest

- Holsteinische Vorgeest:
 - Die nacheiszeitliche Vorgeest war zunächst geprägt durch Hoch- und Niedermoore sowie Binnendünen. Nach Rodung von ehemaligen Laubwäldern entstanden weitverbreitete Heideflächen, die heute überwiegend mit großflächigen Nadelholzkulturen aufgeforstet sind (Segeberger Forst, Ricklinger - und Trappenkamper Forst). Ein erhaltenes größeres ökologisch hochwertiges Heidegebiet ist die „Barker Heide“,
 - Typische Knicklandschaften aus der Verkoppelung im 18. Jahrhundert in Blunk, Groß Kummerfeld, Wahlstedt, Wittenborn, Schwissel, Leezen, Fredesdorf, Todesfelde, Kükels, Mözen, Oering, Seth, Stukenborn,
 - Historischer Wald im Segeberger Forst mit Altbuchenparzellen,
 - Trockenlebensräume und Heidelandschaften der Renaturierungsflächen im Kies- und Sandgewinnungsgebiet Damsdorf-Tensfeld-Stocksee-Tarbek, der Barker Heide, Heide- und Binnendünenlandschaft in Heidmühlen und Latendorf, Hamdorfer Binnendünen,
 - Wall- und Schanzenanlagen Negernbötel/Hamdorf.

Hügelland

- Ostholsteinisches Hügel- und Seenland (Nordwest):
 - Eine eiszeitlich entstandene Jungmoränenlandschaft mit einer abwechslungsreichen Ausstattung aus Wäldern, Seen, Hügeln, knickgesäumten Ackerflächen

und beeindruckenden Gutsanlagen mit imposanten Herrenhäusern, Alleen und Landschaftsparks. Der Naturpark „Holsteinische Schweiz“ zählt zu den wichtigsten Tourismusregionen in Norddeutschland,

- typische Knicklandschaften aus der Verkoppelung im 18. Jahrhundert in Bornhöved, Schmalensee und Tarbek.
- Ostholsteinisches Hügel- und Seenland (Südost):
- Eine eiszeitlich entstandene Jungmoränenlandschaft mit einer abwechslungsreichen Ausstattung aus Wäldern, Seen, Hügeln, knickgesäumten Ackerflächen und beeindruckenden Gutsanlagen mit imposanten Herrenhäusern. Der Naturpark „Holsteinische Schweiz“ zählt zu den wichtigsten Tourismusregionen in Norddeutschland,
 - Historische Wälder: Kopf-Hainbuchenwald Schieren, Rotbuchenbestand Holm am Stocksee,
 - Alleen in der Gemeinde Seedorf und der Gemeinde Rohlstorf.

Kreis Stormarn

Hügelland

- Trave und Bille:
- Schwerpunkte vorgeschichtlicher Siedlungsspuren finden sich insbesondere entlang der Trave und der Bille und deren größeren Nebenflüssen, oft in einem mehrere Kilometer breiten Gebiet sowie am Hopfenbach und am Grabauer See,
 - durch den Kreis verlief in Nordwest-Südost-Richtung der unter Kaiser Karl dem Großen um 810 festgelegte „Limes Saxoniae“, eine in Stormarn zumeist entlang von Flüssen (Trave, Beste, Süderbeste, Rögenbach) verlaufende Grenze zwischen den Siedlungsgebieten der nordalbingischen Sachsen und den Wenden,
 - von besonderer Bedeutung sind daher der frühslawische Ringwall „Nütschauer Schanze“ sowie dessen wohl um 810/820 östlich des Limes neu angelegten Nachfolgers, der mittelslawische Ringwall „Fresenburger Wallberg“.
- Ahrensburg und Umgebung:
- Von internationaler Bedeutung ist das Vorkommen der Rentierjäger von Ahrensburg. Das gesamte

Ahrensburger Tunneltal ist daher und wegen zahlreicher weiterer Funde, zum Grabungsschutzgebiet erklärt worden.

- Im gesamten Kreisgebiet zeigen viele Dörfer noch mehr oder weniger ausgeprägte Strukturen aus der Kolonisationszeit des 13. und 14. Jahrhunderts, Runddörfer, Rundlinge, Angerdörfer. Ebenfalls im gesamten Kreisgebiet sind die Erdwerke zahlreicher frühneuzeitlicher Burgen (sogenannte „Motten“) erhalten sowie einiger landesherrlicher Burg- und Schlossplätze.

Kreis Herzogtum-Lauenburg

Hohe Geest

- Lauenburger Geest:
- Strukturen von barocken Gutslandschaften bei Gülzow,
 - Kirche von Brunstorf,
 - Kirche von Schwarzenbek,
 - Industriebrache an der Elbe in den Waldgebieten der Besenhorsster Sandberge,
 - Historischer Stadtkern von Lauenburg,
 - Archäologisches Denkmal der neolithischen Langbetten im Sachsenwald,
 - Sachsenwald mit Friedrichsruh: Die heute Rund 60 km² große zusammenhängende Waldfläche birgt zahlreiche Spuren unterschiedlicher Zeitepochen, die von einer Besiedlung über Jahrtausende und einer Prägung des Waldes als Kulturlandschaft zeugen: archäologische Denkmäler wie beispielsweise neolithische Langbetten, bronzzeitliche Grabhügel, Schalensteine, Wölbäcker sowie Relikte der Industriegeschichte (Mühlen, Nutzung der Wasserkraft). Bedingt durch die Fertigstellung der Hamburg–Berliner Eisenbahn 1846 wird der Bereich Friedrichsruh zum Naherholungsziel der wachsenden bürgerlichen Schichten Hamburg. Mit der Schenkung des Sachsenwaldes 1871 an Otto von Bismarck erfolgt der Ausbau der bismarckschen Besitzungen mit Herrenhaus, Parkanlage, Marstall, und weiteren Gebäuden,
 - Angerdorf Juliusburg als historische Dorfform,
 - Stecknitzkanal bei Lauenburg als historische Wasserstraße.

Vorgeest

- Südwestliches Vorland der Mecklenburgischen Seenplatte:
 - Historische Grünlandstrukturen westlich des Gudower Grenzgrabens, südöstlich Sophiental/nordöstlich Rosengartener Tannen,
 - historische Grünlandstrukturen westlich des Elbe-Lübeck-Kanals (südlich von Rosenberg bei Büchen),
 - historische Grünlandstrukturen im Gebiet östlich/südlich des Elbe-Lübeck-Kanals zwischen Göttin (Nordosten) und Siebeneichen (Südwesten), südlich angrenzendes Gebiet bis Niebuhr Schleuse (NSG Stecknitz-Delvenau-Niederung),
 - historische Grünlandstrukturen im NSG Stecknitz-Delvenau-Niederung östlich Dalldorf bis Lauenburg, Teil des NSG Ehemalige Baggergrube östlich Basedow, Flächen süd-/südwestlich Lanze,
 - historische Grünlandstrukturen im Gebiet östlich Elbe-Lübeck-Kanal (Stecknitz-Hafen) und nördlich der Elbe,
 - historische Grünlandstrukturen westlich des Elbe-Lübeck-Kanals (südöstlich Basedow bis östlich Buchhorst),
 - historische Grünlandstrukturen südwestlich Bröthen,
 - Straßendörfer Witzeze und Fitzen als historische Dorfform,
 - Angerdorf bei Siebeneichen als historische Dorfform.

Hügelland

- Ostholsteinisches Hügel- und Seenland:
 - Landschaften, in denen die historisch gewachsene Knickstruktur noch weitgehend erhalten ist, nördlich Sandesneben, nordöstlich bis Labenz und im Nordwesten bis Schiphorst,
 - historische Grünlandstrukturen südlich Escheburg zwischen Börnsen und Moorsiedlung (Geesthacht),
 - Historische Grünlandstrukturen im Billetal zwischen Kuddewörde und Kupfermühle/Waldeslust,
 - Historische Grünlandstrukturen südlich Duvensee-Wall (Großer Steinbruch und Gebiet westlich davon),
 - Archäologisches Denkmal der bedeutenden Wohnplätze des Mesolithikums um Duvenseer Moor,

- Steinburg bei Panten und Wallberg bei Sirksfelde als archäologisches Denkmal,
- Elemente des Mittelalters wie beispielsweise Burgen in Borstorf und Linau als archäologische Denkmäler,
- Rundplatzdorf slawischen Ursprungs bei Kankelau als historische Dorfform,
- Gutslandschaften bei Steinhorst, Wotersen und Lancken mit Strukturen aus barocker Zeit,
- Güter in Bielstorf, Horst und Koge aus dem 19. Jahrhundert.
- Westmecklenburgisches Seen- Hügelland:
 - Historische Knicklandschaften im Gebiet östlich des Elbe-Lübeck-Kanals zwischen Ankerscher See im Norden und Lankauer See im Süden, Neu Lankau, Lankau,
 - Historische Knicklandschaften im Gebiet südlich Lehmarde,
 - Historische Grünlandstrukturen im Gebiet westlich des Elbe-Lübeck-Kanals zwischen Panten (Donnerschleuse) und Alt Mölln,
 - Grabhügel der Bronzezeit bei Gr. Grönau als archäologisches Denkmal,
 - Kasseburger Rundwall bei Kuddewürde als archäologisches Denkmal,
 - Müggenburg bei Ratzeburg und mittelalterliche Landwehr zwischen Ratzeburg und Mölln als archäologische Denkmäler,
 - Alte Salzstraße,
 - Vor- und frühgeschichtlicher Fernweg von Boizenburg/Elbe nach Fredeburg (Boizenburger Frachtweg),
 - Schaalseekanal,
 - Historische Stadtkerne von Mölln und Ratzeburg,
 - Gut Marienwohlde,
 - Kirchen bei Breitenfelde und Berkenthin.

Kreis Ostholstein

Hügelland

- Ostholsteinisches Hügel- und Seenland:
 - Gutslandschaften, die teilweise noch Strukturen aus der Zeit vor der Verkoppelung aufweisen; Güter mit Torhäusern, Scheunen, Wirtschaftsgebäuden, Eiskellern und Herrenhäuser mit Landschaftsparken, Alleen, alten Wegeverbindungen und Zufahrtsstraßen mit Granitquaderbrücken;

- Stadtkirchen, Klosterkirchen, Dorfkirchen, Patronatskirchen, Kirchhöfen, Kirchsteigen, Friedhofskapellen und Erbbegräbnissen ausgestattete Sakrallandschaft, Windmühlen,
 - Residenzstadt Eutin sowie das Kloster Cismar mit landesgeschichtlicher Bedeutung,
 - „Freizeitlandschaft“ mit zahlreichen Seebädern und Aussichtspunkten im ostholsteinischen Hügelland,
 - Reste des Oldenburger Grabens, Niedermoorlandschaft.
- Nordoldenburg und Fehmarn:
- Städte Oldenburg und Heiligenhafen, Burg auf Fehmarn,
 - Slawischer Ringwall in Oldenburg,
 - Kirchtürme, Leuchttürme und die Windmühle von Lemkenhafen auf Fehmarn,
 - Alleen und Baumreihen aus Schwedischer Eberesche auf Fehmarn.

Hansestadt Lübeck

Hügelland

- Historische Siedlungen:
 - Dörfer: Niederbüssau, Wulfsdorf, Ivendorf, Brodten.
 - Dorfteiche: Kronsforde, Oberbüssau, Vorrade (Brink), Teutendorf, Israelsdorf.
 - Dorfstraße: Reecke.
 - Hof-/Gutsanlage: Krummesse, Niemark, Niendorf, Strecknitz, Falkenhusen, Padelügge, Roggenhorst, Steinrader Hof, Mori, Krempelsdorf, Höfe in Teutendorf, Evershof, Hof Brandenbaum,
 - Park- und Gartenanlagen: Christidental, Wallanlagen, Holstentor-Anlage, Stadtpark, Behnhaus/Bürgergärten, Eschenburg Park, Godewindpark, Schulgarten, Kurssaal-Garten, Kurgebiet Travemünde; Privatgärten, Gneversdorfer Kamp, Linde'sche Villa, Curtiusstr.13 und 27, Wakenitzstraße67, Tor der Hoffnung.
- Gewerbe:
 - Fischersiedlung/-haus: Müggenbusch, Gothmund, Harbershorst,
 - Fischteich: Heidteich,
 - Mühlenanlage: Brömsenmühle, Brandenmühle, Tremser Teich, Windmühle in Rönnau, Mühlenhügel in Gneversdorf, Schwarzmühlenteich, Mühlenanlage Schlutup, Mühlendamm (innerstädtisch),
- Rohstoffgewinnung und Rohstoffverarbeitung: Flachsröste in Krummesse, Mergelgrube bei Gut Strecknitz, Mergelgrube am Grönauer Baum, Mergelkuhlen bei Roggenhorst, Ziegelteich bei Travemünde, Reetwerder an der Trave.
- Straße und Verkehr:
 - Allee, Baumreihe: Kronsforder Hauptstraße, Niendorfer Straße, Kronsforder/Krummesser Landstraße, Ratzeburger Landstraße, Israelsdorf, diverse in St. Gertrud, St. Lorenz und Vorwerk, Teerhofinsel, Kücknitz, Travemünde,
 - Hohlweg: an der Quadebek,
 - Bahndamm bei Krempelsdorf, Bäderbahn bei Brodten,
 - Kanal: Elbe-Lübeck-Kanal,
 - Leuchtturm: Travemünde.
- Land- und Forstwirtschaft:
 - Wiesen und Weiden: Streuweise an der Trave, Hangweide Dummersdorf,
 - Landschaftliches/Landwirtschaftliches Einzelement: Schneitelesche, Trift zur Grönauer Heide, Kopfweiden bei Gneversdorf, Weiher mit Kopfweiden, Hudeeichen am Schellbruch,
 - Niederwald: Eschen-Niederwald bei Brodten, Niederwald am Dummersdorfer Ufer,
 - Forsthof: Forsthof Waldhusen, Försterei Wesloe.
- Sonstiges:
 - Friedhof: Jüdischer Friedhof Moising, Kirchhof Genin, Kirchhof Klein Grönau, Burgtor Friedhof, Ehrenfriedhof Burgtor, Friedhof Lorenzkirche, Friedhof Jürgen Kapelle, Vorwerker Friedhof, Friedhof St. Andreas in Schlutup, Friedhof Waldhusen,
 - Grabhügel, Steinkammer: Vielzahl von Objekten mit Schwerpunkten bei Blankensee und in Waldhusen, Steingrab Blankensee, Groß- Steingrab Waldhusen,
 - Landwehr, Landgraben: umfassende Abschnitte mit punktuell gut erhaltener Wall-Graben-Abfolge in rund sieben Kilometer Entfernung zur Stadtmitte im Nordwesten und Südosten, Landwehr und Landgraben (zwischen Wakenitz und Elbe-Lübeck-Kanal), Landwehr und Landgraben (zwischen Obertrave u. Untertrave), Landwehr und Landgraben

zwischen Schlutuper Wiek u. Wakenitz),

- Ringburanlage: Slawische Ringburg „Alt Lübeck“, Pöppendorfer Ring, Ringburg auf dem Hirtenberg,
- Grenzstreifen: Vorrader Straße,
- Turmhügel: bei Gut Krummesse, bei Gut Roggenhorst, Turmhügel Mori, bei Steinrader Hof, in Siems,
- Flur- und Grenzstein: Rund 100 über das Stadtgebiet verbreitet.

2. Böden, Bodenfunktionen

2.1 Böden

Böden der Ostseeküste

Die Böden der Ostseeküste gliedern sich in die Böden der Steilküsten mit Pararendzinen und Regosolen, in die Böden der Strände und Strandwälle mit den Bodentypen Strand, Gley und Regosol, in die Böden der Stranddünen mit Regosolen, Pararendzinen und Lockersyrosemien sowie in die Bereiche vom Meer abgeschnittener Buchten und Lagunen mit Niedermooren und Gleyen. Ältere Strandwälle, die zum Teil überdünt sind, können auch weiter entwickelte Böden (Podsole) tragen.

Böden der Jungmoränenlandschaft

Das Bodeninventar der Jungmoränenlandschaften wird in den lehmigen Bereichen der Grundmoränen von Parabraunerden und Pseudogleyen aus Geschiebelehm/-mergel dominiert. Typische Begleiter dieser Leitbodentypen sind Kolluvisole, Gleye und Niedermoore in den Senken sowie Braunerden in den sandigeren Partien. Die zuerst eisfrei gewordenen Bereiche im Westen der Jungmoränenlandschaften weisen häufig durch periglaziale Umlagerungen entstandene sandig-lehmige Decken auf. Hier nehmen Parabraunerden und Braunerden gegenüber den Pseudogleyen mehr Raum ein als in der jüngeren Jungmoränenlandschaft. In den glazial angelegten Gletscherschürfbeckenn dominieren bei gering ausgebildetem Relief Pseudogleye, bei geringem Grundwasserflurabstand auch Gleye, seltener sind Parabraunerden und Braunerden in Beckensedimenten ausgebildet. Sandige Eisrandlagen und Binnensander werden in der Regel von Braunerden, seltener von Podsohlen dominiert. Auf den selten auftretenden Flugsanddecken und Dünen hingegen finden sich verbreitet Podsole, bei jüngeren Bildungen auch Regosole bzw. Regosole über Podsohlen als Zeichen mehrphasiger Flugsandsedimentation. Größere und kleinere Niederungen werden meist von Niedermooren eingenommen, auf denen selten Hochmoore aufgewachsen sind. In Flusstälern und Auen treten verbreitet Vega-Gleye aus Auensedimenten hinzu. Trocken gefallene oder

entwässerte Seen werden ebenfalls von Gleyen dominiert, die hier in Seesedimenten (Mudden) ausgebildet sind. Stoffverlagerungen in der Landschaft erfolgen im Wesentlichen durch Erosion an Hängen. In der Folge kommt es am Ober- und Mittelhang zur Ausbildung von verkürzten Bodenprofilen (Pararendzinen, Rumpf-Parabraunerden), am Unterhang und Hangfuß kommt es hingegen zur Anreicherung von humosem Bodenmaterial und der Ausbildung von Kolluvisolen. Daneben dominiert im Jungmoränengebiet die Verlagerung von gelöstem Kalk mit dem Sickerwasserstrom, dem Zwischenabfluss und dem Grundwasserfluss in die grundwasserbeeinflussten Senken. Bodenkundlich schlägt sich dies in der Ausbildung von Kalkgleyen und Kalkniedermooren nieder. Auf Fehmarn und der nordöstlichen Spitze Wagriens sind zudem Böden entwickelt, die in Schleswig-Holstein als Fehmarner Schwarzerde bezeichnet werden. Sie sind durch besonders mächtige und dunkle Oberböden gekennzeichnet, besitzen gegenüber vergleichbaren Böden leicht erhöhte Humusgehalte und weisen häufig schon im oberen halben Meter unter Flur freien Kalk auf. Ihre Genese ist nicht gänzlich geklärt, die Entwicklung und Erhaltung dieser Böden wird aber regelmäßig mit der Nutzungsgeschichte und dem subkontinentalen Klima in Verbindung gebracht. Die Böden des Jungmoränengebietes zeichnen sich insgesamt durch eine hohe Nährstoffverfügbarkeit und Wasserhaltekapazität aus und gehören daher überwiegend zu den fruchtbareren Standorten Schleswig-Holsteins.

Böden der Vorgeest

Die Vorgeest bildet den westlichen Anschluss an das Jungmoränengebiet. Ihr Bodeninventar wird von Podsohlen und bei geringem Grundwasserflurabstand auch von Gleyen aus Sander- oder Flugsand dominiert. In trockenen Lagen können bei silikatreicheren und/oder lehmigeren Sanden auch Braunerden ausgebildet sein. In den Niederungen treten Nieder- und Hochmoore sowie in den Auen auch Vega-Gleye aus Auensedimenten hinzu. Dünen, die hier häufig begleitend zu Fluss- und Bachläufen vorkommen, werden von Podsohlen und Regosolen dominiert. Stoffverlagerungen treten in der Vorgeest besonders häufig in Form von Flugsandverwehungen auf. Dieses äußert sich im Bodeninventar mit der Ausbildung von Kolluvisolen aus vom Wind verlagertem, humosem Bodenmaterial und in der mehrphasigen Sedimentation und Bodenbildung in den Dünen. Daneben dominiert die Verlagerung von gelöstem Eisen mit dem Sickerwasserstrom, dem Zwischenabfluss und dem Grundwasserfluss in die grundwasserbeeinflussten Senken. Dieses führt zur Ausbildung von Brauneisengleyen, die von Raseneisensteinbänken geprägt sein können. Insgesamt gehören die Böden der Vorgeest aufgrund ihrer geringen Nährstoffverfügbarkeit und ihres geringen Wasserhaltvermögens zu den weniger fruchtbaren Böden in Schleswig-Holstein.

Böden der Altmoränenlandschaft

Die Böden der Altmoränenlandschaften weisen ein breites Spektrum von Bodentypen auf, das in den lehmigen Bereichen von Pseudogleyen mit Übergängen zu Braunerden und Parabraunerden sowie in den sandigen Bereichen von Braunerden und Podsolen bestimmt wird.

Die Ausgangsgesteine der Bodenbildung sind häufig periglaziale Bildungen (Geschiebedecksande, kaltzeitliche Fließerden, Tal- und Flugsande), Schmelzwassersande, Geschiebelehm-/mergel und seltene Beckensedimente. Die Niederungen werden von Nieder- und Hochmooren, in Auenlagen auch von Gleyen und Vega-Gleyen eingenommen. Kolluviale aus am Hang erodiertem oder vom Wind transportiertem humosem Material, treten ebenfalls stetig aber meist nur kleinräumig auf.

Neben den kolluvialen Umlagerungen kommt es, wie in der Vorgeest häufig, zur Verlagerung von Eisen mit dem Sickerwasserstrom, dem Zwischenabfluss und dem Grundwasserfluss in die Senken. Brauneisengleye mit Raseneisenstein sind auch hier typische Zeugen dieser Stoffverlagerung. Insbesondere auf Durchragungen von Altmoränen innerhalb der Marsch-, Moor- oder Sandergebiete finden sich zudem stellenweise Plaggenesche als Zeugen besonderer mittelalterlicher Landnutzung.

Die Böden der Altmoränenlandschaften sind in der Regel nährstoffreicher und mit höherer Wasserhaltekapazität ausgestattet als die Böden der Vorgeest. Gegenüber den Böden der Jungmoränenlandschaften stehen sie aber in der Fruchtbarkeit meist deutlich zurück.

Böden der Marsch

Der Landschaftsraum der Marsch schließt die Watten, Sände, Strände, Küstendünen und Geestrandmoore ein. Die Marsch selbst wird bodenkundlich von gering entwickelten Rohmarschen im Vorland, von Kalkmarschen im Bereich jung eingedeichter Köge, von Kleimarschen im Übergangsbereich sowie von Dwog-, Knick- und Organomarschen im Bereich der älteren Köge aufgebaut. In diesen älteren Marschlandschaften (auch „Alte Marsch“) dominieren schluffig-tonige Ablagerungen, während in der „Jungen Marsch“ schluffig-feinsandige Sedimente überwiegen. Die Watten sind durch Sand-, Misch- und Schlickwatt gekennzeichnet. In einigen Bereichen ist die ehemalige Landoberfläche mit fossilen Marschböden oder Mooren noch dicht unterhalb der Wattensedimente anzutreffen. Die Sände und Strände oberhalb des Mittleren Tidehochwassers werden bodenkundlich mit dem Bodentyp Strand gekennzeichnet, während die höher gelegenen Bereiche der zum Teil älteren Strandwälle und Dünen häufig von Gleyen, Regosolen, schwach ausgebildeten Podsolen und im Bereich ständiger Materialumlagerung durch Wind von Lockersyrosem eingenommen werden. Zu den Böden der Marsch gehören

auch ausgedehnte Moore, die zum Teil von Marschensedimenten überlagert oder durchsetzt sind. Besonders weite Verbreitung finden diese Moore im Übergangsbereich von der Marsch zur Geest (Geestrandmoore), wobei sowohl Nieder- als auch Hochmoore vorkommen. Hervorzuheben sind die Dwogmarschen mit Humusdwog, die Zeugen der Mehrphasigkeit der Ablagerung von Marschensedimenten mit zwischengeschalteter Bodenbildung darstellen, und die Organomarschen mit Ausbildung von Maibolt als Produkt der Schwefeldynamik. Die (Salz-) Rohmarschen im Vorland gehören ebenfalls zu den Böden mit besonderer Stoff- und Wasserdynamik. Marschböden über fossilen Böden der Geest (zum Beispiel Podsolen) sind Zeugnisse des nach-eiszeitlichen Meeresspiegelanstiegs und Sedimentationsgeschehens. Die kalkhaltigen und gut strukturierten Böden der „Jungen Marsch“ gehören zu den produktivsten Standorten weltweit und sind innerhalb Schleswig-Holsteins die von der amtlichen Bodenschätzung am höchsten bewerteten Böden. Die „Alte Marsch“ ist mit ihren tonigen und zum Teil schwefelsauren Böden hingegen im Allgemeinen weniger fruchtbar, weist aber häufig sehr gute Grünlandstandorte auf.

Böden Helgolands

Die Böden Helgolands sind sehr stark anthropogen geprägt. Neben den Böden der Aufschüttungen des Unterlandes dominieren im Mittel- und Oberland der Hauptinsel Pararendzinen aus umgelagerten und mit anthropogenen Bestandteilen vermengten Lehmen bis Tonen des Buntsandsteins. Die Düneninsel ist ebenfalls durch Pararendzinen geprägt, die hier jedoch in sandigem Material, das überwiegend anthropogen umgelagert ist, ausgebildet sind.

Weitere Hinweise und Informationen

Die wichtigsten Bodentypen des Landes werden in der Broschüre [„Die Böden Schleswig-Holsteins“](#) vorgestellt. Auskunft über die Bodenverbreitung geben Bodenkarten verschiedener Maßstäbe, die vom Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume (LLUR) Schleswig-Holstein vertrieben werden ([Bestellformular für Bodenkarten](#)). Auf der Internetseite des Themenportals „Landwirtschaft und Umwelt“ der Landesregierung ist zudem eine Übersicht über die für Schleswig-Holstein verfügbaren Bodenkarten im Maßstab 1:25.000 einsehbar.

Bodenbelastung

Hintergrundgehalte und Hintergrundwerte stofflich gering belasteter Böden Schleswig-Holsteins

Der Hintergrundgehalt ist derjenige Schadstoffgehalt eines Bodens, der sich aus dem geogenen (natürlichen) Grundgehalt eines Bodens und der ubiquitären Stoffverteilung als Folge diffuser Einträge zusammensetzt. Die Hintergrundgehalte bilden die Basis für regionale Bewertungen des Bodenzustandes. Aus diesen repräsentativen Daten werden statistische Kennwerte, sogenannte Hintergrundwerte, für

Böden in Schleswig-Holstein abgeleitet. Die Hintergrundwerte beruhen auf den gemessenen Hintergrundgehalten und bezeichnen unter Angabe der statistischen Kenngrößen und der Differenzierung hinsichtlich der Bodeneigenschaften und Standortverhältnisse sowie der Bezugsgrößen Nutzung und Gebietstyp die repräsentativen Stoffkonzentrationen in Böden.

Für die nachfolgend genannten Stoffe liegen regionalisierte Hintergrundwerte vor:

- Arsen (As), Blei (Pb), Cadmium (Cd), Chrom (Cr), Kupfer (Cu), Nickel (Ni), Quecksilber (Hg) und Zink (Zn);
- polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK), Benzo(a)pyren (B(a)P), polychlorierte Biphenyle (PCB 6) sowie polychlorierte Dioxine und Furane (PCDD/PCDF).

Die im Planungsraum vorkommenden Böden der Marsch weisen geogen bedingt landesweit die höchsten Gehalte an As, Cr und Ni auf. Die Gehalte einiger Schwermetalle wie zum Beispiel Zn, Cr, Ni und Cd weisen eine deutliche Abhängigkeit zur Bodenart auf. Die Gehalte steigen, bedingt durch das unterschiedliche Sorptionsvermögen für Stoffe, mit abnehmender Korngröße der Bodenart an. Bei den untersuchten organischen Schadstoffen ist diese Abhängigkeit nicht so stark. Deutlich ausgeprägt ist die hohe Affinität vieler untersuchter Schadstoffe zur organischen Substanz, sodass die Böden der An- und Niedermoore im Planungsraum häufig die höchsten Schadstoffgehalte aufweisen. Beim Vergleich der gewichtsbezogenen Stoffgehalte (mg/kg Trockenmasse) der locker gelagerten Torfe mit denen anderer Substrate ist eine Volumenbetrachtung bzw. eine Umrechnung mit der Trockenraumdichte notwendig, um wirksame Stofffrachten betrachten zu können. Böden unter Grünland weisen höhere Gehalte der untersuchten Schadstoffe auf als Böden unter Acker. Der Grund hierfür liegt im regelmäßigen Pflügen der Böden unter Acker und der damit verbundenen Durchmischung der in die Böden eingetragenen Schadstofffracht über den gesamten Pflughorizont. Die Gehalte der Böden unter Wald liegen bei einigen Schadstoffen (Pb, Hg und PCDD/PCDF) oberhalb derjenigen in mineralischen Böden unter Grünland, bei den Schadstoffen As, Cr, Ni und Zn treten in den Böden unter Wald jedoch die niedrigsten Gehalte auf. Der weit überwiegende Anteil der beprobten Standorte weist Schadstoffgehalte unterhalb der Vorsorgewerte der Bundes-Bodenschutz-Altlastenverordnung (BBodSchV) als niedrigstem Beurteilungsmaßstab der BBodSchV auf. Diese Standorte sind somit ohne Einschränkungen nutzbar.

Gefährdete Böden

Erosionsgefährdete Böden

Als Bodenerosion wird der Abtrag von Bodenmaterial durch Wind oder Wasser bezeichnet. Dabei wird wertvoller humoser Oberboden abgetragen.

Winderosion

Böden, deren Oberboden erosionsanfällig, ausgetrocknet und unbedeckt ist und denen ein Windschutz, beispielsweise durch Landschaftselemente wie Knicks oder Baumgruppen, fehlt, sind besonders durch Winderosion gefährdet. Dieses tritt besonders auf bei

- Sandigen Geestböden und entwässerter Moorböden,
- stabilen Ostwetterlagen und trockenen Starkwinden in den Frühjahrsmonaten mit fehlendem Niederschlag,
- beschleunigter Austrocknung des unbedeckten Bodens bei geringer Luftfeuchte und starker Einstrahlung,
- lockerem Bodengefüge und geringer Aggregatstabilität auf bearbeiteten Flächen,
- geringer Bodenbedeckung zum Beispiel beim Anbau von Sommergetreide, Hackfrüchten und Mais mit spätem Saataufgang.

Die Erosionsgefährdung durch Wind wird qualitativ in sechs Gefährdungsstufen, von „keine“ bis „sehr hoch“ klassifiziert (siehe Abbildung 8: [Winderosionsgefährdung](#)). Sie kann beispielsweise durch eine entsprechende, möglichst ganzjährige, Bodenbedeckung, die Kulturartenwahl und die Anbautechniken der Landwirtschaft, durch Maßnahmen zur Verbesserung der Bodenstruktur oder durch die Anlage von Windhindernissen, verringert werden.

Wassererosion

Bodenabtrag durch Wasser wird in Hanglagen durch oberflächlich abfließende Niederschläge und durch schmelzenden Schnee, insbesondere bei ackerbaulicher Nutzung bei gering bedecktem Boden verursacht. Dabei sind schluffreiche, tonarme Böden mit wenig aggregiertem Oberboden erosionsanfälliger als Böden aus groben Sanden, in denen das Wasser besser und schneller versickern kann. Lange Hänge begünstigen die Erosion. Neben der Bodenerodierbarkeit und der Hangneigung beeinflusst die Intensität des Niederschlages das Ausmaß der Erosionsgefährdung am stärksten. Die Einstufung der Erosionsgefährdung durch Wasser erfolgt quantitativ anhand des potenziellen Bodenabtrages als Tonnen pro Hektar und Jahr in sechs Gefährdungsstufen (Abbildung 9: [Wassererosionsgefährdung](#)). Die Erosionsgefährdung durch Wasser kann zum Beispiel durch eine Bodenbedeckung in niederschlagsreichen Zeiten, die Kulturartenwahl und die Anbautechnik in der Landwirtschaft oder durch Maßnahmen zur Verbesserung der Bodenstruktur verringert werden.

Verdichtungsgefährdete Böden

Als Bodenverdichtung wird im Bodengefüge die Abnahme des Porenvolumens, der Porenkontinuität und damit verbunden des Luftvolumens bezeichnet.

Die Bodenverdichtung geht mit einer relativen Zunahme der Festsubstanz des Bodens und einer Änderung der Bodenstruktur einher. Das Bodengefüge hängt von der räumlichen Anordnung der Bodenteile als System unterschiedlicher Porengrößen ab und hat großen Einfluss auf die Bodenprozesse. Unter optimalen Bedingungen sind die Poren im Boden so ausgebildet, dass für Pflanzen und Bodenlebewesen ausreichende Mengen an Wasser mit den darin gelösten Nährstoffen sowie an Bodenluft zur Verfügung stehen. Das Bodengefüge bestimmt auch die Tragfähigkeit des Bodens. Jede mechanische Beanspruchung in Form einer Auflast (beispielsweise durch Baufahrzeuge oder Landmaschinen) führt zu einer Reduzierung der für die Wasser- und Luftversorgung optimalen Porengrößen. Bei einer relativ geringen Auflast stellt sich eine reversible (elastische) Verformung ein, die nach dem Beenden der Belastung mehr oder wieder in den Ausgangszustand zurückkehrt. Kommt es zu einer Belastung, die den Punkt der Eigenstabilität des Bodens, die den Punkt der Eigenstabilität des Bodens, die Vorbelastung, überschreitet, so zeigt sich eine plastische Verformung. Diese ist nicht reversibel und der Boden kehrt nicht vollständig in den Ausgangszustand zurück. Somit kommt es vor allem beim Überschreiten der Vorbelastung zu einer gegeneinander gerichteten, in sich seitlichen Verschiebung des Bodenkörpers (Scherung) und zur Verringerung der Durchgängigkeit von Poren. Die feste Phase nimmt dabei zu, die flüssige und gasförmige Phase ab. Die Lagerungsdichte des Bodens bleibt davon zunächst unberührt. Das Gefüge wird aber instabiler und so leichter verdichtbar. Bodenschadverdichtungen liegen dann vor, wenn das Porensystem soweit verformt ist, dass die Versorgungsleistungen (Luft, Wasser, Nährstoffe) für den Pflanzenbestand und damit die Ertragssicherheit dauerhaft beeinträchtigt sind.

In Abhängigkeit von der Korngrößenzusammensetzung und dem Wassergehalt reagieren die Böden unterschiedlich empfindlich auf mechanische Beanspruchungen. Aufgrund ihrer runden Kornstruktur sind die von Natur aus kompakter gelagerten Sande weniger verdichtungsempfindlich als Tone, Lehme und Schluffe. Mit zunehmendem Wassergehalt nimmt die Verdichtungsgefährdung der Böden in abnehmender Reihenfolge ihrer Korngröße von Sand zu Ton ebenfalls zu, da die Anziehungskräfte zwischen den Bodenteilen durch das Wasser vermindert werden. Als besonders schwerwiegend hat sich das Problem der Unterbodenverdichtung unterhalb der Pflugsohle auf landwirtschaftlichen Flächen gezeigt. Sie sind - im Gegensatz zu den Oberböden - Gefügeschäden - in der Regel nicht durch Bodenbearbeitung zu beheben. Neben der verminderten Wasser- und Luftversorgung für Pflanzen und Mikroorganismen macht dabei auch ein erhöhter Eindringwiderstand für die Pflanzenwurzeln eine Bewirtschaftung zunehmend problematischer.

2.2 Bodenfunktionen

Um den Schutz der natürlichen Funktionen und der Funktion „Standort für die landwirtschaftliche Nutzung“ in Planungs- und Zulassungsverfahren umsetzen zu können, werden die natürlichen Bodenfunktionen in Teilfunktionen untergliedert und mit Kriterien, Methoden und Parametern zur Bewertung verbunden.

Mit Blick auf die Ziele des vorsorgenden Bodenschutzes werden von diesen Teilfunktionen sechs Kennwerte von besonderer Bedeutung zur Charakterisierung der natürlichen Bodenfunktionen sowie die Nutzungsteilfunktion „Standort für die landwirtschaftliche Nutzung“ beschrieben und in Bewertungskarten dargestellt (Tabelle 12: *Ausgewählte Bodenteilfunktionen mit besonderer Bedeutung für Schleswig-Holstein*, Abbildungen 10 bis 16: *Bodenkundliche Bodenfeuchte, Feldkapazität, Sickerwasserrate, Nährstoffverfügbarkeit, Bodenwasseraustausch, Gesamtfilterwirkung und Natürliche Ertragsfähigkeit*). Die Teilfunktion „Bestandteil des Wasserhaushaltes“ wird hierbei nach zwei Kriterien bzw. Kennwerten bewertet (Tabelle 12: *Ausgewählte Bodenteilfunktionen mit besonderer Bedeutung für Schleswig-Holstein*).

Zur Bewertung der Teilfunktionen wurden als bodenbezogene Daten grundsätzlich zu diesem Zweck aufbereitete Daten der amtlichen Bodenschätzung verwendet. Diese liegen nur für landwirtschaftlich und gartenbaulich genutzte Flächen vor. Für die verbleibenden Flächen erfolgte die Datenaufnahme über die bodenkundliche Landesaufnahme im Maßstab 1:25.000 oder im größeren Maßstab. Aus den Daten wurden die für die Bodenbewertung erforderlichen bodenkundlichen Parameter abgeleitet. Daten des Deutschen Wetterdienstes dienen zur Berechnung der erforderlichen klimatischen Parameter und werden in die Kennwertermittlung einbezogen. Die Kennwerte Feldkapazität im effektiven Wurzelraum, Sickerwasserrate, Nährstoffverfügbarkeit, Bodenwasseraustausch (Nitratauswaschungsgefährdung) sowie Gesamtfilterwirkung werden unter Ackernutzung ermittelt und dargestellt. Die Bewertungsergebnisse werden in Stufen klassifiziert.

Bodenkundliche Feuchtestufe

Die bodenkundliche Feuchtestufe ist ein Maß zur Klassifikation der Bodenwasserhaushaltsverhältnisse und charakterisiert die Bodenteilfunktion „Lebensraum für natürliche Pflanzen“ (Abbildung 10: [Bodenkundliche Feuchtestufen](#)). Sie wird maßgeblich vom Wasserrückhaltevermögen, dem Grundwasseranschluss, dem Niederschlag und der Evapotranspiration gesteuert. Die Klassifikation ist so gewählt, dass trockene Böden mit niedrigen Kennzahlen und feuchte Böden mit hohen Kennzahlen belegt werden. Die in Abbildung 10: [Bodenkundliche Feuchtestufen](#) gewählte Skala reicht von stark trocken bis nass. Standorte mit sehr niedrigen oder sehr hohen bodenkundlichen Feuchtestufen sind für

eine landwirtschaftliche Nutzung häufig nicht oder nur bedingt geeignet. Diese Standorte werden kaum oder nur extensiv genutzt. Sie sind als Extremstandorte daher für den Naturschutz häufig von besonderem Interesse. Standorte mit mittleren Feuchtestufen sind meist ohne Entwässerungsmaßnahmen vielfältig nutzbar und bieten auf diese Weise vielen Lebensgemeinschaften einen Lebensraum.

In den Jungmoränenlandschaften sind in der Regel lehmige Substrate zu finden, deren Wasserrückhaltevermögen die hier geringeren Niederschläge mehr als ausgleicht, sodass diese Standorte überwiegend als stark frisch einzustufen sind. Mit nach Osten abnehmenden Niederschlägen werden auch die lehmigeren Standorte trockener, wobei sie, wie beispielsweise im Lübecker Becken, die Feuchtestufe schwach frisch bis schwach trocken aufweisen. Die in Nordost-Oldenburg und auf Fehmarn häufigen Fehmaraner Schwarzerden bestehen aus tonreichen Lehmen mit einem mächtigen, stark humosen Oberboden. Diese Böden können daher sehr viel Wasser halten, sodass sie trotz der hier geringsten Niederschläge Schleswig-Holsteins als stark frisch einzustufen sind.

Typisch für das Östliche Hügelland sind viele kleine und größere Senken mit Niedermoortorfen, hohem Wasserrückhaltevermögen und Grundwasseranschluss. Dieses Wasserangebot führt zu einer Einstufung dieser Standorte als mittel feucht. Größere zusammenhängende Niedermoore sind am Elbe-Lübeck-Kanal südlich der A 24, südwestlich von Kellenhusen, im Oldenburger Graben sowie an der Küste von Fehmarn und Heiligenhafen zu finden. Diese Gebiete bieten ein Potenzial für natürliche Pflanzengesellschaften mittel bis stark feuchter Standorte. Der Westrand des Östlichen Hügellandes ist geprägt von höher gelegenen, häufig grobkörnigen Geschiebesanden mit schwach frischen bis schwach trockenen Feuchtestufen.

Die Böden der westlich angrenzenden Vorgeest und der Altmoränenlandschaften verfügen aufgrund ihrer sandigen, sorptionsschwachen Substrate über ein geringes Wasserhaltevermögen und haben zumeist keinen Grundwasseranschluss. Sie sind häufig als schwach trocken, teilweise auch als mittel bis stark trocken einzustufen. Größere zusammenhängende Gebiete mit stark trockenen Standorten liegen östlich des Elbe-Lübeck-Kanals zwischen Mölln und der mecklenburgischen Grenze, im Segeberger Forst, in den Wäldern südlich von Boostedt, bei Trappenkamp und in der Kremperheide. Diese Gebiete besitzen ein hohes Potenzial für natürliche Pflanzengesellschaften trockener Standorte. Die Böden der Eider-Treene-Sorge Niederung und weiterer Niederungsgebiete in der Vorgeest und der Hohen Geest sind häufig mittel feucht. Ähnliches gilt auch für die Flussmarschen in der Vorgeest und in der Altmoränengeest. Sie sind an vielen Stellen mit mittel feuchten Nieder- und Hochmooren sowie mit mittel feuchten, humosen Gleyen vergesellschaftet. Viele der tiefer gelegenen Gebiete im Übergang von

der Geest zur Marsch sind dem Naturschutz als Lebensraum für natürliche Pflanzengesellschaften vorbehalten, da sie als Intensivweide oder für die Ackernutzung häufig zu feucht und auch für eine extensive Weidenutzung nur bedingt geeignet sind.

Die westlich anschließende „Alte Marsch“, die tonreicher ist und tiefer liegt, lässt sich häufig als mittel feucht charakterisieren. Die Marschen in der Nähe der Küste und an der Elbe werden von stark frisch bis schwach feuchten Standorten dominiert, die für die Ackernutzung intensiv entwässert werden.

Feldkapazität im effektiven Wurzelraum

Die Feldkapazität ist die Menge an Wasser, die der Boden pflanzenverfügbar entgegen der Schwerkraft halten kann. Bezogen auf den effektiven Wurzelraum spricht man von der Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (FK_{we}). Diese ist geeignet, die allgemeinen Wasserhaushaltverhältnisse und damit die Bodenteilfunktion „Bestandteil des Wasserhaushaltes“ zu charakterisieren (Abbildung 11: [Wasserhaushalt: Feldkapazität im effektiven Wurzelraum](#)). Hohe Ton-, Schluff- und Humusgehalte bewirken eine hohe Feldkapazität im effektiven Wurzelraum und umgekehrt. Die Feldkapazität im effektiven Wurzelraum kann durch einen hohen Grundwasserstand begrenzt werden, da dieser den effektiven Wurzelraum einschränkt. Die Feldkapazität im effektiven Wurzelraum wird in Volumenprozent des Bodens oder in Millimeter Wassersäule angegeben und in fünf Stufen klassifiziert. Die Einstufung erfolgt in 100 Millimeter-Schritten (Abbildung 11: [Wasserhaushalt: Feldkapazität im effektiven Wurzelraum](#)). Je niedriger die Feldkapazität im effektiven Wurzelraum ist, desto weniger Wasser kann in niederschlagsreichen Zeiten zurückgehalten und in niederschlagsarmen Perioden teilweise wieder bereitgestellt werden. Bei geringerer Feldkapazität kommt es in niederschlagsreichen Zeiten schneller zur Versickerung und zur Grundwasserneubildung (siehe auch Sickerwasserrate).

Da die Feldkapazität im Wesentlichen von der Bodenart und vom Humusgehalt bestimmt wird, orientiert sich ihre Ausprägung stark an den bodeneigenen Merkmalen der Naturräume Schleswig-Holsteins (siehe Hauptteil, Abbildung 1: *Naturräumliche Gliederung (nach Meynen/Schmithüsen)*). In den Jungmoränenlandschaften überwiegen Böden mit lehmigeren, teilweise tonigen Substraten und einer hohen Feldkapazität. Die Böden in Nordost-Oldenburg und auf Fehmarn besitzen aufgrund ihrer noch tonigeren Substrate eine hohe bis sehr hohe Feldkapazität. Die Niedermoore des Oldenburger Grabens und in den zahlreichen Senken sind vorwiegend durch eine hohe bis sehr hohe Feldkapazität gekennzeichnet. Die Böden im Schwartautal zwischen Lübeck und Süsel sowie im Bereich der Seen der Holsteinischen Schweiz sind überwiegend sandig und besitzen daher nur eine geringe bis sehr geringe Feldkapazität. Am Westrand des Östlichen

Hügellandes besteht ein kleinräumiger Wechsel aus sandigeren und lehmigeren Böden, entsprechend schwankt hier die Feldkapazität überwiegend zwischen gering und mittel. Die sandigen Böden der Vorgeest besitzen zumeist eine geringe bis sehr geringe Feldkapazität. Böden mit sehr geringen Feldkapazitäten sind insbesondere in den Gebieten östlich des Elbe-Lübeck-Kanals und südlich der Bundesautobahn A 24, zwischen Kellinghusen und östlich von Trappenkamp-Wahlstedt sowie zwischen Neumünster und Kaltenkirchen verbreitet. Auch die Böden der zusammenhängenden Altmoränenlandschaften besitzen überwiegend eine geringe Feldkapazität. Bei sandigen Substraten wie kleineren Flugsanddecken ist die Feldkapazität sehr gering. Die tonreichen Böden der „Alten Marsch“ und die Flussmarschen an der Eider verfügen über eine hohe bis sehr hohe, die schluffreichen, teilweise sandigen Böden der „Jungen Marsch“ in Norderdithmarschen überwiegend über eine mittlere Feldkapazität.

Sickerwasserrate

Die Sickerwasserrate beschreibt diejenige Wassermenge pro Zeiteinheit, die der Boden aufgrund seines beschränkten Wasserhaltevermögens nicht mehr halten kann und die den effektiven Wurzelraum daher verlässt bzw. versickert. Die Sickerwasserrate ist geeignet, den wichtigen Aspekt der Abgabe von Bodenwasser aus dem Wurzelraum in Richtung Grundwasser und damit die Bodenteilfunktion „Bestandteil des Wasserhaushaltes“ zu beschreiben (Abbildung 12: [Wasserhaushalt: Sickerwasserrate](#)). Dabei werden keine lateralen Abflüsse berücksichtigt, sodass Entwässerungsmaßnahmen an dieser Stelle nicht betrachtet werden. Für die Berechnung wird unter anderem die klimatische Wasserbilanz verwendet, da ein Teil des Niederschlages verdunstet oder von den Pflanzen transpiriert wird. Das restliche Wasser wird vom Boden zurückgehalten, soweit dieses das Wasserspeichervermögen nicht überschreitet. Hohe Ton-, Schluff- und Humusgehalte bewirken ein hohes Wasserspeichervermögen. Sehr hohe Tongehalte verringern jedoch das Speichervermögen für pflanzenverfügbares Wasser. Bei Überschreitung der nutzbaren Feldkapazität im effektiven Wurzelraum können entsprechend wassergesättigte Böden den auftreffenden Niederschlag nicht mehr aufnehmen und geben Wasser an Bodenschichten unterhalb des Wurzelraums ab. Diese über das Jahr summierte Wassermenge wird als Sickerwasserrate bezeichnet. Die Sickerwasserrate ist dort besonders hoch, wo eine hohe Niederschlagsmenge und Böden mit geringer nutzbarer Feldkapazität zusammentreffen. Die Sickerwasserrate wird in Millimeter Wassersäule pro Jahr berechnet und in fünf Stufen klassifiziert, die durch die 10^{er}, 25^{er}, 75^{er} und 90^{er} Perzentile begrenzt werden. Böden mit Werten unterhalb des 10^{er} Perzentils (kleiner gleich 233 Millimeter pro Jahr) besitzen eine sehr geringe und solche mit Werten über dem 90^{er} Perzentil (größer gleich 403 Millimeter pro Jahr) eine sehr hohe Sickerwasserrate. Die dazwischen

liegenden Stufen gering, mittel und hoch werden jeweils durch die Spannen des 10^{er}-25^{er} (234 bis 273 Millimeter), des 25^{er}-75^{er} (274 bis 364 Millimeter) und des 75^{er}-90^{er} Perzentils (365 bis 402 Millimeter) repräsentiert.

Die Sickerwasserrate zeichnet die Niederschlagsverteilung im Land sehr gut nach (Abbildung 12: [Wasserhaushalt: Sickerwasserrate](#)). Die Unterschiede in der Niederschlagsverteilung spiegeln sich im Kennwert der Sickerwasserrate deutlich stärker wider als in der nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraums. Unterschiede in der nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraums sind in der Sickerwasserrate nur in Ausnahmefällen zu erkennen, etwa, wenn Böden mit einer sehr geringen nutzbaren Feldkapazität des effektiven Wurzelraums Niederschläge praktisch sofort als Sickerwasser weitergeben. Der Planungsraum weist die gesamte Bandbreite der Einstufung von sehr geringen bis sehr hohen Sickerwasserraten auf. Eine sehr geringe Sickerwasserrate ist im östlichen und nordöstlichen Randbereich des Planungsraumes im Östlichen Hügelland vorherrschend. Westlich anschließend dominiert in einem gut zehn Kilometer breiten Streifen, der sich etwa vom Bungsberg im Norden bis nach Schwarzenbek im Süden erstreckt, eine geringe Sickerwasserrate. Am Westrand des Östlichen Hügellandes besitzen die Böden eine mittlere Sickerwasserrate. Durch eine hohe bis sehr hohe Sickerwasserrate ist das Altmoränengebiet zwischen Kaltenkirchen und Heide/Hennstedt gekennzeichnet. In den sehr niederschlagsreichen Räumen um Hohenlockstedt und Albersdorf kommen Bereiche mit einer sehr hohen Sickerwasserrate vor. Die Böden der südlichen Altmoränengeest und der Marschen weisen überwiegend eine mittlere Sickerwasserrate auf.

Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum

Die Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum bezieht sich auf die Menge an Nährstoffen (Kationen, nicht zum Beispiel Nitrat), die ein Boden austauschbar an Ton- und Humusteilchen sowie Oxiden und Hydroxiden binden kann. Die Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum ist somit gut geeignet, um die Bodenteilfunktion „Bestandteil des Nährstoffhaushaltes“ zu charakterisieren (Abbildung 13: [Nährstoffhaushalt: Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum](#)). Ähnlich wie bei der Feldkapazität im effektiven Wurzelraum bedingen hohe Gehalte an Ton oder Humus sowie ein großer effektiver Wurzelraum eine hohe Nährstoffverfügbarkeit und umgekehrt. Auch der pH-Wert hat einen großen Einfluss auf die Nährstoffverfügbarkeit, die somit in Abhängigkeit von der Nutzung in einem weiten Bereich schwanken kann. Die Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum wird in kmol_e/Hektar angegeben. Sie wird in fünf Stufen klassifiziert. Die Einstufung erfolgt dabei von sehr gering (kleiner 150 kmol_e/Hektar) bis sehr hoch (größer 1.200 kmol_e/Hektar) (Abbildung 13: [Nährstoff-](#)

[haushalt: Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum](#)). Je höher die Nährstoffverfügbarkeit ist, desto mehr Nährstoffe kann der Boden an Austauschern binden. Dem Boden über den Luftpfad oder durch Düngung zugeführte Nährstoffe werden so vor einem Austrag mit dem Sickerwasser geschützt. Gleichzeitig wird durch eine hohe Nährstoffverfügbarkeit eine gleichmäßigere Nährstoffversorgung der Pflanzen sichergestellt.

Da die Höhe der Nährstoffverfügbarkeit im effektiven Wurzelraum sehr stark von der Bodenart und dem Humusgehalt abhängt, spiegelt ihre räumliche Ausprägung in einem hohen Maße die naturräumliche Gliederung des Planungsraumes wider (siehe Hauptteil, Abbildung 1 Naturräumliche Gliederung (nach Meynen/Schmidthüsen)).

Die lehmigen Böden des Östlichen Hügellandes weisen überwiegend eine hohe bis sehr hohe Nährstoffverfügbarkeit auf. In Ost- und Nordost-Oldenburg, auf Fehmarn und in einem etwa zehn Kilometer breiten Streifen, der sich von Ahrensböck bis etwa 15 Kilometer südlich von Reinfeld erstreckt, liegen größere zusammenhängende Gebiete, in denen Böden mit einer sehr hohen Nährstoffverfügbarkeit verbreitet sind. Die Böden des Oldenburger Grabens besitzen überwiegend eine mittlere Nährstoffverfügbarkeit. In einem vier bis fünf Kilometer breiten Streifen zwischen dem Bungsberg und dem Lübecker Stadtrand, im Lübecker Becken und in der Holsteinischen Schweiz wechselt die Nährstoffverfügbarkeit kleinräumig von mittel bis gering, auf kleineren Teilflächen ist sie sogar sehr gering.

Die sandigen Böden am Westrand des Östlichen Hügellandes, in der Vorgeest und in den Altmoränenlandschaften zeigen überwiegend eine geringe bis mittlere Nährstoffverfügbarkeit. Im Raum Boostedt-Trappenkamp, südlich von Mölln sowie im Sachsenwald dominiert eine sehr geringe Nährstoffverfügbarkeit.

Die älteren Marschböden in Ostdithmarschen, in den Elbmarschen sowie an Eider und Stör besitzen aufgrund ihres tonreicheren Substrats eine sehr hohe Nährstoffverfügbarkeit. Diese Böden zählen hinsichtlich ihrer Nährstoffverfügbarkeit zu den leistungsfähigsten des Landes. Die Böden der „Jungen Marsch“ in Westdithmarschen verfügen meist über eine hohe Nährstoffverfügbarkeit.

Bodenwasseraustausch (Nitrat- auswaschungsgefahr)

Der Bodenwasseraustausch kennzeichnet das Verlagerungsrisiko für nicht oder kaum sorbierbare Stoffe wie Nitrat und charakterisiert die Bodenteilfunktion „Filter für nicht sorbierbare Stoffe“ (Abbildung 14: [Bodenwasseraustausch](#)). Die Nährstoffe verbleiben fast vollständig in gelöster Form im Bodenwasser und werden bei Versickerung mit diesem verlagert. Das Verlagerungsrisiko ist hoch bei Böden mit geringem Wasserrückhaltevermögen, bei

hohen Niederschlägen und bei geringer Evapotranspiration. Der Maßstab für dieses Risiko ist die Häufigkeit, mit der das Bodenwasser im Jahr ausgetauscht wird. Die Austauschhäufigkeit wird auf die Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (FK_{WE}) bezogen und als Volumenprozent pro Jahr (Prozent Austausch FK_{WE}) angegeben.

Der Bodenwasseraustausch bzw. das Rückhaltevermögen des Bodens für nicht sorbierbare Stoffe wird in fünf Stufen klassifiziert. Die Einstufung erfolgt dabei von sehr gering (kleiner 70 Prozent Austausch FK_{WE}) bis sehr hoch (größer 250 Prozent Austausch FK_{WE}) (Abbildung 14: [Bodenwasseraustausch](#)). Je höher der Bodenwasseraustausch ist, desto höher ist auch das Risiko, dass die darin gelösten, nicht sorbierbaren Stoffe, insbesondere Nitrat, mit dem Sickerwasser verlagert werden. Diese Stoffe stehen den Pflanzen dann nicht mehr zur Verfügung und können in das Grundwasser gelangen. Daher eignet sich der Kennwert Bodenwasseraustausch gut für die Abschätzung der Nitrat- auswaschungsgefahr.

Die Nitrat- auswaschungsgefahr wird hauptsächlich durch die Parameter Bodenart und Humusgehalt sowie durch die klimatische Wasserbilanz beeinflusst, wobei Unterschiede in den Bodeneigenschaften den größeren Einfluss ausüben. Dementsprechend ist in Abbildung 17: [Archivböden](#) die naturräumliche Gliederung des Planungsraumes wiederzuerkennen, die stark von Boden und Relief bestimmt wird.

Die Böden der Jungmoränenlandschaften enthalten - mit Ausnahme ihres Westrandes und einigen inselhaft eingestreuten Gebieten mit Sandböden - lehmige Substrate, die ein hohes Wasserrückhaltevermögen besitzen. Die Niederschläge nehmen in diesem Raum von West nach Ost und Nordost ab, so dass der Bodenwasseraustausch bzw. die Nitrat- auswaschungsgefahr hier überwiegend gering bis sehr gering ist.

Eingestreuete und angrenzende Gebiete mit sandigen Böden zeichnen sich durch ein geringeres Wasserrückhaltevermögen und infolgedessen durch einen hohen bis sehr hohen Bodenwasseraustausch aus. Dies betrifft hauptsächlich die Böden im Tal der Schwartau südlich von Süsel, im Lübecker Becken und in der Holsteinischen Schweiz.

Am Westrand des Östlichen Hügellandes, in der Vorgeest und in den Altmoränenlandschaften treffen etwa nördlich der Linie Barmstedt-Kaltenkirchen-Bad Segeberg die Verbreitung sandiger Böden und hoher Niederschläge zusammen. Daher erreicht der Bodenwasseraustausch in diesem Gebiet ein sehr hohes Niveau. Südlich der vorgenannten Linie sind die Niederschläge geringer, so dass der Bodenwasseraustausch hier überwiegend hoch einzustufen ist.

Die Niedermoore an der Eider und in den Randbe-

reichen zur Geest sind durch einen geringen Bodenwasseraustausch gekennzeichnet. Auch die Böden der „Alten Marsch“ sowie die Marschböden in Süderdithmarschen und an der Elbe, die aus tonreicheren Substraten bestehen und größere Mengen an Wasser zurückhalten können, sind durch einen geringen Bodenwasseraustausch gekennzeichnet.

Die Böden der „Jungen Marsch“ in Nordwestdithmarschen besitzen aufgrund ihrer geringeren Ton- und hohen Schluffgehalte ein mittleres Wasserrückhaltevermögen, sodass der Bodenwasseraustausch bzw. die Nitratauswaschungsgefährdung hier hauptsächlich auf mittlerem Niveau liegt.

Gesamtfilterwirkung

Die Gesamtfilterwirkung kennzeichnet das Filtervermögen für sorbierbare Stoffe aufgrund mechanischer und physikochemischer Vorgänge im Boden. Der Kennwert Gesamtfilterwirkung charakterisiert die Bodenteilfunktion „Filter für sorbierbare Stoffe“ (Abbildung 15: [Gesamtfilterwirkung](#)). Unter diese Stoffe fallen insbesondere Stoffgruppen wie die Kationen der Nährstoffe, Schwermetalle und Organika, die entweder im Bodenwasser gelöst sind oder an kleinen Partikeln haften bzw. selbst in Partikelform vorliegen.

In gelöster Form werden die genannten Stoffe an den Bodenaustauschern gebunden und so der Bodenlösung entzogen. Je höher die Kationenaustauschkapazität ist, desto höher ist das Filter- bzw. Bindungsvermögen. In Partikelform werden die Stoffe im Boden gefiltert, wenn sie aufgrund mechanischer Hindernisse, wie zum Beispiel am Ende von Wurmröhren, mit dem Sickerwasser nicht mehr weiter transportiert werden können. Das mechanische Filtervermögen hängt eng mit der Größe der Hohlräume im Boden zusammen, deren Gesamtheit durch die Luftkapazität gut abgebildet wird. Somit kann die Gesamtfilterwirkung in Abhängigkeit von der Kationenaustauschkapazität und der Luftkapazität abgeschätzt werden.

Die Gesamtfilterwirkung wird in insgesamt elf Stufen klassifiziert, von denen in Schleswig-Holstein jedoch nur acht relevant sind (Abbildung 15: [Gesamtfilterwirkung](#)). Je höher die Klassifizierungsstufe ist, desto höher ist die Gesamtfilterwirkung und desto mehr Nährstoffkationen, Schwermetalle und Organika werden im Boden zurückgehalten. In diesem Bewertungsverfahren bezieht sich die Gesamtfilterwirkung auf den obersten Meter unter Geländeoberfläche. Die Gesamtfilterwirkung ist naturgemäß in feinkörnigem Bodenmaterial mit geringer Luftkapazität am größten (zum Beispiel im Östlichen Hügelland und in der Marsch) und in grobkörnigem Bodenmaterial mit hoher Luftkapazität am geringsten (zum Beispiel in der Vorgeest).

Da die Gesamtfilterwirkung im Wesentlichen durch bodenbezogene Parameter bestimmt wird, zeichnet (im Hauptteil) Abbildung 1: *Naturräumliche Gliederung (nach Meynen/Schmithüsen)* insbesondere die

naturräumliche Gliederung nach.

In den Jungmoränenlandschaften besitzen die Böden, die hier vorwiegend aus sandigen Lehmen bestehen, eine mittlere bis hohe, teilweise sogar eine sehr hohe Gesamtfilterwirkung. Vor allem auf Fehmarn und in Nordostoldenburg sind die Böden lehmig-toniger ausgebildet, wobei ihre Kationenaustauschkapazität höher und die Wasserdurchlässigkeit geringer ist. In diesen Gebieten ist die Gesamtfilterwirkung der Böden somit überwiegend hoch bis sehr hoch.

Die sandigen Böden am Westrand des Östlichen Hügellandes, in der Vorgeest und in den Altmoränenlandschaften besitzen in der Regel eine hohe Wasserdurchlässigkeit bei nur geringer Kationenaustauschkapazität. Die Gesamtfilterwirkung ist hier überwiegend gering bis sehr gering, so dass auftretende Schwermetalle und Organika bei der Versickerung schnell an das Grundwasser weitergegeben werden.

Die Böden der „Alten Marsch“ in Dithmarschen und der Elbmarschen zeichnen sich aufgrund tonigerer Substrate durch eine hohe bis sehr hohe Gesamtfilterwirkung aus. Die Marschböden Westdithmarschens besitzen infolge ihres schluffig-tonigen Substrats und der häufig geringen Wasserdurchlässigkeit eine mittlere bis hohe Gesamtfilterwirkung.

Natürliche Ertragsfähigkeit

Zur Bewertung der Nutzungsteilfunktion „Standort für die landwirtschaftliche Nutzung“ (Abbildung 16: [Natürliche Ertragsfähigkeit](#)) werden als Kriterien ausschließlich die Angaben zu den Boden- und Grünlandgrundzahlen der amtlichen Bodenschätzung verwendet.

Boden- und Grünlandgrundzahlen basieren im Wesentlichen auf Daten, die vor Ort erhoben werden. Sie sind gemäß Schätzungsrahmen abhängig von der Bodenart, der Zustandsstufe, der Entstehung sowie dem Klima. Die Angaben zur Bodenart beschreiben die Korngrößenzusammensetzung.

Die Bodenschätzung erfasst alle Bodenarten bis in einen Meter Tiefe und gewichtet sie hinsichtlich ihrer Relevanz für die natürliche Ertragsfähigkeit. So erhalten Bodenarten im Oberboden für das Gesamtprofil ein höheres Gewicht als Bodenarten im Unterboden. Die Zustandsstufe charakterisiert den Stand des Bodens in einer Entwicklungsreihe vom Rohboden über einen für die landwirtschaftliche Produktion optimalen bis zu einem gealterten und weniger leistungsfähigen Zustand. Dabei werden zusätzlich auch Entwässerungs- und Meliorationsmaßnahmen berücksichtigt. Die Entstehung bezeichnet das Alter und die Art des Bodenausgangsgesteins.

Die Bodenart beeinflusst viele ertragsbildende Prozesse. So können Böden aus Sand bei Trockenheit weniger Wasser mit den darin gelösten Nährstoffen bereitstellen als Böden aus Lehm. Letztere können auch austauschbar gebundene Nährstoffe besser

speichern. Böden gleicher Bodenart besitzen bei unterschiedlichen Zustandsstufen auch in unterschiedlichem Maße die Fähigkeit, Wasser und Nährstoffe zu speichern und den Kulturpflanzen bereitzustellen. So trocknen Böden mit verdichteten Unterbodenhorizonten im Sommer schneller aus und können schlechter durchwurzelt werden. Reichliche Niederschläge können bei Böden aus Sand eine Verbesserung der Wasserversorgung bewirken, bei Böden aus Lehm dagegen zu Staunässe führen und den Luftmangel verstärken. Solche für die Ertragsfähigkeit wichtigen Unterschiede in den Standortverhältnissen schlagen sich in den Boden- und Grünlandgrundzahlen nieder. Diese Kriterien sind daher in besonderer Weise geeignet, die natürliche Ertragsfähigkeit zu kennzeichnen.

Die Böden werden getrennt nach Boden- und Grünlandgrundzahl klassifiziert. Dazu werden aus insgesamt zwei, diesen Nutzungen entsprechenden Datenteilmengen jeweils das 10^{er}, 25^{er}, 75^{er} und 90^{er} Perzentil der Boden- bzw. Grünlandgrundzahlen als Klassengrenzen ermittelt (siehe Abbildung 16: [Natürliche Ertragsfähigkeit](#)). Böden unterhalb des 10^{er} Perzentils (Bodenzahl kleiner 24 bzw. Grünlandgrundzahl kleiner 31) besitzen eine sehr geringe und solche über dem 90^{er} Perzentil (Bodenzahl größer 74 bzw. Grünlandgrundzahl größer 72) eine sehr hohe natürliche Ertragsfähigkeit. Die dazwischenliegenden Stufen gering, mittel und hoch werden jeweils durch die Spannen des 10^{er}-25^{er} (Bodenzahl 24 bis 31 bzw. Grünlandgrundzahl 31 bis 35), des 25^{er} bis 75^{er} (Bodenzahl 31 bis 59 bzw. Grünlandgrundzahl 35 bis 56) und des 75^{er} bis 90^{er} Perzentils (Bodenzahl 59 bis 74 bzw. Grünlandgrundzahl 56 bis 72) repräsentiert. Da die klimatischen Einflüsse in Bezug auf die Bodenschätzung für Schleswig-Holstein einheitlich bewertet werden, sind die bodenbezogenen Einflussgrößen bei der Vergabe der Boden- und Grünlandgrundzahlen entscheidend. So spiegelt sich auch in Abbildung 9: [Wassererosionsgefährdung](#) die naturräumliche Gliederung des Planungsraumes gut wider.

Die Böden der Jungmoränenlandschaften zeigen - mit Ausnahme des Westrandes - aufgrund ihres lehmigen Substrats überwiegend eine mittlere natürliche Ertragsfähigkeit. Die Fehmarnen Schwarzerden auf Fehmarn und bei Großenbrode zeichnen sich vor allem aufgrund ihres mächtigen humosen Oberbodens durch eine sehr hohe natürliche Ertragsfähigkeit aus. Im Bereich Nordoldenburg sind die Böden etwas tonreicher, was hier zu einer hohen natürlichen Ertragsfähigkeit führt.

Den trockenen Böden am Westrand des Östlichen Hügellandes, in der Vorgeest und in den Altmoränenlandschaften ist überwiegend eine geringe bis sehr geringe natürliche Ertragsfähigkeit zuzuordnen. Lehmigere Bodensubstrate, die inselhaft in der Altmoränengeest sowie bei Grundwasseranschluss in Senken und an Flussauen auftreten, führen in diesen Bereichen zu einer Verbesserung der natürlichen Ertragsfähigkeit auf ein mittleres Niveau.

Die Marschböden in Dithmarschen und an der Elbe besitzen aufgrund ihrer hohen Nährstoffverfügbarkeit und des hohen Wasserrückhaltevermögens überwiegend eine hohe bis sehr hohe natürliche Ertragsfähigkeit, sofern sie ausreichend entwässert werden.

Tabelle 12: Ausgewählte Bodenteilfunktionen mit besonderer Bedeutung für Schleswig-Holstein

Bodenfunktionen nach § 2 Abs. 2 BBodSchG	Teilfunktionen	Kriterien und Kennwerte	Landwirtschafts- und Umweltatlas (Rubrik „Boden“ → „Bodenbewertung“, Kartendarstellung jeweils landesweit)
1.a) Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen	Lebensraum für natürliche Pflanzen	Standortpotenzial für natürliche Pflanzengesellschaften; bodenkundliche Feuchtestufe	Lebensraum, bodenkundliche Feuchtestufe
1.b) Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen	Bestandteil des Wasserhaushaltes	Allgemeine Wasserhaushaltsverhältnisse; Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (FK _{WE})	Wasserhaushalt, Feldkapazität im effektiven Wurzelraum (FK _{WE})
	Bestandteil des Nährstoffhaushaltes	Sickerwasserrate	Wasserhaushalt, Sickerwasserrate
1.c) Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen aufgrund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften, insbesondere auch zum Schutz des Grundwassers	Filter für nicht sorbierbare Stoffe	Rückhaltevermögen des Bodens für nicht sorbierbare Stoffe; Bodenwasseraustausch (Nitratwaschungsfähigkeit)	Filter, Bodenwasseraustausch
	Filter für sorbierbare Stoffe	Mechanisches und physiko-chemisches Filtervermögen; Gesamtfilterwirkung	Filter, Gesamtfilterwirkung
3.c) Standort für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung	Standort für die landwirtschaftliche Nutzung	Natürliche Ertragsfähigkeit; Boden- und Grünlandgrundzahl	Ertragsfähigkeit, natürliche Ertragsfähigkeit

2.3 Geotope

Die Schutzwürdigkeit von Geotopen ergibt sich in Schleswig-Holstein vorrangig aus geomorphologischen und in Einzelfällen auch aus petrographisch-stratigraphischen, tektonischen oder paläontologischen Besonderheiten. Entsprechend lassen sich die in Schleswig-Holstein auftretenden Geotope folgenden genetischen Kategorien zuordnen:

- glaziäre Formen wie Grund-, Seiten-, Roggen- und Jahresmoränen, die durch direkten Gletschereinfluss entstanden sind;
- glazialtektonische Strukturen, die durch die stauende Wirkung des Inlandeises entstandene Formen wie Falten, Überschiebungen und Boudinage beinhalten;
- glazifluviatile Formen, bei denen es sich um durch die Schmelzwässer des Inlandeises gebildete Vollformen wie Oser, Kames, Sander und Terrassen oder um Hohlformen wie Urstromtäler und Tunneltäler handelt;
- glazilimnische Formen wie Beckenablagerungen in Eisstauseen;
- periglaziäre Formen wie in Frostbodenzeiten gebildete Pingos, Trockentäler, Solifluktionböden, Eiskeilnetze und Steinsohlen;
- fluviatile Formen, die als Kerb-, Mulden-, Trichter- und Spülmuldentäler sowie Mäander und Steilufer durch Flüsse gebildet wurden;
- limnische Formen, die beispielsweise als Folge von Verlandungen in stehenden Gewässern gebildet wurden;
- äolische Formen, die als Dünen, Flugsandbereiche und Deflationswannen durch Wind geschaffen wurden;

- hydro(geo)logische Formen wie Nieder-, Übergangs-, Hoch und Quellmoore, Schwingrasen, Quellen oder Quellformen;
- Karstformen wie Dolinen und Erdfälle, die durch die unterirdische Auflösung von Gesteinen entstanden sind;
- marine Formen und Küstenformen wie Marschen und Wattlandschaften, Inversionsrücken, Kliffs und Strandwälle;
- tektonische und salttektonische Formen, das heißt tiefengeologisch bedingte Strukturen wie Gräben und Kulissenfalten;
- erdgeschichtliche Aufschlüsse des Paläozoikums (Rotliegend, Zechstein), des Mesozoikums (Buntsandstein, Kreide), des Tertiärs (Miozän), des Pleistozäns (zum Teil mit Paläoböden) und des Holozäns.

Holozäne Bodenbildungen als Archive der Natur- und Kulturgeschichte werden im Landschaftsrahmenplan zu den Archivböden (Kapitel 2.1.1.2: *Böden, Geotope und Archivböden*) gerechnet, die präholozänen Paläoböden hingegen zu den Geotopen.

In Tabelle 13: *Geotope im Planungsraum* sind die nach Geotoparten differenzierten Geotope und Geotop-Potenzialgebiete des Planungsraumes entsprechend des derzeitigen Bearbeitungsstandes aufgeführt. Die räumliche Verbreitung der Geotope ist in [Hauptkarte 3 Blatt 1](#) und [Blatt 2](#) des Landschaftsrahmenplanes dargestellt. Eine nach Geotoparten differenzierte Übersicht der Geotop-Potenzialgebiete im Planungsraum findet sich in Abbildung 9: *Geotop-Potenzialgebiete* im Hauptteil, Kapitel 2.1.1.2: *Böden, Geotope und Archivböden*.

Tabelle 13: Geotope im Planungsraum III

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objektnummer Geotop	Objektnummer Geotop- Potenzialgebiet
Drumlins, drumlinisierte Landschaften	Drumlinlandschaft bei Neustadt		Dr 001
Drumlins, drumlinisierte Landschaften	Drumlinlandschaft bei Bad Oldesloe/Rethwischhof		Dr 002
Drumlins, drumlinisierte Landschaften	Drumlins von Wandelwitz - Teschendorf		Dr 004
Drumlins, drumlinisierte Landschaften	Drumlins im Travetal (sieben Einzelflächen)		Dr 005
Drumlins, drumlinisierte Landschaften	Drumlins Fehmarn		Dr 006

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Drumlins, drum- linisierte Land- schaften	Drumlins bei Gut Roggenhorst (zwei Einzelflächen)		Dr 007
Dünen, Flug- sandgebiete	Deflationswanne in der Schafhausheide, nördlich Bock- horn	Du 005	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen bei Bergewörden – Horst (sieben Einzelflächen)	Du 016	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen bei Lohklindt - Hörsten - Moltkestein	Du 019	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen bei Gudendorf	Du 029	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen zwischen Störkathen und Kellinghusen	Du 030	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen Roddenmoor	Du 031	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen zwischen Halloh und Latendorf (zwei Einzelflächen)	Du 032	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen östlich von Hamdorf	Du 033	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen östlich Bockhorn	Du 034	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen südlich Eicholz/Lübeck (zwei Einzelflächen)	Du 035	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen Holmer Sandberge	Du 036	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen Besenhorster Sandberge	Du 037	
Dünen, Flug- sandgebiete	Binnendünen Münsterdorfer Geestinsel (zwei Einzelflächen)	Du 038	
Glazigene Flä- chenelemente	Grander (Rausdorfer) Sander (drei Einzelflächen)		FI 001
Glazigene Flä- chenelemente	Beckentonfläche Grinau		FI 003
Glazigene Flä- chenelemente	Beckentonfläche Reecke, Eisrand Weichsel-Kaltzeit		FI 004
Glazigene Flä- chenelemente	Randlagenlandschaft östlich Taschensee und Pönitzer Seen und angrenzende Gebiete		FI 006
Quellen, Quell- formen	Curauer Moor		Hy 002
Quellen, Quell- formen	Salzmoore Travetal und Heilsau	Hy 003	
Quellen, Quell- formen	Quellkalkvorkommen Kellersee	Hy 005	
Quellen, Quell- formen	Quell- und Moorgebiet Riesewohld	Hy 007	
Quellen, Quell- formen	Thorritzer Quell-Landschaft	Hy 008	

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Karstformen	Erdfallgebiet bei Stipsdorf und Kalkberghöhle Bad Segeberg		Ka 001 + Pa 003
Karstformen	Peissener Loch		Ka 002
Karstformen	Erdfälle Münsterdorfer Geest mit Einbruchtrichter „Knickenkuhle“		Ka 003
Karstformen	Erdfälle bei Lägerdorf und Heidestraße (drei Einzelflächen)		Ka 004
Karstformen	Erdfälle südöstlich von Elmshorn - Langeloh		Ka 005
Karstformen	Erdfall am Nordrand Quickborns		Ka 006
Karstformen	Prophetensee, Quickborn		Ka 006
Karstformen	Elsensee am südlichen Rande Quickborns		Ka 006
Kliffs	Kliff Friederikenhof - Eitz bei Weißenhaus	KI 015	
Kliffs	Kliff Neuteschendorf/Putlos – Johannistal (zwei Einzelflächen)	KI 016	
Kliffs	Kliff bei Heiligenhafen	KI 017	
Kliffs	Kliff Wulfen/Fehmarn	KI 018	
Kliffs	Kliff Staberhuk - Klausdorf/Fehmarn mit Unter - Eozän - Aufschluss von Katharinenhof	KI 019	
Kliffs	Kliff Marienleuchte/Fehmarn	KI 020	
Kliffs	Kliff Flügge/Fehmarn	KI 021	
Kliffs	Kliff Siggen - Süssau	KI 022	
Kliffs	Kliff Dahmeshöved	KI 023	
Kliffs	Kliff Grömitz - Rettin	KI 024	
Kliffs	Kliff Sierksdorf - Wintershagen	KI 025	
Kliffs	Kliff Weichsel - Kaltzeit: Brodtener Ufer	KI 026 + Qp 020	
Kliffs	Kliff Dummersdorfer Ufer	KI 033	
Kliffs	Kliff Rettin - Pelzerhaken	KI 035	
Kliffs	Kliff Scharbeutz - Timmendorf	KI 036	
Kliffs	Kliff bei Gudendorf mit Dünen	KI 042	
Kliffs	Kliff Burg in Dithmarschen - Kuden - St. Michaelisdonn (vier Einzelflächen)	KI 043	
Kliffs	Kliff Burg in Dithmarschen - Kuden - St. Michaelisdonn Pleistozän: Scheitelgraben Kuden	KI 043 + Qp 030	
Kliffs	Kliff bei Kleve (drei Einzelflächen)	KI 045	
Kliffs	Kliff südlich von Nutteln (vier Einzelflächen)	KI 046	
Kliffs	Kliffe Oeschenbüttel - Kellinghusen - Mühlenbarbek, Winseldorf - Itzehoe, Krempermoor - Dägeling (sechs Einzelflächen)	KI 047	
Kliffs	Kliff Weddelbrook, Krücken, Mönkloh	KI 048	
Kliffs	Kliff bei Großenasperfeld und Latendorf - Bimöhlen - Hitzhusen (vier Einzelflächen)	KI 049	

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Kliffs	Kliff südwestlich Klint und Langloh - Berg und nw. Klausberg (fünf Einzelflächen)	KI 050	
Kliffs	Kliff der Tensfelder Au zwischen Tensfelderau und Pettluis (zwei Einzelflächen)	KI 051	
Kliffs	Kliff westlich von Kembs	KI 052	
Kliffs	Elbtalrand zwischen Holmerberg und dem nordwestlichen Randbereich von Wedel	KI 053	
Kliffs	Elbsteilufer Börnsen - Geesthacht - Lauenburg (drei Einzelflächen)	KI 054	
Kliffs	Kliff Stecknitz - Delvenau (sieben Einzelflächen)	KI 055	
Kliffs	Elbtalrand westlich von Heist	KI 058	
Marschen und Wattlandschaften	Moor und Marsch im Delver Koog		Ma 001
Marschen und Wattlandschaften	Marschlandschaft bei Ketelsbüttel		Ma 002
Marschen und Wattlandschaften	Marsch- und Moorlandschaft bei Hemmingstedt		Ma 003
Marschen und Wattlandschaften	Marschlandschaft westlich von Wilster (Diekdorf)		Ma 004
Marschen und Wattlandschaften	Eichholz - Niederung Heiligenhafen		Ma 006
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Insel Helgoland mit Felskliff, Düne und Klippen (zwei Einzelflächen)	Me 001	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Schreibkreidengruben Lägerdorf und Kronsmoor/Breitenburg		Me 002
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Rotliegendes: Tongruben der Ziegelei Roten Lehm/Klein Nordende (drei Einzelflächen)	Pa 002	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Holozän: Raseneisenstein- und Vivianit-Vorkommen Störkathen	Qh 003	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Alt-, Mittel- und Jungpleistozän: Kalkgrube Lieth, Klein Nordende (Rotliegendes und Zechstein)	Qp 001 + Pa 001	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Holstein- und Wacken-Warmzeit: Tongrube Wacken (zwei Einzelflächen)	Qp 002	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Holstein- und Wacken-Warmzeit: Tongrube Muldsberg	Qp 003	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Elster-Kaltzeit/Saale-Komplex: Lägerdorf, Grube Saturn	Qp 005	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Saale-Komplex/Weichsel-Kaltzeit: Klingberg	Qp 007	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Saale-Komplex: Fossiler Saale - Drumlin Stemwarde	Qp 008	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Saale-Komplex: Besenhorst	Qp 009	

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Eem-Warmzeit: Torfe bei Kuhgrund/Lauenburg (zwei Einzelflächen)	Qp 010	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Eem-Warmzeit: Quartär - Aufschluss südwestlich von Wilstedt	Qp 014	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Eem-Warmzeit: Brörup - Interstadial: Bokel/Barmstedt	Qp 016	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Eem-Warmzeit/Rederstall - Stadial: Rederstall	Qp 017	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel-Kaltzeit: Odderade - Interstadial	Qp 018	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel-Kaltzeit: Schalkholz - Stadial	Qp 019	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel-Kaltzeit: Typlokalität Meiendorf - Interstadial	Qp 022	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel-Kaltzeit: Diapir-Strukturen eemzeitlicher humoser Ablagerungen bei Jahrsdorf (zwei Einzelflächen)	Qp 025	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel- Kaltzeit: Gekritzte Großgeschiebe Staberhuk/Fehmarn	Qp 026	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Weichsel-Kaltzeit: Pingo-ähnliche Struktur bei Ahrensfelde	Qp 029	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Pleistozän: Störungen und Grabenstrukturen im Deckgebirge der Schreiekreide auf der Struktur Peissen	Qp 031	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Miozäne Tone mit Walfunden, Groß Pampau	Te 001	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Miozäne Braunkohlensande Besenhorst	Te 003	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Unter-Eozän: Heiligenhafen	Te 004	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Unter-Eozän: Katharinenhof/Fehmarn	Te 005	
Erdgeschichtliche Aufschlüsse	Pliozän: Oberflächenvorkommen Eggerstedt	Te 007	
Moränen	Moränen von Schrum		Mo 004
Moränen	Hahnheide		Mo 006
Moränen	Moränenzug Kisdorfer Wohld		Mo 008
Moränen	Eisrandlage der Höhen von Itzehoe		Mo 009
Moränen	Moränenzug Wacken - Bokhorst - Siezbüttel - Gokels		Mo 012
Moränen	Moränen Damlos – Lensahn		Mo 021
Moränen	Moränen am Dieksee		Mo 022
Moränen	Moränen bei Gömnitz		Mo 023
Moränen	Moränen bei Schwienkuhlen		Mo 024
Moränen	Grimmelsberg bei Tarbek		Mo 025
Moränen	Moränen Lebatz - Dakendorf, Lebatz - Dissau und Takenrade – Cashagen		Mo 026
Moränen	Moränen Pohnsdorf – Parinerberg		Mo 027

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Moränen	Moränen Rüh - Berg/Hohelied		Mo 028
Moränen	Moränen Groß Grönau - Groß Sarau		Mo 029
Moränen	Nunatak des Klingberges		Mo 030
Moränen	Weichsel-Kaltzeit: Wartenberge mit Geschieben der Ahrensburger Geschiebesippe		Mo 031 + Qp 021
Moränen	Stauchmoränen Bocksberg - Schüburg - Höhenzug		Mo 032
Moränen	Moränen östlich von Geesthacht		Mo 033
Moränen	Moränenzug Segrahner Berg		Mo 034
Moore	Himmelmoor		Mr 001
Moore	Weißes Moor		Mr 002
Moore	Nienwohlder Moor		Mr 003
Moore	Salzmoore Travetal (Brenner Moor) (drei Einzelflächen)		Mr 005
Moore	Hangquellmoor Blocksberg	Mr 006	
Moore	Schwingrasen Grundloser Kolk bei Mölln	Mr 007	
Moore	Kesselmoor Schwarzsee mit Restsee		Mr 011
Moore	Fossiler „Esinger See“		Mr 015
Eiszerfalls- Landschaften	Niedertau- und Kameslandschaft bei Süfeld/Neritz	Ni 001	
Eiszerfalls- Landschaften	Eiszerfalls-Landschaft Lütjensee/Seebergen	Ni 002	
Eiszerfalls- Landschaften	Toteis-Bereich Kolksee/südwestlich Kasseedorf	Ni 004	
Eiszerfalls- Landschaften	Eiszerfalls-Landschaft um die Schwedenkuhle/nordöstlich Süsel	Ni 005	
Eiszerfalls- Landschaften	Eiszerfalls-Landschaft östlich Bliesdorf - Albersdorf	Ni 006	
Eiszerfalls- Landschaften	Niedertaulandschaft Dummersdorf		Ni 011
Eiszerfalls- Landschaften	Kameslandschaft bei Fahrenhorst, östlich von Elmenhorst	Ni 012	
Eiszerfalls- Landschaften	Niedertaulandschaft bei Hevenbruch	Ni 015	
Eiszerfalls- Landschaften	Niedertaulandschaft bei Ritzerau	Ni 016	
Oser	Os im Dieksee, Malente	Os 008	
Oser	Oser von Putlos	Os 009	
Oser	Os von Dazendorf	Os 010	
Oser	Os westlich von Cismar	Os 011	
Oser	Os-System von Waldhusen - Kücknitz	Os 012	
Oser	Os von Ovendorf	Os 013	
Oser	Os von Zarpen (drei Einzelflächen)	Os 014	
Oser	Os am Ratzeburger See	Os 015	
Oser	Oser Bornhöved (zwei Einzelflächen)	Os 016	

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Oser	Os-System Forst Steinburg	Os 017	
Oser	Os östlich am Lütjensee, Seebergen	Os 018	
Oser	Os Farchau	Os 019	
Oser	Oser im Bereich des Ahrensburg - Stellmoorer – Tunneltales (vier Einzelflächen)	Os 021	
Oser	Os südlich von Fahrenkrug/Wittenborn	Os 022	
Oser	Os Tielener Au am Schalkholzer Becken (Saale-Komplex)	Os 023	
Oser	Os bei Ritzerau	Os 027	
Oser	Os-System im Bereich des Ahrensburg - Stellmoorer - Tunneltales/Vierbergen (fünf Einzelflächen)	Os 028	
Oser	Os Buch – Berg	Os 031	
Strandwälle	Strandwälle mit Dünen Weißenhäuser Strand (Brök)	St 006	
Strandwälle	Strandwälle Steinwarder und Graswarder/Heiligenhafen mit Eichholz – Niederung	St 007	
Strandwälle	Strandwälle Wallnau - Kopendorfer See/Fehmarn	St 008	
Strandwälle	Strandwälle Markelsdorfer Huk - Fastensee/Fehmarn	St 009	
Strandwälle	Strandwälle Grüner Brink/Fehmarn	St 010	
Strandwälle	Strandwallsystem Rosenfelde - Dahme	St 011	
Strandwälle	Strandwallebene Kellenhusen - Grömitz (Lenster Strand) mit ehemaligem Klostersee	St 012	
Strandwälle	Strandwallebene vor Pelzerhaken - Rettin	St 013	
Strandwälle	Strandwallebene und Haffsee Haffkrug - Scharbeutz	St 014	
Strandwälle	Strandwallebene Timmendorfer Strand - Niendorf	St 015	
Strandwälle	Strandwälle Priwall	St 016	
Strandwälle	Außensand Blauort	St 019	
Strandwälle	Außensand Tertius	St 020	
Strandwälle	Insel Trischen	St 021	
Strandwälle	Lundener Nehrung	St 023	
Strandwälle	Elpersbütteler Donn	St 024	
Strandwälle	Nehrungshaken bei St. Michaelisdonn (11 Einzelflächen)	St 025	
Strandwälle	Strandwallsystem Krummsteert/Fehmarn	St 029	
Strandwälle	Nehrungshaken Wulfener Hals/Fehmarn	St 030	
Talformen	Bachtäler und -schluchten des Bungesberges (sieben Einzelflächen)	Ta 008	
Talformen	Bachtal bei Krümmel	Ta 009	
Talformen	Glaziales Abflusstal von Albersdorf, Gieselautal	Ta 019	
Talformen	Tal der Alster zwischen Ehlersberg und Wulksfelde	Ta 020	
Talformen	Tal Farchau/Küchensee - Wenssöhlegrund - Mölln	Ta 021	
Talformen	Dalbekschlucht bei Escheburg/Börnsen (zwei Einzelflächen)	Ta 022	
Talformen	Trockentäler am Glasberg östlich Wiedenborstel		Ta 024

Geotopart	Objekt/Örtlichkeit	Objekt- nummer Geotop	Objektnummer Geotop- Poten- zialgebiet
Talformen	Trockental bei Hohenfierth		Ta 025
Talformen	Einhaus - Fredeburger Tal	Ta 026	
Talformen	Schmelzwassertäler bei Fredesdorf (drei Einzelflächen)	Ta 028	
Talformen	Tal der Ekholter Au zwischen Ekholt und Seeth		Ta 029
Talformen	Durchbruchtal der Bäk bei Mechow	Ta 030	
Talformen	Bachtal der Grienu südlich von Lübeck	Ta 031	
Talformen	Bachtal Unterlauf der Schwartau (zwei Einzelflächen)	Ta 032	
Talformen	Billetal zwischen Mühlenrade und Bergedorf	Ta 033	
Talformen	Barnitztal		Ta 034
Talformen	Süderbestetal	Ta 035	
Talformen	Goldenbek - Wulfsfelde, Bachschluchten: unter anderem Roesinger Bachschlucht		Ta 036
Talformen	Il'iessche Rinne		Ta 037
Talformen	Hangzertalung Lütjensee		Ta 038
Talformen	Trockentäler Lütjensee		Ta 039
Talformen	Bistal bei Escheburg	Ta 040	
Tunneltäler	Großenseerinne		Tu 006
Tunneltäler	Tal Lankersee, Bornhoeved		Tu 012
Tunneltäler	Talsystem Wittenborn - Miozäner Au - Trave und Leeze- ner Au - Leezen - Neeversdorfer See - Trave		Tu 013
Tunneltäler	Subglaziales Tal der Trave		Tu 014
Tunneltäler	Tal der Norderbeste (drei Einzelflächen)		Tu 015
Tunneltäler	Stellmoorer Tunneltal		Tu 016
Tunneltäler	Tal der Corbek zwischen Großensee und Rausdorf		Tu 017
Tunneltäler	Tal der Bille zwischen Grande und Mühlenrade		Tu 018
Tunneltäler	Tal des Mühlenbaches und der Steinau von Duvenseer- wall über Nusse nach Hammer		Tu 019
Tunneltäler	Mölln, Gudower Seenrinne		Tu 020
Tunneltäler	Tal der Stecknitz - Delvenau mit Nebentälern (Elbe - Lübeck - Kanal)		Tu 021
Gletscher- schürfbecke	Gletscherschürfbecke von Schalkholz – Pahlhude (zwei Einzelflächen)		Zu 002
Gletscher- schürfbecke	Zungenbecken Süssau - Eiskeller - Fargemiel		Zu 004
Gletscher- schürfbecke	Kayhuder Zungenbecken		Zu 005
Gletscher- schürfbecke	Oldenburger Landgraben		Zu 006

Generell ist zu beachten, dass die Auflistung und Darstellung der Geotopkulisse insgesamt nicht abschließend ist, sodass im Planungsraum zukünftig

durchaus weitere Geotope bzw. neue Geotopab-
grenzungen auftreten können. Es wird daher emp-
fohlen, im konkreten Planungsfall zu prüfen, ob neu-
ere Informationen zu diesem Thema im [Landwirt-
schafts- und Umweltatlas](#) zur Verfügung stehen. In

Fragen des Geotopschutzes und in der Abwägung von Geotopschutzbelangen mit anderen Nutzungsansprüchen ist der Geologische Dienst im LLUR als Fachbehörde beratend tätig.

2.4 Archivböden

In Tabelle 14 sind wichtige Archivböden des Planungsraumes aufgeführt. Die Potenzialflächen stel-

len für einige Archivbodentypen schon konkret abgegrenzte Areale dar, bei denen lediglich eine Priorisierung fehlt (siehe Abbildung 17: [Archivböden](#)). Für andere Archivbodentypen müssen die Potenzialflächen noch in Bezug auf den tatsächlichen Nachweis, die konkrete Abgrenzung und die Priorisierung bearbeitet werden. Für die übrigen Archivbodentypen steht die Kartierung noch aus. In Tabelle 14: *Archivböden im Planungsraum* ist für jeden Archivbodentyp der jeweilige Bearbeitungsstand aufgeführt. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Tabelle 14: Archivböden im Planungsraum

Name des Archivbodentyps	Besonderheit/ Konkretisierung	Auftreten/ Vorkommen	Bearbeitungsstand der Potenzialflächen 2014
Hochmoore	Pollen, Artefakte und Bodenhorizonte geben Aufschluss über die Klima- und Vegetationsentwicklung sowie die menschliche Besiedlung	Niederungsgebiete	Nachweis vorhanden, Areale abgegrenzt, Priorisierung steht noch aus.
Niedermoore	Pollen, Artefakte und Bodenhorizonte geben Aufschluss über die Klima- und Vegetationsentwicklung sowie die menschliche Besiedlung	Niederungsgebiete	Nachweis vorhanden, Areale abgegrenzt, Priorisierung steht noch aus.
Überdeckte Moore	Pollen, Artefakte und Bodenhorizonte geben Aufschluss über die Klima- und Vegetationsentwicklung sowie die menschliche Besiedlung; Überlagerung als Zeugnis wechselnder Umweltbedingungen im Holozän	Niederungsgebiete	Nachweis vorhanden, Areale abgegrenzt, Priorisierung steht noch aus.
Rohmarschen	Böden mit besonderer Salz- und Überflutungsdynamik	Vorland und Halligen	Nachweis vorhanden, Areale abgegrenzt, Priorisierung steht noch aus.
(Gley-) Podsole der Strandwälle	Böden als Zeugen älterer Strandwall- und Flugsanddynamik an der Nord- und Ostseeküste	Ältere Strandwälle der Nord- und Ostseeküste	Nachweis vorhanden, Areale abgegrenzt, Priorisierung steht noch aus.
Regosole bis Podsole über fossilem Podsol	Doppelte Bodenbildung als Zeugnis der Mehrphasigkeit der Dünenbildung	Binnendünen	Nachweis noch nicht erbracht. Potenzialflächen sind ausgewiesen, Konkretisierung und Priorisierung der Areale stehen noch aus.
Auengleye, Vega-Gleye und Gley-Vegen	Böden mit flusswassergesteuerter Wasser- und Überflutungsdynamik	Auenlage	Nachweis noch nicht erbracht. Potenzialflächen sind ausgewiesen, Konkretisierung und Priorisierung der Areale stehen noch aus.

Name des Archivbodentyps	Besonderheit/ Konkretisierung	Auftreten/ Vorkommen	Bearbeitungsstand der Potenzialflächen 2014
Gleye aus Mud- den	Böden als Zeugen von natürlichen und/oder anthropogenen Seespiegelschwankungen bzw. Entwässerungen	Ehemalige Seen und Kleingewässer	Nachweis noch nicht erbracht. Potenzialflächen sind ausgewiesen, Konkretisierung und Priorisierung der Areale stehen noch aus.
Fossile Podsole oder Gleye unter Marschen	Böden als Zeugen der nacheiszeitlichen Meerestransgressionen	Übergang Geest/Marsch	Bearbeitung steht noch aus.
Dwogmarschen mit Humusdwog	Böden als Zeugen der Mehrphasigkeit der Marschensedimentation	„Alte Marsch“	Bearbeitung steht noch aus.
Watt über fossilen Bodenbildungen	Böden als Zeugen von Landverlusten durch Sturmfluten	Watt	Bearbeitung steht noch aus.
Organomarschen mit Maibolt	Böden als Zeugnis der besonderen Schwefeldynamik in der Marsch	„Alte Marsch“	Bearbeitung steht noch aus.
Flusskalkmarschen	Böden als Zeugen jüngerer Transgressionseignisse bis weit in das Binnenland	Flüsse mit (historischem) Tideeinfluss	Bearbeitung steht noch aus.
Kalkgleye und verwandte Böden	Böden als Zeugen besonderer Kalkdynamik in der Landschaft	Niederungen des Jungmoränengebietes, vereinzelt auch im Altmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Kalkniedermoore	Böden als Zeugen besonderer Kalkdynamik in der Landschaft	Niederungen des Jungmoränengebietes	Bearbeitung steht noch aus.
Brauneisengleye (mit Raseneisenstein)	Böden als Zeugen besonderer Eisendynamik in der Landschaft	Niederungen der Vorgeest und des Altmoränengebietes, selten im Jungmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Fehmaraner Schwarzerden	Böden mit mächtigen humosen Oberböden im subkontinentalen Klimabereich als Zeugen der Klima- und Nutzungsgeschichte	Fehmarn und nordöstliches Wagrien	Bearbeitung steht noch aus.
Natürliche Böden aus Grobsand und Kies	Böden mit besonderer Wasserdynamik (extrem schnell drainend)	Jung- und Altmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Böden mit Pelosol-Eigenschaften	Tonreiche Böden mit Quellungs- und Schrumpfungsdynamik	Jungmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Knickmarschen	Tonreiche Böden der Marsch mit ausgeprägter Quellungs- und Schrumpfungsdynamik	„Alte Marsch“	Bearbeitung steht noch aus.
Lockersyroseme und Böden des Bodentyps Strand	Initiale Bodenbildung als Zeugnis ständiger Materialumlagerung	Weißdünen und Strände	Bearbeitung steht noch aus.
Fahlerden	Böden mit besonders stark ausgeprägter Tonverlagerung im Bodenprofil	Jung- und Altmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.

Name des Archivbodentyps	Besonderheit/ Konkretisierung	Auftreten/ Vorkommen	Bearbeitungsstand der Potenzialflächen 2014
Stauwasserböden mit ausgeprägter Nassbleichung (Srw-Horizont)	Böden mit besonders deutlichem Stauwassereinfluss (Bleichung)	Jung- und Altmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Plaggenesche	Böden als Zeugen ehemaliger landwirtschaftlicher Nutzungssysteme (Plaggenwirtschaft)	Vorgeest und Altmoränengebiet	Bearbeitung steht noch aus.
Ältere Tiefumbruchböden	Böden als Zeugen der Heide- und Moorkolonisation	Geest, Moor	Bearbeitung steht noch aus.

3. Landschaft und Erholung

Der Mensch Mitteleuropas gilt nach seiner psychologischen Grundstruktur als Lebewesen des „Waldlandes“. Er fühlt sich weder in geschlossenen Wäldern noch in ausgeräumten Weiten auf die Dauer wohl. Eine ansprechende, mit ausreichenden Reizmustern ausgestattete Umwelt ist deshalb ebenso wie Nahrung oder Schlaf zu den Grundbedürfnissen des Menschen zu rechnen.

In § 1 BNatSchG ist die dauerhafte Sicherung von Natur und Landschaft mit den Begriffen Vielfalt, Eigenart und Schönheit ausdrücklich erwähnt. Im Unterschied zu den Landschaftsfunktionen der anderen Potenziale nimmt die landschaftsästhetische Erlebnisfunktion eine Sonderstellung ein. Für das menschliche Erleben spielen neben naturwissenschaftlichen Kriterien auch sozialwissenschaftliche und wahrnehmungspsychologische Kriterien eine Rolle. Eine aggregierende Einstufung und Bewertung ist deshalb sehr subjektiv. Insofern kann man eigentlich objektifizierbare Einzelkriterien nur nebeneinander darstellen. Hierzu gehören Relief, Eigenart und Vielfalt von Natur und Landschaft.

Das Relief ist ein kaum veränderbarer Landschaftsfaktor, der einen hohen ordnenden Einfluss auf das wahrnehmbare Gesamtgefüge eines Raumes hat.

Damit bestimmt es in starkem Maße den Charakter und die Unverwechselbarkeit eines Landschaftsraumes. Eine wichtige Komponente bildet die Eigenart einer Landschaft. Sie entsteht im Laufe der historischen Entwicklung einer Landschaft und der daraus hervorgegangenen, besonderen Konstellation natürlicher und kultureller Elemente. Die Landschaft ist dann hierdurch geprägt und unterscheidet sich von anderen Landschaftsräumen.

Für die Einstufung der Eigenart wird

1. das Vorkommen kulturhistorisch wertvoller und visuell in Erscheinung tretender baulicher Elemente,
2. das Auftreten prägnanter, im Zuge der historischen Entwicklung entstandener Nutzungsformen, charakteristischer Nutzungsabfolgen und Einzelelementen sowie
3. deren Gebundenheit an den jeweiligen Landschaftsraum

berücksichtigt.

Zur Einschätzung der Vielfalt und Häufigkeit des Wechsels erlebniswirksamer Nutzungsformen kann man die Gesamtzahl der Nutzungsformen Wald, Fließgewässer, Grünland, Heiden, Sonderkulturen (wie Obstwiesen und Baumschulflächen), naturnahe Flächen und kleine Siedlungsflächen in Relation zur Größe des Landschaftsraumes setzen.

Tabelle 15: Erlebnisqualität der Landschaftsbildtypen (WIRZ, 1995 Gutachten „Landschaftsrahmenplan Ostholstein“, ergänzt)

Landschaftsbildtyp	Erlebnisqualität
Weiträumige, ungegliederte Agrarlandschaft Im Bereich der Festlandsmarsch	gering mittel bis hoch
Weiträumige, gegliederte Agrarlandschaft im Bereich der Marsch	hoch
Flachwellige, weiträumige, ungegliederte Agrarlandschaft	gering
Bewegte, ungegliederte Agrarlandschaft	mittel
Strukturierte Agrarlandschaft	mittel
Flachwellige, strukturierte Agrarlandschaft	hoch
Bewegte, strukturierte Agrarlandschaft	hoch
Kleinräumig gegliederte Agrarlandschaft	hoch

Landschaftsbildtyp	Erlebnisqualität
Geändert flachwellig, kleinräumig gegliederte Agrarlandschaft	sehr hoch
Bewegte, kleinräumig gegliederte Agrarlandschaft	sehr hoch
Landschaft der Marsch- und Geestinseln, Halligen	sehr hoch
Nordseeküste	sehr hoch
Niederung	hoch
Flachküste der Ostsee	sehr hoch
Steilküste der Ostsee	sehr hoch
Überformte Meeresküste	mittel
Dünen, Mager- und Trockenrasenflur	hoch
Hügelige, waldgeprägte Agrarlandschaft	sehr hoch
Laubwald	sehr hoch
Städtischer Siedlungsbereich	gering

Als visuelle Leitstrukturen werden deutlich wahrnehmbare, lineare Landschaftselemente wie Höhenzüge, Reliefsprünge, Gehölzstrukturen entlang von Fließgewässern in offenen Talbereichen, markante Wälder und Küstenlinien bezeichnet. Sie werten Landschaftsräume in der Regel auf.

Neben linearen Landschaftselementen dienen auch punktuelle Landschaftselemente als optische Fixpunkte. Als solche fernwirksame Orientierungspunkte sind bedeutsam:

- einzelne, in ausgeprägten formalen Kontrast zu ihrer Umgebung stehende Einzelstrukturen (zum Beispiel prägnante Moränenhügel oder Küstenabbrüche),
- kulturhistorische Elemente in exponierter Lage (zum Beispiel Kirchen, Schlösser, Gutshöfe) oder auch

- technische Elemente (zum Beispiel Leuchttürme).

Sie wirken auf weite Ferne in Landschaftsbildräume hinein und können deren Erscheinungsbild aufwerten aber auch stören.

4. Klimawandel

Die prognostizierten Veränderungen in der Niederschlagsverteilung (siehe Kapitel 2.1.3: *Klima und Klimawandel* im Hauptteil) bewirken Änderungen in der klimatischen Wasserbilanz, die sich insbesondere auf nasse und feuchte Ökosysteme, aber auch auf Ökosysteme der trockenen Standorte wie Dünen und Magerwiesen auswirken werden.

Tabelle 16: Pflanzengesellschaften und ihre Reaktion auf den Klimawandel

Pflanzengesellschaft	NATURA 2000 Code	Gefährdung durch den Klimawandel	Veränderung durch den Klimawandel
<i>Lemnetea minoris</i> (Wasserlinsen-Decken)	1150, 3150	Der Temperaturanstieg in Kleingewässern kann die Ausbreitung von <i>Azolla filiculoides</i> , <i>Lemna turionifera</i> und <i>Wolffia arrhiza</i> auslösen. Wesentliche strukturelle Änderungen des Artenbestandes sind aber schwer vorstellbar.	o
<i>Charetea fragilis</i> (Armlauchteralgen)	1130, 3140,3110,1160, 1150, 3140	Die Mehrzahl der höherwertigen Arten kommt in kalten Klarwasserseen vor. Eine Gefährdung durch Temperaturanstieg ist daher nicht auszuschließen.	-
<i>Zosteretea marinae</i> (Seegraswiesen)	1110, 1160	Seegras ist durch Eindeichung und dem Anstieg des Meeresspiegels gefährdet, nicht direkt durch Klimaveränderungen.	o

Pflanzengesellschaft	NATURA 2000 Code	Gefährdung durch den Klimawandel	Veränderung durch den Klimawandel
<i>Potamogetonetea</i> (Wasserpflanzenges. der Still- und Fließgewässer)	1110, 1160, 3150, 3260	Für empfindliche Arten kann eine Erwärmung des Wasserkörpers zum Problem werden.	-
<i>Utricularietea intermedio-minoris</i> (Wasserschlauch-Ges.)	3160, 7140, 7210	Die standörtlich sehr stenöke Art ist durch Eutrophierung gefährdet.	o
<i>Littorelletea uniflorae</i> (Strandlings-Ges.)	2190, 3110, 3130	Die standörtlich sehr stenöke Art ist durch Eutrophierung und Versauerung gefährdet.	o
<i>Bidentetea tripartitae</i> (Zweizahn-Spülsaum)	3270	Diese Art wird von wechselnden Wasserständen profitieren.	+
<i>Isoeto-Nanojuncetea</i> (Zwergbinsen-Ges.)	2190, 3132	Eine empfindliche Reaktion auf sinkende Grundwasser-Stände in den Dünentälern und Heidesenken ist zu erwarten. Eine Ausbreitung ist nur im Bereich von See- und Flussufern bei verstärkten Wasserstandsschwankungen denkbar.	-
<i>Polygono-Poetea annuae</i> (Hemerophile Trittflur-Ges.)	-	Die auf stark verdichteten und belasteten Böden weit verbreitete Gesellschaft unterliegt keiner Gefährdung.	o
<i>Stellarietea mediae</i> (Acker-Wildkrautfluren)	-	Aufgrund der intensiven landwirtschaftlichen Nutzung ist die Artendichte sehr gering. Wärmere Sommer könnten die Artendichte erhöhen, sofern keine betriebswirtschaftlichen Maßnahmen dagegen stehen.	o
<i>Phragmiti-Magnocaricetea</i> (Schilf-Röhrichte, Großseggen-Rieder)	1130, 2190, 3150, 3260	Als Schlüsselarten haben sie ein weites Areal und dürften sich nicht nennenswert verändern, aber durch stärkere Wasserstandsschwankungen könnten konkurrenzschwache Arten durch Feuchtgrünlandarten verdrängt werden. Bei fallenden sommerlichen Wasserständen käme es zunehmend zum Trockenfallen von Niedermoor-torfen, Torferden und Mudden und machen die CO ₂ -Senke zu einer CO ₂ -Quelle.	-
<i>Scheuchzerio-Cricetea nigrae</i> (Niedermoor-Ges., Hochmoor-Schlenkenges.)	2190, 7140, 7150, 7210, 7230	Sinkt der Wasserspiegel, verschiebt sich das Artenspektrum zugunsten ubiquitärer Sippen. Die Abtrocknung der oberen Torfschichten führt zur Freisetzung von Nährstoffen und CO ₂ .	-
<i>Thero-Salicornietea</i> (Queller-Bestände)	1310	Hier besteht kein Einfluss durch den Klimawandel. Ein Anstieg des Meeresspiegels bringt die Verlagerung der Zonierung.	o
<i>Spartinetea</i> (Schlickgras-Bestände)	1320	Der Klimawandel bringt den Beständen Vorteile.	+
<i>Cakiletea maritimae</i> (Meersenf-Spülsaume)	1210	Die vorkommenden Arten sind Arten mit Schwerpunkt im mediterranen Bereich und werden von steigenden Temperaturen im Sommer profitieren.	+
<i>Ammophiletea</i> (Vordünen und Dünenges.)	2110, 2120	Trockenere und wärmere Sommer werden die azonalen Vegetationstypen eher begünstigen.	+
<i>Honchenyo-Elymetea</i> (Strandroggen-Ges.)	1220, 2110	Wärmere und trockenere Sommer werden von Vorteil sein.	+

Pflanzengesellschaft	NATURA 2000 Code	Gefährdung durch den Klimawandel	Veränderung durch den Klimawandel
<i>Juncetea maritimi</i> (Salzmarschen-Ges.)	1330, 1340, 1130, 1230, 2190	Hydrologie, Salzgehalte und Nutzung steuern die Vegetationszusammensetzung. Durch den Meeresspiegelanstieg wird es zu Verschiebungen kommen.	o
<i>Molinio-Arrhenatheretea</i> (Wirtschaftsgrünland)	1130, 2190, 6410	Wärmere und trockenere Vegetationsperioden werden im Feuchtgrünland künftig die Wasserversorgung absinken lassen. Bei organogenen Böden dürften sich Kohlenstoff- und Nährstofffreisetzung aus den Torflagern beschleunigen.	-
<i>Koelerio-Corynepherea</i> (Sandtrockenrasen, Graudünen)	2130, 2330, 6120	Die Gefährdung durch Eutrophierung ist größer als durch einen Temperaturanstieg.	o
<i>Festuco-Brometea</i> (Trespen-Halbtrockenrasen)	1230, 6210	Eine Gefährdung liegt eher durch Eutrophierung vor als durch Temperaturanstieg. Mit einer Ausbreitung ist nicht zu rechnen.	o
<i>Agropyretea repentis</i> (Nitrophytische, ruderale Trockenrasen)	-	Diese Art wird unter nährstoffreichen und sommertrockenen Verhältnissen noch konkurrenzstärker.	+
<i>Nardo-Callunetea</i> (Borstgras-Rasen und Strauchheiden)	2140, 2150, 2310, 2320, 4030, 6230	Bereits jetzt ist ein schleichender Artenwandel durch Nährstoffeinträge zu beobachten. Sommertrockene Verhältnisse können zusätzlichen Stress verursachen und zu Extinktion der gefährdeten Population führen.	-
<i>Oxycocco-Sphagnetetea</i> (Feuchtheide- und Hochmoorbulten-Ges.)	2190, 4010, 7110, 7120	Schleswig-Holstein befindet sich mit an der Südgrenze des Hochmoor-Ökoareals. Als Folge des Klimawandels könnte sich diese Grenze nach Norden verschieben. Sichtbar wird das durch zunehmende Bestockung mit Gehölzen. Es besteht die Gefahr der Abtrocknung, Mineralisation und Wandel von CO ₂ -Senke zur -Quelle.	-
<i>Artemisietea vulgaris</i> (Ruderale Säume und Uferstaudenfluren)	6430, 6440, 6510	Diese Arten befinden sich an nährstoffreichen Offenstandorten mit Generalisten und einem weiten hydrologischen Gradienten. Es ist eher mit einer Ausbreitung zu rechnen.	+
<i>Trifolio-Geranietea sanguinei</i> (Meso- und thermophile Saumges.)	6210	Kleinräumige Gesellschaften, die zwar wärmeliebend sind, aber faktisch von nitrophilen Stauden verdrängt werden.	o
<i>Epilobietea angustifolii</i> (Schlagflur-Ges.)	-	Es sind keine Veränderungen durch den Klimawandel zu erwarten.	o
<i>Rhamno-Prunetea</i> (Gebüsch- und Vorwaldges.)	2160, 2170	Es sind kaum noch Waldarten vorhanden, sondern Nitrophyten. Durch sommerliche Trockenphasen wird dieser Trend eher fortgesetzt (Einwehen von Dünger).	o
<i>Salicetea purpurea</i> (Weidengebüsche und -wälder der Weichholzaue)	91EO, 91FO	Eine Zerstörung erfolgt hier nutzungs- und nicht klimabedingt.	o

Pflanzengesellschaft	NATURA 2000 Code	Gefährdung durch den Klimawandel	Veränderung durch den Klimawandel
<i>Alnetea glutinosae</i> (Erlen- und Weidenbruchwälder)	-	Auch Bruchwälder sind größtenteils entwässert, nur 15 Prozent sind oligohemerob. Durch die Entwässerung mineralisieren die Torfe und geben CO ₂ frei. Durch den Klimawandel wird dieses verstärkt.	-
<i>Vaccinio-Piceetea</i> (Koniferenforsten- und Birkenbruchwälder)	91DO	Die Sommertrockenheit wird Birkenbruchwälder auf entwässerten Hochmooren fördern. Die Transpiration der Baumschicht wird die Torfzehrung fördern. Die CO ₂ -Senken-Funtion ist aber noch gegeben.	o

Tabelle 16: *Pflanzengesellschaften und ihre Reaktion auf den Klimawandel* stellt beispielhaft einige vom Klimawandel betroffene Pflanzengesellschaften und LRT sowie deren Gefährdungspotenzial dar. Daraus wird deutlich, dass vor allem Ökosysteme, die auf Gewässer oder bestimmte Grundwasserstände angewiesen sind, sich negativ entwickeln können. Abnehmende Bodenfeuchte der obersten Bodenschicht und sinkende Grundwasserstände aufgrund verminderter Niederschläge im Sommer können dazu führen, dass einzelne Ökosysteme periodisch trockenfallen, dies betrifft vor allem Täler und Tieflagen. Trocknen einzelne Gewässer im

Sommer komplett aus, werden sie meist nicht wieder besiedelt.

Auwälder im Überflutungsbereich von Fließgewässern könnten beispielsweise von den zunehmenden Wassermengen im Winter profitieren, im Sommer dagegen vermehrt austrocknen. Tabelle 17: *Klimaänderungen und ihre Auswirkungen auf die natürlichen Ressourcen Wasser, Boden, Vegetation und Artenzusammensetzung* stellen die Wirkungsketten für einige Klimaveränderungen dar. Dabei werden auch die potenziell gefährdeten Ökosystemfunktionen, die die natürlichen Ressourcen zur Verfügung stellen sollen, benannt.

Tabelle 17: Klimaänderungen und ihre Auswirkungen auf die natürlichen Ressourcen Wasser, Boden, Vegetation und Artenzusammensetzung

Klimaänderung	Ressource	Auswirkungen	Klimafolgen	Gefährdete Ökosystemdienstleistungen
Zunahme der Temperatur	Wasser	Verringerte Infiltrations- und Abflussrate, geringere Grundwasserneubildung, geringerer O ₂ -Gehalt	Abnehmende Gewässerqualität	Klimaregulierung, Primärproduktion, Nährstoffkreislauf, Schadstoffregulierung
	Boden	Erhöhte Evapotranspiration		
	Vegetation	steigende Wachstumsrate, Verlängerung der Vegetationsperiode		
	Artenzusammensetzung	Vermehrtes Algenwachstum in Gewässern		

Klimaänderung	Ressource	Auswirkungen	Klimafolgen	Gefährdete Ökosystemdienstleistungen
Hitze- und Trockenperioden	Wasser	Periodisches Trockenfallen von Gewässern	Verstärkung der THG-Freisetzung, besonders aus entwässerten hydro-morphen Böden	C-Speicherung, Wasserneubildung
	Boden	periodisches Trockenfallen von grundwasserabhängigen Böden und Tälern		
	Vegetation	Ansiedlung wärme- und trockenheitsliebender Flora		
	Artenzusammensetzung	Oftmals keine Besiedlung des Ökosystemes mehr		
Intensivierung der Niederschläge und Verschiebung der Niederschläge vom Sommer zum Winter	Wasser	Höhere Infiltration und Sättigung, erhöhte Abflussrate, Grundwasseranreicherung, Sturmfluten	Erosionsgefahr vor allem auf Flächen mit geringem Bodenbedeckungsgrad, Überflutungsereignisse	Schutz vor Naturgefahren
	Boden	Nährstoffauswaschung und Akkumulation in den Vorflutern		
	Vegetation			
	Artenzusammensetzung			
Meeresspiegelanstieg	Wasser	Salzwasserintrusion		Biodiversität
	Boden			
	Vegetation	Ausbreitung der Watten und Tideröhrichtbereiche		
	Artenzusammensetzung	Einwanderung von Arten		

Im Folgenden werden diejenigen Ökosysteme Schleswig-Holsteins dargestellt, denen zum einen eine Bedeutung zur Minderung der Treibhausgas-Emissionen als Klimaschutzfaktor zukommt sowie Ökosysteme, die unter dem Einfluss des Klimawandels einer großen Veränderung unterliegen können bzw. bei denen bereits Degradationen festzustellen sind.

Kohlenstoffreiche Böden

Als eine der größten Kohlenstoff-Senken (nach den Ozeanen) fungiert der Boden, indem er in Form von organischer Substanz in den obersten 0,3 Metern Bodenschicht ungefähr doppelt so viel Kohlenstoff speichert, wie sich in der Atmosphäre befindet. Der Gehalt an organischer Substanz ist somit eine entscheidende Klimaschutz-Größe. Nach den Kriterien des IPCC und der deutschen bodenkundlichen

Klassifikation umfassen die kohlenstoffreichen Böden Nieder- und Hochmoore, Moor- und Anmoorgleye sowie Anmoorpseudogleye. Diese Böden entstanden unter (Stau-) Wassereinfluss und bauen – bei Grundwasserabsenkung – vermehrt Humus ab, da durch die Belüftung Zersetzungsprozesse eingeleitet werden. Es wird geschätzt, dass weltweit in Moorböden 450 bis 500 Gt Kohlenstoff in Form von Torf (Bodenmaterial mit mehr als 30 Prozent organischer Substanz) gespeichert sind – dies entspricht etwa einem Drittel der gesamten, in Böden gebundenen, Kohlenstoffvorräte. Vergrößert sich die aerobe Zone der Torfkörper, oxidieren die über lange Zeit akkumulierten Kohlenstoffverbindungen schnell und der Moorboden wird zu einer Quelle für Treibhausgasemissionen. Besonders auf entwässerten und landwirtschaftlich genutzten Mooren läuft dieser Prozess verstärkt ab. Die Moorböden Schleswig-Holsteins emittieren pro Jahr insgesamt 2,4 Millio-

nen Tonnen CO₂-Äquivalente⁸, der größte Anteil davon stammt aus entwässerten Mooren (2,3 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente). Dies entspricht einem Anteil von 9,3 Prozent der Gesamtemissionen Schleswig-Holsteins (ohne Emissionen aus Landnutzung und Landnutzungsänderung). Tabelle 18: *Treibhausgas-Emissionswerte auf Moorböden fasst*

die Ergebnisse der Bilanzierung der Klimawirkung von Moorböden in Schleswig-Holstein zusammen. Den größten Anteil an den Emissionen aus Moorböden haben die intensiv landwirtschaftlich als Grünland genutzten Niedermoorböden mit 890.712 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente.

Tabelle 18: Treibhausgas-Emissionswerte auf Moorböden (JENSEN ET AL., 2010)

Einheiten Biotopkartierung	Wasserstufe ⁹	Torfart	Fläche in Hektar	Tonnen CO ₂ -Äquivalente pro Jahr
Nasse, hochwertige Systeme			17.483	114.289
Bult-Schlenken-Stadium	4+/5+	Hochmoor	141	705
Bruchwald	5+	Niedermoor	4.763	4.763
Ehemaliger Torfstich	5+	Hochmoor	1.176	3.528
Übergangs-/Schwingmoorflächen, naturnah	4+/5+	Hochmoor	402	1.206
Röhricht	4+	Niedermoor	7.314	80.454
Großseggenried	5+	Niedermoor	1.088	5.440
Niedermoor/Sumpf	5+	Niedermoor	2.599	18.193
Entwässerte hochwertige Flächen			20.754	263.912
Heidekraut-Stadium	4+	Hochmoor	851	8.085
Pfeifengras-Stadium	4+	Hochmoor	3.756	35.682
Birken-Stadium	4+	Hochmoor	4.025	38.237
Feuchtgebüsch (Weiden)	4+	Niedermoor	2.305	0
Hochstaudenflur	2+	Niedermoor	2.657	63.768
Talniederung	3+	Niedermoor	1.743	28.760
Feuchtgrünland	3+	Niedermoor	5.417	89.380
Entwässerte geringwertige Flächen			107.297	2.081.172
Grünland extensiv	3+	Hochmoor	14.884	223.260
Grünland extensiv	3+	Niedermoor	40.000	600.000
Grünland intensiv	2+	Hochmoor	5.000	120.000
Grünland intensiv	2+	Niedermoor	37.113	890.712
Acker	2+	Hochmoor	300	7.200
Acker	2+	Niedermoor	10.000	240.000
Gesamtsumme für Schleswig-Holstein			145.534	2.459.373

Grünland als CO₂-Senke

In Deutschland sind für die, durch Landnutzungsänderung verursachten, Treibhausgasemissionen vor

allem die landwirtschaftliche Nutzung entwässerter Moore und die Umwandlung von Grünland zu Ackerflächen verantwortlich. Eine CO₂-Senkenfunk-

⁸ Erwärmungswirkung einer bestimmten Menge eines Treibhausgases über einen festgelegten Zeitraum im Vergleich zu derjenigen von CO₂ (IPCC 2013)

⁹ Wasserstufen: 6+ = geflutet, 5+ = nass, 4+ = halbnass/sehr feucht, 3+ = feucht, 2+ = mäßig feucht

tion hat das Grünland so lange, bis es sein spezifisches Kohlenstoffgleichgewicht erreicht hat. Die meisten Grünlandflächen können noch eine CO₂-Senke darstellen, da dieser Sättigungszustand erst nach mehr als 100 Jahren erreicht wird. Bodentyp und Wasserstand spielen dabei eine große Rolle,

denn hydromorphe Böden haben eine höhere Kohlenstoffspeicherkapazität. Für Niedermoorböden mit jeweils unterschiedlichen Nutzungen wurden folgende Treibhausgasemissionen festgestellt (siehe Tabelle 19: *Treibhausgas-Emissionen auf Niedermoorböden in Abhängigkeit der Nutzung und des Wasserstandes*).

Tabelle 19: Treibhausgas-Emissionen auf Niedermoorböden in Abhängigkeit der Nutzung und des Wasserstandes (DRÖSLER ET AL., 2011)

Nutzung	Mittlerer Wasserstand ab Geländeoberkante in Zentimetern	Treibhausgasemissionen (CO₂, CH₄, N₂O) in Tonnen pro Hektar pro Jahr CO ₂ -Äquivalente
Naturnahes Moor, renaturiert	-10 cm	3,3
Grünland extensiv	-11 cm	10,3
Grünland extensiv (mäßig drainiert)	-29 cm	22,5
Grünland intensiv (tief drainiert)	-49 cm	30,9
Acker (tief drainiert)	-70 cm	33,8

Ein Teil des im Boden enthaltenen Kohlenstoffs wird im ersten Jahr nach dem Umbruch als CO₂ freigesetzt. Dagegen wird bei einer Neuanlage von Grünland Kohlenstoff im Boden gebunden, allerdings ist die Festsetzungsrate pro Jahr nur halb so hoch wie die Freisetzungsrates nach dem Umbruch.

Grünland in Überflutungsgebieten, insbesondere in Auenlandschaften, trägt wesentlich zum Wasser-rückhalt bei, indem es mehr Wasser im Boden zurückhalten kann. Im Gegensatz zu Ackerland weist Boden unter Grünland ein größeres Gesamtporenvolumen und eine bessere Wasserinfiltration auf, da es nicht gepflügt und mit weniger schweren Geräten bearbeitet wird. Aufgrund der dauerhaften Durchwurzelung des Bodens trägt Grünland auch wesentlich zur Erosionsminderung in Überschwemmungsgebieten bei. Im Hinblick auf die Biodiversität kommen über ein Drittel aller heimischen Farn- und Blütenpflanzen hauptsächlich im Grünland vor; daneben bietet es Lebensraum für Wirbeltiere, Vögel, Amphibien und Insekten. Es bestehen hier sehr enge Wechselbeziehungen zwischen Flora und Fauna, daher spielt der Erhalt von Grünland bei der Erreichung von Biodiversitätszielen eine wesentliche Rolle. Nach dem HNV-Farmland-Indikator betrug der Anteil der Flächen mit hohem Naturwert im Jahr 2010 3,3 Prozent der landwirtschaftlichen Nutzfläche. Im Jahr 2013 waren es 2,9 Prozent, somit ist ein Trend von 12,1 Prozent Verlust zu verzeichnen. Die zunehmende Intensivierung führt zu

einer erheblichen Abnahme von ökologisch wertvollen Flächen und Strukturen im Grünland.

Wälder

Der Waldboden als natürliche CO₂-Senke, lagert rund 70 Prozent des Kohlenstoffvorrats im Mineralboden und 30 Prozent im Auflagehumus an. Der mittlere C-Vorrat der Laub- und Nadelwälder Schleswig-Holsteins in den obersten 90 Zentimeter Bodenschicht der Mineralböden sowie der organischen Auflage der Wälder und Moore liegt aufgrund der zweiten Bodenzustandserhebung (BZE) bei rund 32 Millionen Tonnen C bzw. 188 Tonnen C/Hektar (Wördehoff et al. 2012), was einer Menge von 695 Tonnen CO₂-Äquivalenten entspricht¹⁰. Im Mittel entfallen rund 55 Prozent der Kohlenstoffvorräte des gesamten Waldes auf den Waldboden. Auch die lebende ober- und unterirdische Baumbiomasse spielt für die langfristige Kohlenstoff-Speicherung eine wesentliche Rolle bei der Vermeidung weiterer klimatischer Veränderungen. Zur dritten Bundeswaldinventur 2012 wurde für die schleswig-holsteinischen Wälder ein Kohlenstoffvorrat von insgesamt 18 Millionen Tonnen in der lebenden Baumbiomasse dokumentiert. Dies entspricht 66,6 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente. Tabelle 20: *Kohlenstoffvorräte der Wälder Schleswig-Holsteins nach Speichern* zeigt eine Übersicht der Kohlenstoffvorräte aller Speicher des Waldes in Schleswig-Holstein für das Jahr 2012.

¹⁰ Die Berechnung erfolgt laut BAFU (2006) über das Verhältnis von Molekulargewicht CO₂/Atomgewicht C = 44/12 =

3,7.

Tabelle 20: Kohlenstoffvorräte der Wälder Schleswig-Holsteins nach Speichern (WÖRDEHOFF ET al., 2012)

Speicher	Fläche in Hektar, gerundet	Vorrat in Kubikmetern	Kohlenstoff-Vorrat in Tonnen
Lebende Baumbiomasse (gesamte oberirdische Biomasse, lebende Grobwurzeln)	160.000	47.000.000	12.000.000
Tote Baumbiomasse (totes Derbholz ab sieben Zentimeter Durchmesser)	160.000	1.500.000	190.000
Auflagehumus (ohne Moorböden)			35 Tonnen/Hektar
Mineralboden (bis 90 Zentimeter Tiefe, ohne Moorböden) ¹¹			130 Tonnen/Hektar

Im Zusammenhang mit steigenden Kohlenstoffvorräten eines Waldes, also einer Senkenfunktion, ist ein hohes Durchschnittsalter der Bäume von großer Bedeutung. Dies bedeutet, möglichst naturnahe Waldbestände mit starken Einzelbäumen und Totholzmengen zuzulassen. Die Wälder der nördlichen Hemisphäre sind laut der Forstlichen Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (2006) eine bedeutende Netto-Senke. „Die größtenteils nachhaltig bewirtschafteten Wälder Europas (geographische Einheit bis Ural) binden CO₂ in einer Größenordnung von rund 20 Prozent der jährlichen Emissionen durch Verbrennung fossiler Brennstoffe im gleichen Gebiet“ (PISTORIUS, 2006). Die Senkenfunktion wird aber nur sichergestellt, wenn sich der Wald im Wachstum befindet. Daher ist die Waldmehrung und nachhaltige Bewirtschaftung von Wäldern ein Garant für die Kohlenstoffbindung. Im „Fahrplan Anpassung an den Klimawandel“ des MELUR (2011) wird nicht nur der Walderhaltung, sondern auch der langfristig angestrebten Neuwaldbildung eine hohe Bedeutung im Klimaschutz beigemessen.

Artenreiche, naturnahe Laubholz-Mischwälder haben eine hohe natürliche Anpassungsfähigkeit aufgrund ihrer großen strukturellen und genetischen Vielfalt. Sie tragen damit zum Erhalt der biologischen Vielfalt sowie zum Feuchte- und Temperaturausgleich bei. Wälder besitzen ein hohes Absorptionsvermögen für Strahlung (niedrige Albedo von fünf bis 18 Prozent), tragen mit ihrer insgesamt großen Blattoberfläche zur Verdunstung bei und regulieren damit auch den hydrologischen Kreislauf. Durch den hohen Bewuchs der Bodenoberfläche wird die Wasser- und Nährstoffaufnahme gefördert, wodurch dem Wald ebenso die Ökosystemfunktionen Hochwasserschutz und Nährstoffrückhalt zugeschrieben werden können.

Böden der trockenen Standorte

Die Zunahme von extremen jahreszeitlichen Unterschieden in der Niederschlagsverteilung betrifft nicht nur feuchte kohlenstoffreiche Systeme, sondern

auch trockene Standorte. Von sommerlichen Wasserbilanzdefiziten sind besonders Böden mit nur geringem Wasserspeichervermögen betroffen (beispielsweise Sandböden mit hohem Anteil an Grob- und Mittelsand). Während der Vegetationsperiode wird auf sandigen Standorten die nutzbare Feldkapazität schneller erschöpft sein, hinzu kommen geringe kapillare Aufstiegsraten, was insgesamt zu Trockenstress für die Pflanzen führen kann. Infolge erhöhter Verdunstungsraten im Sommer spielt der Grundwasserflurabstand eine große Rolle für die Wasserverfügbarkeit der Pflanzen. Die grundwasserfernen sandig ausgebildeten Böden der Hohen Geest und der Vorgeest zählen hierzu, ebenso wie die sandigen Endmoränen und Binnensanderflächen des Östlichen Hügellandes. Im Winter dagegen können höhere Sickerwasserraten vor allem auf den sandigen und damit stark durchlässigen Geest-Standorten erwartet werden, so dass hier mit einer hohen Grundwasserneubildung gerechnet werden kann.

Höhere Temperaturen können sich generell auch positiv auf einige Gesellschaften dieser Standorte auswirken, im Hinblick auf die Biodiversität kommt es dabei aber zur Verschiebung der Artenzusammensetzung, da an Trockenheit weniger gut angepasste Arten verdrängt werden.

Gemäß DIERSSEN ET AL. (2007) dürfte die Produktivität der grundwasserfernen Grünlandflächen auf wechselfeuchten bis trockenen Standorten in wärmeren und trockeneren Vegetationsperioden geringfügig bis mäßig abfallen, vor allem auf ohnehin ertragsschwachen, sandigen Böden. Für die zukünftige Bewirtschaftung solcher Flächen sei zu berücksichtigen, dass bei längerer landwirtschaftlicher Vornutzung mit entsprechend intensiver Düngung die Eignung solcher Standorte als „Ausgleichsflächen“ im Sinne des §15 BNatSchG stark eingeschränkt ist, weil sich der spontan einstellende Artenpool in erster Linie aus ausbreitungsfreudigen Ubiquisten zusammensetzen dürfte. Alternativ sei die Überführung solcher Standorte in Forstflächen zu erwägen.

¹¹ Datengrundlage: Zweite bundesweite Bodenzustandserhebung (BZE II, 2007)

Strategie Wattenmeer 2100

Die Strategie ist im Rahmen eines zweijährigen Projektes von Fachleuten sowohl aus der Küstenschutz- und Nationalparkverwaltung des Landes Schleswig-Holstein als auch aus nichtstaatlichen Organisationen – Insel- und Halligkonferenz, Schutzstation Wattenmeer und WWF – erstellt worden. In dem Bericht werden strategische Überlegungen zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume und Lebensbedingungen im Wattenmeer und zur Gewährleistung der Sicherheit der Küstenbewohner bei einem beschleunigten Meeresspiegelanstieg angestellt. Obwohl der Fokus somit auf Naturschutz und Küstenschutz liegt, werden auch sozioökonomische Aspekte berücksichtigt.

Ziel des Landes ist es, das Wattenmeer in seiner Einzigartigkeit und seiner charakteristischen Dynamik entsprechend der Nationalpark-Zielsetzung, der Weltnaturerbeanerkennung und in seiner Funktion für den Schutz der Küste als auch für den Menschen zu erhalten. Zur Erfüllung dieser Verantwortung verwirklichen Naturschutz und Küstenschutz gemeinsam folgende langfristige Entwicklungsziele:

- Die Schutzfunktion des Wattenmeeres als Energie-Umwandlungszone zur Gewährleistung der Sicherheit der Insel-, Hallig- und Festlandsküsten bleibt erhalten.
- Die Inseln und Halligen werden als wesentliche Strukturen des Wattenmeeres sowie als Kulturräum der Menschen erhalten.
- Die dynamischen Entwicklungsmöglichkeiten der charakteristischen Wattenmeer-Strukturen und Lebensräume mit ihren charakteristischen Arten werden zur Wiederherstellung oder Wahrung eines günstigen Erhaltungszustands gewährleistet.
- Die ökologischen Funktionen des Wattenmeeres werden erhalten.
- In der gesamten Wattenmeer-Region, die auch die an das Wattenmeer angrenzenden Festlands-, Meeres- und Ästuargebiete einschließt, wird eine nachhaltige Entwicklung erreicht, die im Einklang mit den Schutzziele des eigentlichen Wattenmeeres über das Jahr 2100 hinaus den Schutz, die Lebensqualität und die Gestaltungsmöglichkeiten der Menschen sichert. Nur wenn es gelingt, die Ziele von Umweltschutz, Naturschutz und Küstenschutz zur Erhaltung des Wattenmeeres weitest möglich miteinander in Einklang zu bringen, besteht die Chance, den negativen Veränderungen und Risiken durch einen beschleunigten Meeresspiegelanstieg erfolgreich zu begegnen.

Kommunale und regionale Aktionspläne zur Anpassung an den Klimawandel

Den kommunalen und regionalen Aktionsplänen zur Anpassung an den Klimawandel kommt bei der Umsetzung dieser Ziele eine besondere Bedeutung zu.

Im Planungsraum ist dabei auf folgende kommunale Aktivitäten hinzuweisen:

Klimaschutz

In Schleswig-Holstein bestehen vielfältige kommunale Aktivitäten auf dem Feld des Klimaschutzes. Einen guten Überblick über die vielfältigen Aktivitäten bieten folgende Instrumente und Netzwerke:

1. Energie- und Klimaschutzinitiative Schleswig-Holstein (EKI)

Mit der Energie- und Klimaschutzinitiative Schleswig-Holstein (EKI) bietet das Land Schleswig-Holstein Städten und Gemeinden Unterstützung bei der Umsetzung der Energiewende „vor Ort“ an. Zu den Angeboten zählen unter anderem eine kostenfreie Initialberatung durch die IB.SH Energieagentur, Informationsmaterialien und Tools, Unterstützung bei der Beratung von Fördermitteln bei der EU, des Bundes und des Landes und zielgruppenspezifische Fachveranstaltungen. Kommunale Akteure wie Kommunalverwaltungen, kommunale Energieversorger oder Wohnungsbaugesellschaften sollen im Rahmen von EKI mit Informationen und Beratungen ermutigt und unterstützt werden, Klimaschutz- und Energiewendemaßnahmen eigenständig umzusetzen. Im Fokus steht dabei die Energiewende im Wärmesektor – die so genannte „Wärmewende“. EKI soll zudem dabei unterstützen, dass Fördermittel des Bundes für die Themenfelder Energiewende und Klimaschutz optimal in Schleswig-Holstein eingesetzt werden.

2. Projektdatenbank der Energieolympiade

Eine umfangreiche und aktuelle Übersicht von kommunalen Aktivitäten im Bereich Klimaschutz und Energieeinsparung bietet die Projektdatenbank der Energieolympiade. Die umfangreiche Suchfunktion erlaubt eine gezielte Suche u.a. nach Thema und Region innerhalb des Landes.

Die Gesellschaft für Energie und Klimaschutz Schleswig-Holstein (EKSH) veranstaltet gemeinsam mit ihren Partnern, den Kommunalen Landesverbänden, der Landesregierung, der Investitionsbank/Energieagentur sowie dem Klima-Bündnis regelmäßig die Energieolympiade, bei der sich Kommunen in vier Disziplinen mit ihren Projekten und Konzepten bewerben können. Im Rahmen dieses kommunalen Wettbewerbs werden vorbildliche Projekte prämiert, die auf kommunaler Ebene zur Energieeinsparung und damit auch zum Klimaschutz beitragen. Die Disziplin „EnergieProjekt“ mit kleinen, großen und Verhaltensprojekten ist die Standarddisziplin. Ferner wird ein Themenpreis ausgelobt, der als dynamisches Element bei jeder Wettbewerbsrunde wechseln kann. Überdies gibt es die Disziplin „EnergieHeld“ für besonderes ehrenamtliches Engagement. Unter der Disziplin „EnergieKonzept“ passt alles an Ideen, die noch in der Planungs- bzw. Umsetzungsphase stecken und die idealerweise einen übergreifenden Ansatz haben.

Teilnahmeberechtigt sind Städte, Gemeinden,

Kreise und Zweckverbände. Jede Kommune kann sich in allen vier Disziplinen mit mehreren Wettbewerbsbeiträgen beteiligen.

3. Klimabündnis

Das Klima-Bündnis ist ein bundesweit wichtiger Ansprechpartner für Kommunen zu Fragen der Treibhausgasreduktion. Das Bündnis unterstützt die kommunale Vernetzung und stellt den Mitgliedskommunen einer Reihe von Methoden, Instrumenten und ein CO₂-Bilanzierungsinstrument zur Verfügung. Die Mitglieder des Klimas-Bündnisses verpflichten sich zu einer freiwilligen, kontinuierlichen Minderung der Treibhausgasemissionen (alle fünf Jahre um zehn Prozent, bis zum Jahr 2030 eine Verminderung auf ein Niveau von 2,5 Tonnen CO₂-Äquivalent pro Einwohner und Jahr). Das Land Schleswig-Holstein unterstützt die Ziele und Aktivitäten des Klima-Bündnisses und ist seit 2003 Mitglied im Klima-Bündnis.

Zu den Aktivitäten des Klima-Bündnisses gehören neben den genannten Instrumenten unter anderem eine jährliche nationale Klimakonferenz, regionale Arbeitstreffen und Kampagnen.

Derzeit sind 22 Kommunen aus Schleswig-Holstein Mitglied im Klima-Bündnis und können damit als Vorreiter zu Fragen des kommunalen Klimaschutzes im Land angesehen werden.

Klimafolgenanpassung:

1. Hansestadt Lübeck

Die Hansestadt Lübeck übernimmt Verantwortung für den lokalen Klimaschutz und passt sich an den Klimawandel an. So werden unter anderem in der thematischen Fortschreibung des Gesamtlandschaftsplanes geeignete flächenbezogene Maßnahmen entwickelt, um Überschwemmungen von Siedlungsgebieten zu minimieren, Feuchtgebiete zu erhalten, Wälder und andere Frischluftgebiete als wichtige Klimaausgleichsflächen zu fördern und dem, wegen der erwarteten sommerlichen Hitzeperioden ansteigenden, Tourismus angemessen zu begegnen.

Der 2008 beschlossene Gesamtlandschaftsplan der Hansestadt Lübeck wird thematisch zum Thema „Klimawandel in Lübeck“ fortgeschrieben.

2. Das Klimaschutzteilkonzept „Klimaanpassung“ des Kreises Bad Segeberg

Der Kreis hat die Erstellung eines Handlungsleitfadens zur Anpassung an den Klimawandel in Auftrag gegeben. Die Umsetzung des Klimaschutzteilkonzeptes zur Anpassung an den Klimawandel „Klimaanpassung“ für den Kreis Segeberg war am 22. Mai 2014 vom Kreistag beschlossen worden.

3. Das „Integrierte Klimaschutzkonzept“ des Kreises Ostholstein

Der Kreis Ostholstein hat seit März 2016 ein „Inte-

griertes Klimaschutzkonzept“, in welchem auch verschiedene Handlungsfelder aufgeführt sind.

5. Landschaftswandel

Landschaftswandel bedeutet die Veränderung der uns umgebenden Landschaft. Er vollzieht sich bildlich, das heißt visuell aufgrund räumlicher, nutzungsbedingter Veränderungen. Diese Veränderungen haben Auswirkungen auf unser Naturerleben, aber auch auf den Zustand der Natur, auf Boden, Wasser und Luft.

Landschaftswandel und Landschaftsveränderungen sind Teil unserer Geschichte, sie sind Ausdruck unseres Handelns, unserer Kultur. Die heutigen Veränderungen verlaufen in einem hohen Tempo. Die sich gegenwärtig (ab 1990) vollziehenden Landschaftsveränderungen sind durch die Energiewende (Windenergie, Photovoltaik und Biomasse) sowie durch zunehmende Infrastrukturen (Verkehrswege und Leitungsbau) bestimmt. Hinzu kommt die Inanspruchnahme von Flächen für Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete (siehe Hauptteil, Kapitel 2.2.1: *Siedlung und Verkehr, unzerschnittene verkehrsarme Räume*). Sie verändern die Schleswig-Holstein prägende, reich strukturierte und den Naturraum widerspiegelnde Agrarlandschaft.

Natur und Landschaft stehen unter dem Schutz des BNatSchG. Die Inanspruchnahme von Flächen und die damit verbundenen Auswirkungen auf die Natur, den Naturhaushalt, seine ökologischen Funktionen sowie die Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft sind daher zu betrachten und zu bewerten. Legt man das Ziel der Nationalen Nachhaltigkeitsstrategie sowie die Nationale Strategie zur Biologischen Vielfalt von 30 Hektar neu überbauter Fläche pro Tag zugrunde, würde dieses eine Neuinanspruchnahme von 1,3 Hektar pro Tag für Schleswig-Holstein bedeuten. Im Zeitraum von 2012 bis 2015 betrug die Flächenneuanspruchnahme in Schleswig-Holstein 2,7 Hektar pro Tag.

Ziel der Bundesregierung im Interesse des Klimaschutzes ist es, bis 2050 den Anteil des aus Erneuerbaren Energien gewonnenen Stroms bundesweit auf 50 Prozent am Bruttostromverbrauch zu erhöhen. Langfristig ist es das Ziel, den Energieverbrauch für Strom, Wärme und Verkehr zu 100 Prozent über Erneuerbare Energien zu decken. Die Ziele der Landesregierung gehen – bezogen auf Schleswig-Holstein – darüber hinaus. Bis zum Jahr 2025 sollen rund 37 Terrawattstunden (TWh) aus erneuerbaren Energieträgern in Schleswig-Holstein erzeugt werden (siehe § 3 Absatz 3 EWKG).

Der sich in den letzten Jahren vollzogene Landschaftswandel ist infolge dessen vor allem durch die Veränderungen der Landschaft durch Windenergieanlagen, Biogasanlagen mit vermehrtem Maisanbau, Photovoltaikanlagen sowie durch zunehmende Siedlungs- und Verkehrsflächen einschließlich Strommasten geprägt. Diese Entwicklung hält an

und hat die aus der Naturräumlichkeit des Landes heraus entstandene traditionelle Agrarlandschaft in eine Agrarlandschaft gewandelt, die zunehmend von Strukturen zur Erzeugung Erneuerbarer Energien geprägt und dominiert wird.

1990 gab es in Schleswig-Holstein landesweit erst 17 Windenergieanlagen mit einer Leistung von insgesamt 2.280 Kilowatt. 2013 waren es bereits 2.905 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 3.873.919 Kilowatt. 1997 gab es in Schleswig-Holstein lediglich zwei Biogasanlagen mit einer Gesamtleistung von 624 Kilowatt. 2013 waren es 914 Anlagen mit insgesamt 379009 Kilowatt. Parallel hat in den letzten Jahren der Maisanbau in Schleswig-Holstein von 1991 (51.794 Hektar) bis 2014/2015 auf rund 194.000 Hektar zugenommen. 50 Prozent des Maisanbaus geht in die Energieproduktion. 1990 gab es in Schleswig-Holstein nur eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 140 Kilowatt. 2013 waren es 40.792 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 1.438.104 Kilowatt. Damit wird in Schleswig-Holstein zurzeit nach der Windenergie der meiste Strom aus Erneuerbaren Energien aus der Photovoltaik gewonnen (Wind 3.873.819 Kilowatt, Biomasse 379.009 Kilowatt).

Strom aus Erneuerbaren Energien wird dezentral erzeugt. Schleswig-Holstein hat sich in seiner Energiewende- und Klimaschutzpolitik zum Ziel gesetzt, einen Anteil an Erneuerbaren Energien am Bruttostromverbrauch von rund 37 Terrawattstunden (TWh) bis 2025 (siehe § 3 Absatz 3 EWKG) zu erreichen. Für die weitere Umstellung auf fluktuierende erneuerbare Energien besteht sowohl in Schleswig-Holstein als auch bundesweit Bedarf für zusätzliche Leitungsstrassen auf Höchstspannungsebene. Windkraftanlagen, Freiflächenphotovoltaikanlagen wie auch die Mastfüße der Stromleitungen gehören nicht zu den statistisch erfassten Flächen für Siedlung und Verkehr. Aber auch sie entziehen Flächen ihre bisherige ökologische Funktion.

Gleichzeitig schreitet die Versiegelung der Landschaft durch Siedlungs- und Verkehrswegebau weiter voran. Dabei wachsen sowohl die (größeren) Städte sowie die Metropolregion Hamburg als auch die kleineren Orte im ländlichen Raum. Neben Neubaugebieten entstehen Industrie- und Gewerbegebiete – insbesondere im ländlichen Raum an den großen Verkehrsadern – sowie neue Verkehrswege (siehe Hauptteil, Kapitel 2.2.1: *Siedlung und Verkehr, unzerschnittene verkehrsarme Räume (UZVR)*).

1992 betrug der Anteil der Siedlungs- und Verkehrsflächen an der Bodenfläche Schleswig-Holsteins rund zehn Prozent, 2015 fast 13 Prozent, dieses sind in 2015 rund 204.206 Hektar. Diese Flächen sind zu etwa 45 Prozent versiegelt. In den letzten 25 Jahren wurden rund 39.000 Hektar (1992 - 2015) zu Siedlungs- und Verkehrszwecken umgewandelt (siehe Hauptteil, Kapitel 2.2.1: *Siedlung und Verkehr, unzerschnittene verkehrsarme Räume*

(UZVR)).

Große Teile der Landesfläche sind somit von einem massiven Landschaftswandel (mittlere bis hohe Zunahme der Parameter Siedlungs- und Verkehrsflächen, Windenergieanlagen, Biogasanlagen, Maisanbau, Photovoltaik) geprägt. Im Planungsraum zeigt sich der Wandel regional besonders deutlich. Teilweise lassen sich die Unterschiede zu den anderen Planungsräumen mit den unterschiedlichen Naturräumen Schleswig-Holsteins erklären. So fällt auf, dass der Wandel durch den Ausbau Erneuerbarer Energien und die Versiegelung im Östlichen Hügelland geringer ist als auf der Geest oder in der Marsch.

Der Planungsraum umfasst die drei für Schleswig-Holstein typischen Naturräume Marsch, Geest und Östliches Hügelland (siehe Hauptteil, Kapitel 1.5: *Naturräumliche Gliederung*). Hinzu kommen die Niederung der Unterelbe sowie kleine Bereiche der Mecklenburgischen Seenplatte und der Elbtalniederung sowie des südwestlichen Vorlandes der Mecklenburgischen Seenplatte. Die Marschen zeichnen sich durch ihre Weite aus. Die Eigenart dieser Landschaft wird in weiten Teilen durch ein engmaschiges Gewässernetz, Streubebauung sowie eine Grünlandnutzung bestimmt. Das extensiv genutzte Marschengrünland, die Dauerweiden mit Gruppen- und Beetstrukturen sowie Kleingewässern sind Teil der historischen Kulturlandschaft dieses Landes (siehe Hauptteil, Kapitel 2.1.8.1: *Historische Kulturlandschaften*). Die Geest und das Hügelland sind hingegen landschaftlich kleinräumiger gegliedert – einerseits durch ihr Relief und andererseits durch das landschaftsprägende Knicknetz, durch Kratts und Heidellandschaften als Ausdruck der historischen Kulturlandschaft. Hier finden sich auch größere Niederungsbereiche sowie im Bereich des Büchener Sanders naturschutzfachlich wertvolle Magerrasen. Der Ratzeburger See sowie der Schaalsee prägen die Region im Südosten des Planungsraums, in deren Umfeld es gut erhaltene Moore wie das Salemer Moor gibt. Der Küstenraum der Ostsee ist vielseitig gestaltet mit sowohl flachen, sandigen Küstenabschnitten als auch Steilküsten. Zum Planungsraum gehört auch die Hochseeinsel Helgoland.

Im Planungsraum hat sich der Landschaftswandel insbesondere in der Marsch und auf der Geest deutlich vollzogen. Dies liegt in der Marsch vor allem an der Zunahme der Windenergie, aber auch an der Zunahme der Photovoltaikanlagen. Auf der Geest zeigt sich der Wandel in erster Linie durch die Zunahme des Maisanbaus sowie der Biogasanlagen. Parallel vollzog sich eine Zunahme der Siedlungs- und Verkehrsflächen entlang der Siedlungsachsen im Hamburger Umland sowie im Raum Lübeck.

Landschaftswandel durch Siedlungsflächen

Im Planungsraum werden zudem neue Gewerbegebiete und Neubaugebiete sowohl in Stadtnähe als auch auf dem Land ausgewiesen. Schwerpunkte lie-

gen im Hamburger Randbereich sowie in der Siedlungsachse Hamburg – Lübeck. Im Planungsraum nahm die Versiegelung im Zeitraum von 1992 bis 2013 von 10,1 Prozent auf 12,6 Prozent zu. Insbesondere in den Regionen um Hamburg und entlang der Siedlungsachse Hamburg – Lübeck nahm die Versiegelung deutlich zu (siehe Abbildung 18: [Landschaftswandel Siedlungs- und Verkehrsflächen im Zeitraum von 1990 bis 2006 \(nach GFN 2015\)](#)). Ein zusätzlicher Flächenverbrauch erfolgt durch die Errichtung von Windenergie- und Freiflächenphotovoltaikanlagen, der in den oben genannten Zahlen nicht enthalten ist. Mit dem Verlust naturnaher Flächen gehen auch die ökologischen Funktionen dieser Flächen verloren sowie ihre Eignung für die Erholung.

Landschaftswandel durch Windenergieanlagen

Im Planungsraum gab es 1990 insgesamt fünf Windenergieanlagen mit einer Gesamtleistung von 380 Kilowatt. 2013 waren es 1.567 Anlagen mit einer Leistung von insgesamt 2.170.398 Kilowatt (siehe Abbildung 19: [Landschaftswandel Windenergie im Zeitraum von 1990 bis 2013 \(nach GFN 2015\)](#)).

Die meisten dieser Anlagen stehen an den Küsten der Nord- und Ostsee, vor allem aber an der Westküste in Dithmarschen sowie im östlichen Teil des Planungsraums auf der Insel Fehmarn. Im Planungsraum befinden sich rund 52 Prozent der Windenergieanlagen und der hiermit installierten Leistung landesweit. In der Umgebung um Hamburg sowie im Bereich der ehemaligen innerdeutschen Grenze liegen weite Teile ohne Windenergieanlagen, so dass vor allem in Küstennähe der Landschaftswandel durch Windenergieanlagen geprägt ist. Die immer größer werdenden Anlagen wirken weit in die Landschaft hinein. Insbesondere in der natürlichen Weite der Marsch- und Küstenlandschaft verändern sie die Landschaft visuell. Zudem können sie negative Auswirkungen auf die Avifauna haben (siehe Hauptteil, Kapitel 4.1.4: *Gebiete mit besonderer Bedeutung für die Avifauna*).

Landschaftswandel durch Biogasanlagen

Wurde Futtermais bisher hauptsächlich auf den ärmeren Böden der Geest angebaut, werden heute zunehmend auch sehr ertragreiche Böden für den Maisanbau genutzt. Die Anbaugelände haben sich darüber hinaus in die Marsch und in das Hügelland ausgedehnt. Auf der Geest wurde der Anbau zudem intensiviert (siehe Abbildung 20: [Landschaftswandel Mais im Zeitraum von 1990 bis 2010 \(nach GFN 2015\)](#)).

Im Planungsraum gab es 1997 nur zwei Biogasanlagen, 2005 waren es 21 Anlagen mit einer Leistung von 7.734 Kilowatt. 2013 waren es 375 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 159.606 Kilowatt. Rund 35 Prozent der Biogasanlagen mit einer installierten Leistung von ebenfalls 35 Prozent bezogen auf Schleswig-Holstein befinden sich im Planungsraum.

Insgesamt ist der Landschaftswandel durch den Maisanbau nicht so deutlich wie in anderen Regionen Schleswig-Holsteins. Ausnahmen bilden einzelne Regionen, die teilweise komplett durch diesen überprägt wurden (siehe Abbildung 21: [Landschaftswandel Biogasanlagen im Zeitraum von 1990 bis 2013 \(nach GFN 2015\)](#)).

Mit dem Maisanbau liegen Flächen für einen längeren Zeitraum im Jahr brach. In der anderen Zeit verstellen die hoch aufgewachsenen Pflanzen den Horizont. Durch den Maisanbau entsteht in einer bislang reich strukturierten Landschaft eine zunehmende Monotonie. Es gibt nur noch wenige Gemeinden im Land, die hiervon frei sind (siehe Hauptteil, Kapitel 2.2.2: *Landwirtschaft*). Das Landschaftsbild reduziert sich. Mit dem Maisanbau ist zudem eine Verarmung der Biozönose landwirtschaftlich genutzter Flächen (unter anderem Verlust an artreichen Grünlandflächen), ein erhöhter Eintrag von Pflanzenschutz- und Düngemitteln in die Gewässer sowie die Gefahr der Bodenerosion verbunden (siehe Hauptteil, Kapitel 2.1.1.2: *Oberflächengewässer*).

Landschaftswandel durch Photovoltaikanlagen

Neben der Installation von Anlagen auf oder an Wohnhäusern, Wirtschaftsgebäuden oder Lärmschutzwänden werden auch vermehrt große Freilandphotovoltaikanlagen errichtet. Durch Farbe und Spiegeleffekte ergeben sich veränderte Dachlandschaften von Siedlungen und Höfen. Freiflächenphotovoltaikanlagen haben zum Teil beträchtliche Ausdehnung und können mit ihren spiegelnden Oberflächen das Landschaftsbild wesentlich verändern. Auswirkungen auf den Naturhaushalt ergeben sich aus dem Entzug dieser Flächen für die Durchgängigkeit von Lebensräumen, da diese in der Regel eingezäunt sind, und aus der Beschattung der Flächen.

Im Planungsraum gab es 1990 erst eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 140 Kilowatt; 2005 gab es 1.084 Anlagen mit einer Leistung von insgesamt 8.576 Kilowatt. 2013 waren es jedoch bereits 21.641 Anlagen mit einer Gesamtleistung von 685.356 Kilowatt (siehe Abbildung 22: [Landschaftswandel Solarenergie im Zeitraum von 1990 bis 2013 \(nach GFN 2015\)](#)).

Der Planungsraum hat somit mit rund 46 Prozent der Anlagen und rund 42 Prozent der installierten Leistung den größten Anteil an Solarenergie im Land. Besondere Zunahme sowohl von Anlagen als auch von installierter Leistung zeigt sich (erneut) an der Westküste des Planungsraumes.

Anmerkung: Datengrundlage und Darstellung der gezeigten Abbildungen¹²

Für die verschiedenen untersuchten Aspekte des Landschaftswandels lagen die genutzten Daten in unterschiedlicher Form vor. Der Aspekt Siedlung/Verkehrsfläche wurde über die Corine Land Cover-Daten (1990/2000/2006) bearbeitet. Diese Flächen wurden als Anteile an der Gemeindefläche dargestellt. Die Daten weisen eine größere Anzahl nicht stimmiger Daten auf, die wohl auf Veränderungen von Gemeindegrenzen zurückzuführen sind. Die genannten Werte sowie die Darstellungen verdeutlichen aber den vorhandenen Trend der Versiegelung.

Daten zur Wind- und Solarenergie sowie zu Biogasanlagen stammen von den Energieversorgern 50Hertz, Amprion, TransnetBW und TenneT, die diese auf der Homepage [Netztransparenz](#) zur Verfügung stellen. Sie waren auf Grundlage der Postleitzahlbereiche dargestellt.

Die Daten zum Maisanbau stammen vom Statistischen Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein und sind auf die Gemeinden bezogen.

Bei den Karten zu den einzelnen Aspekten (Windkraft, Solar, Biogasanlagen, Mais) wurde jeweils der Ist-Zustand zu einem bestimmten Zeitpunkt gezeigt (1990, 1997, 2005 und 2014). Für die Karten zum Landschaftswandel (Siedlung und Verkehrsfläche/Wandel der Landschaften) wurden jeweils die Änderungen von 1990 bis 2014/2015 berechnet und jeweils anhand des Mittelwertes dargestellt. Für die Einteilung der Klassen wurden in einer ersten Variante alle Werte unter dem Mittelwert als keine oder nur geringe (unterdurchschnittliche) Zunahme dargestellt. Die darüber liegenden Werte wurden noch einmal zu gleichen Anzahlen unterteilt und als starke bzw. sehr starke Änderung dargestellt. Eine Abnahme konnte nur für den Maisanbau in Schleswig-Holstein für einige Gemeinden festgestellt werden, alle anderen Aspekte verzeichneten nur Zunahmen oder blieben gleich.

In der Gesamtkarte (Wandel der Landschaften) wurden die Karten der einzelnen Aspekte (Windkraft, Maisanbau, Biogasanlagen, Siedlung/Verkehr und Solarenergie) übereinandergelegt und es wurde die stärkste Änderung eines Aspektes übernommen, wobei nicht unterschieden wurde, ob eine starke Änderung nur bei einem oder gar bei mehreren Aspekten auftrat.

6. Monitoring

Natur- und Artenschutz

In welchem Zustand sich Natur und Landschaft befinden bzw. wie er sich langfristig entwickelt, lässt sich nur über langfristige Monitoringprogramme ermitteln. Die erhobenen Daten liefern Informationen zur Unterstützung von (Arten-) Hilfsprogrammen, Planungen in Schutzgebieten oder der Förderung naturverträglicher Landnutzungen. Das Biodiversitätsmonitoring erfolgt in Schleswig-Holstein über vier Bausteine: Biotop (Biotopkartierung), LRT (Biotopmonitoring), Landschaften (HNV plus) und Arten (Artenmonitoring) (siehe Abbildung 23: *Übersicht über das aktuelle Biodiversitätsmonitoring*).

Biotopkartierung

Im Rahmen der landesweiten Biotopkartierung werden derzeit in Schleswig-Holstein Biotoptypen, gesetzlich geschützte Biotop sowie LRT kartiert und deren Zustand mittels Karten und Sachdaten dokumentiert. Hierfür wurden eine neue [Kartieranleitung](#) und ein Biotoptypenschlüssel entwickelt¹³). Ein erster landesweiter Kartierdurchgang erfolgte in den Jahren 1978 bis 1993. Der aktuell seit 2014 durchgeführte Kartierdurchgang wird voraussichtlich 2020 abgeschlossen sein. Das neu entwickelte Kartierverfahren unterscheidet sich vom ersten Kartierdurchgang unter anderem durch den Kartiermaßstab, der mit 1:5.000 zu vormals 1:25.000 eine differenziertere Darstellung der im Fokus stehenden Biotop ermöglicht. Auch Biotop mit kleinen Flächenausdehnungen können im Gegensatz zum ersten Kartierdurchgang flächenhaft dargestellt werden. Im aktuellen Kartierdurchgang werden die LRT erstmals auch außerhalb von FFH-Gebieten sowie neue gesetzlich geschützte Biotop, wie das arten- und strukturreiche Dauergrünland und artenreiche Steilhänge landesweit erfasst. Im Rahmen der Kartierungen werden alle gesetzlich geschützten Biotop nach § 30 BNatSchG in Verbindung mit § 21 LNatSchG sowie alle LRT nach Anhang I der FFH-Richtlinie erfasst. Die Kartierung erfolgt zeitgleich in allen Kreisen, mit dem Ziel jeweils 20 Prozent der Kartierkulisse pro Jahr zu erfassen. In den FFH-Gebieten läuft mit der aktuellen Biotopkartierung ein dritter Kartierdurchgang. Die Vogelschutzgebiete werden erstmalig flächendeckend kartiert. Da in anderen Fachbereichen auf Grund anderer Fachanforderungen ebenfalls Daten erhoben werden (beispielsweise Seenmonitoring im Kontext der WRRL oder Kartierung der Salzwiesen durch die Nationalparkverwaltung; Kartierung auch im Rahmen vom TMAP-Programm) setzt sich der Gesamtdatensatz der Biotopkartierung aus unterschiedlichen Bausteinen zusammen (siehe Abbildung 24: *Übersicht über*

¹² Landschaftswandel, Beitrag zum Landschaftsprogramm 4.11.2015 GFN – Gesellschaft für Freilandökologie und Naturschutzplanung mbH, Molfsee

¹³ [Downloadbereich für die Kartieranleitung und Biotoptypenschlüssel für die Biotopkartierung S.-H.](#)

die Bausteine I bis III der landesweiten Biotopkartierung) die erst in ihrer Gesamtheit die Wertbiotope des Landes widerspiegeln. Aus Gründen der Kosteneinsparung werden über dies Kleingewässer aus dem landwirtschaftlichen Flächenkataster entnommen und Knicks über Luftbilder und digitalem Höhenmodell erfasst. Die Kartiererergebnisse werden als Geodaten in Karten und die Sachdaten in einer Datenbank dokumentiert, die unter [Auswertung/Abfrage der Ergebnisse der Biotopkartierung](#) einzusehen ist. Über eine schriftliche Anfrage beim LLUR können die Daten angefordert werden.

Monitoring Erhaltungszustand von FFH-Lebensraumtypen

Das Biotopmonitoring dient der Erfüllung der FFH-Berichtspflichten zur Feststellung des Erhaltungszustandes der Lebensraumtypen auf Bundesebene auf Basis der Datenbestände der Länder. Für jeden LRT werden bundesweit vom BfN aus der jeweiligen Grundgesamtheit der LRT-Vorkommen 63 Stichproben pro biogeografische Region ausgewählt und dauerhaft als gebundene Stichprobe festgelegt. Bei LRT mit bundesweit weniger als 63 Vorkommen werden alle Vorkommen im Land erfasst und der Erhaltungszustand bewertet („Totalzensus“). Nach der Verteilung der Stichproben auf die Bundesländer entfallen auf Schleswig-Holstein rund 470 Stichproben, die innerhalb von sechs Jahren anhand detaillierter Kartierbögen kartiert werden. Zukünftig ist vorgesehen, Stichproben für gesetzlich geschützte Biotope, beispielsweise Knicks oder Alleen, in das Biotopmonitoring aufzunehmen. Das Biotopmonitoring bekommt zukünftig eine größere Bedeutung, da keine erneute Komplettkartierung der FFH-Gebiete geplant ist. Die Entwicklung der FFH-Gebiete und der in ihnen befindlichen LRT wird dann über die Kartierung und Bewertung der Stichprobenflächen dokumentiert.

HNVplus/Ökologische Flächenstichprobe (ÖFS)

Der High Nature Value Farmland-Indikator (HNV) ist einer von 35 europäischen Agrarumweltindikatoren, die zur Erfassung der ökologischen Qualität von landwirtschaftlichen Flächen und zur Überwachung der Integration von Umweltbelangen in die Gemeinsame Agrarpolitik (GAP) entwickelt wurde. Der HNV-Indikator ist ein sogenannter Pflichtindikator, der zudem Teil der nationalen Strategie zur Förderung der Entwicklung des ländlichen Raumes (E-LER) und der nationalen Strategie zur biologischen Vielfalt ist. Deutschlandweit wird der HNV-Indikator durch die Erfassung und Bewertung der ökologischen Qualität von landwirtschaftlich genutzten Offenlandbereichen in repräsentativen Probeflächen erhoben. In Schleswig-Holstein wurde erstmals 2010 auf 48 Stichprobeflächen der HNV-Indikator durch Kartierungen bestimmt. Bereits seit 2011 wird auf einer erweiterten Kulisse von 120 repräsentativen Stichprobeflächen mit einer Flächengröße von jeweils einem km² in der Normallandschaft Erhebun-

gen durchgeführt. Die Erfassung erfolgt auf Grundlage der [Erfassungsanleitung für den HNV-Indikator](#) und wird jährlich auf einem Viertel der Stichproben durchgeführt, so dass alle vier Jahre eine Komplettkartierung vorliegt. Zusätzlich erfolgen eine flächendeckende Biotoptypenkartierung sowie die Erfassung der gesetzlich geschützten Biotope und der LRT nach FFH-Richtlinie. Zudem wird auf vielen dieser Flächen die jährliche Erfassung aller Brutvögel im Rahmen des von der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft für Schleswig-Holstein und Hamburg (OAG) im Auftrag des Landes durchgeführten Projektes „Monitoring in der Normallandschaft - Bestandsentwicklung häufiger Brutvögel in Schleswig-Holstein“ durchgeführt. Deutschland erfüllt damit das Beobachtungsgebot gemäß nationalem und europäischem Recht. Außerdem hat sich Deutschland auf der Weltkonferenz der Vereinten Nationen für Umwelt und Entwicklung (UNCED) 1992 zur Erhaltung und Überwachung der biologischen Vielfalt sowie zur nachhaltigen Nutzung ihrer Bestandteile verpflichtet. Die regelmäßige Beobachtung der Brutbestände und Bewertung der Erhaltungszustände von Vogelarten dient der Entwicklung von Schutzmaßnahmen und geeigneten Nutzungskonzepten. Die Datenerhebung und Übermittlung an das BfN erfolgt durch den Dachverband Deutscher Avifaunisten (DDA). Zukünftig wird eine weitere Vertiefung der Untersuchungen angestrebt, beispielsweise durch Beprobungen zur Feststellung von gentechnisch veränderten Organismen (GVO), Dokumentation leicht zu erkennender Tiergruppen oder die Erfassung von (Rote Liste-) Pflanzenarten. Weitere Fragestellungen können flexibel in die Kulisse integriert werden, um eine umfassende ökologische Flächenstichprobe zu etablieren. Die HNVplus-Daten werden aktuell schon als Referenzdaten genutzt, wie beispielsweise für statistisch abgesicherte Hochrechnungen zur Ermittlung der Knicklängen. Die Daten werden als Shape-Datei mit ausführlicher Attribuierung jährlich an das BfN weitergegeben. Dieses berichtet seinerseits den HNV-Indikator als Pflichtindikator im Rahmen von LIKI (Länderinitiative Kernindikatoren) alle vier Jahre. Im zweijährigen Rhythmus wird der sogenannte gleitende Mittelwert ermittelt, um zwischenzeitliche Tendenzen der Entwicklung darstellen zu können.

Artenmonitoring

Mit der Vogelschutzrichtlinie und der FFH-Richtlinie haben sich die Mitgliedstaaten der Europäischen Union einstimmig verpflichtet, auf der EU-Ebene die rechtlichen Grundlagen für einen umfassenden und nachhaltigen Schutz der Natur zu schaffen. Neben der Ausweisung von Schutzgebieten durch die einzelnen Bundesländer hängt die Schutzeffektivität entscheidend von einer regelmäßigen Überwachung und Überprüfung (Monitoring) des angestrebten Schutzerfolges ab. Durch die oben genannten Richtlinien sind die Mitgliedstaaten verpflichtet, alle sechs Jahre (FFH-Richtlinie) bzw. alle sieben Jahre (Vogelschutzrichtlinie) einen Monitoringbericht an

die Kommission abzugeben. Das Monitoring, bspw. über das Stichprobenmonitoring, ist daher ein zentraler Bestandteil des Schutzkonzeptes. Artikel 17 der FFH-Richtlinie verpflichtet die Mitgliedstaaten, in sechsjährigen Abständen über Schutzmaßnahmen und deren Auswirkungen auf die LRT des Anhangs I und die Arten des Anhangs II sowie die Hauptergebnisse des Monitorings gemäß Artikel 11 zu berichten. Artikel 11 besagt, dass die Mitgliedstaaten den Erhaltungszustand der in Artikel 2 genannten Arten und Lebensräume überwachen. Dies sind die „natürlichen Lebensräume und wildlebenden Tier- und Pflanzenarten von gemeinschaftlichem Interesse“, die wiederum in den Anhängen I, II, IV und V der FFH-Richtlinie aufgeführt sind. Neben der direkten Verpflichtung zum Monitoring der LRT aus Anhang I und der Arten aus Anhang II ergeben sich indirekte Verpflichtungen hierzu aus der Tatsache, dass für Arten des Anhangs IV ein strenges Schutzsystem zu erstellen ist. Dessen Ergebnisse sind fortlaufend zu überwachen und es sind Maßnahmen einzuleiten, die einen ausreichenden landesweiten Schutz der Arten sicherstellen. Auf Ebene von Bund-Länder-Arbeitskreisen und der LANA finden weitergehende inhaltliche Abstimmungen/Konkretisierungen hierzu und die Festlegung von bundesweit geltenden Mindeststandards für das LRT- und Arten-Monitoring statt. Für Arten des Anhangs V („deren Entnahme aus der Natur und Nutzung Gegenstand von Verwaltungsmaßnahmen sein können“) werden die Zusammenhänge so verstanden, dass ein Monitoring jedenfalls derjenigen Arten durchgeführt werden muss, für die eine Nutzung zugelassen wird. Analog dazu leitet sich aus der Verpflichtung der Vogelschutzrichtlinie, die Populationen der wildlebenden Vogelarten und insbesondere der Anhang I Arten dieser Richtlinie sowie der wandernden Arten zu sichern, eine Überwachungsverpflichtung ab. Die Umsetzung in deutsches Recht erfolgte mit dem § 6 BNatSchG. Die Arten der Anhänge II und IV der FFH-Richtlinie werden erfasst und in einem Fundpunktkataster (WINART) dokumentiert. Die im Rahmen der Brutvogelkartierungen in den Europäischen Vogelschutzgebieten erfassten Brutreviere wurden bis 2012 ebenfalls in WINART eingegeben – seit 2015 erfolgt die Eingabe als geschützte Daten in das Internetportal [Ornitho](#).

Je nachdem, um welche Arten es sich handelt, werden beim FFH-Monitoring unterschiedliche Methoden in der Berichtsperiode 2013 bis 2018 angewendet. Empfohlen wird, für jede Art unterschiedliche Untersuchungsjahre vorzusehen, sodass innerhalb des Berichtszeitraumes nicht in jedem Jahr untersucht werden muss. In Ermangelung etablierter, bewährter Methoden hatte deshalb das MELUR während der ersten Berichtsperiode (2001 bis 2006) Werkverträge zur Entwicklung von Methoden in Auftrag gegeben, die für ein Arten-Monitoring in Schleswig-Holstein geeignet sind. In begründeten Fällen können jährliche Untersuchungen sinnvoll sein, zum Beispiel für den Kriechenden Scheiberich und das

Schwimmende Froschkraut. Bei diesen Arten sind jährliche Erfassungen erforderlich, da ihre Bestände in Abhängigkeit vom jährlichen Witterungsverlauf stark schwanken können. Neben dem Monitoring der bekannten Bestände und der näheren Erkundung noch nicht ausreichend untersuchter Vorkommen einer Art, ist auch die Untersuchung abiotischer Parameter durchzuführen. Ziel ist es, aus der Kombination von Monitoring-Ergebnissen und Daten über abiotische Parameter Abhängigkeiten abzuleiten, die es erlauben, Möglichkeiten zur gezielten Verbesserung der Lebensbedingungen der Arten zu entwickeln. Das FFH-Monitoring wird für die einzelnen Arten größtenteils über Werkverträge bzw. über Kooperationsverträge mit spezialisierten Fachverbänden wie die Faunistisch-Ökologische Arbeitsgemeinschaft (FÖAG), dem AK wassergebundene Säugetiere oder die AG Fledermausschutz durchgeführt. Für den Heldbock erfolgt die Beobachtung durch die Forstbehörde und die Untere Naturschutzbehörde der Hansestadt Lübeck. Das Monitoring der Meeressäuger erfolgt arbeitsteilig durch die Nationalparkverwaltung (NPV) und dem Bundesamt für Naturschutz (BfN). Das Monitoring der Fische erfolgt im Rahmen der WRRL-Probennahme durch die Berufsfischer oder gesondert durch beauftragte Gutachter.

Im Rahmen des Monitorings gemäß Vogelschutzrichtlinie erfolgt in den meisten terrestrischen Vogelschutzgebieten alle sechs Jahre die Erfassung der Brutreviere aller Anhang I Vogelarten und der Vogelarten der Kategorien 1 bis 3 der Roten Listen (Knief et al, 1995 und 2010). Die Erfassungen in den Vogelschutzgebieten werden in fast allen Gebieten von Biologenbüros im Auftrag des Landes durchgeführt. Zusätzlich werden für weit verbreitete Arten des Anhangs I alle sechs Jahre die landesweit verfügbaren Daten (insbesondere die Beobachtungen der ehrenamtlichen Ornithologen) von der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft für Schleswig-Holstein und Hamburg (OAG) im Auftrag des MELUND zusammengefasst. Für einzelne Vogelarten und Artengruppen gibt es Kooperationsverträge mit den entsprechenden Fachverbänden wie der Projektgruppe Seeadlerschutz (Seeadler und weitere Großvögel im Wald, insbesondere Schwarzstorch), dem Landesverband Eulenschutz, dem NABU/Michael-Otto-Institut im Bergenhusen (Weißstorch, Wiesenlimikolen) und dem Landesjagdverband/Wildtierkataster (Wiesenweihe). Ferner führen Partnerorganisationen, wie z. B. die NABU-Ortsgruppen und der WWF Deutschland alljährlich Wasservogelzählungen durch. In einigen Fällen führen auch Einzelpersonen Artenschutzprojekte und Monitoringuntersuchungen im Auftrag des Landes durch, zum Beispiel beim Kormoran, beim Trauerschnäpper und bei der Trauerseeschwalbe. Die genannten Verbände und Personen engagieren sich nicht nur für den Schutz der Arten (zum Beispiel durch das Ausbringen von Nisthilfen), sondern erstellen auch alljährlich Berichte zur Verbreitung und Bestandentwicklung. Von der Staatlichen Vogelschutzwarte im

LLUR selbst wird mit Unterstützung durch zahlreiche Ornithologen der OAG alljährlich der Graureiher- und alle drei Jahre der Saatkrähenbrutbestand erfasst. Die auf der Ostsee küstennah und auf den Flachgründen rastenden Meereseenten werden im Auftrag des Landes im Rahmen von Zählungen aus dem Flugzeug einmal jährlich erfasst. Im Vogelschutzgebiet „Unterelbe“ werden alle Rastvögel von einem Schiff aus monatlich zwischen Brokdorf und Mühlenberger Loch durch die Integrierte Station Unterelbe gezählt. Ein besonders intensives Monitoring der Brut- und Rastvögel gibt es im Nationalpark Wattenmeer, der Teil des Vogelschutzgebietes „Ramsargebiet Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete“ ist. Im Rahmen des die Wattenmeer-Anrainer umfassenden

TMAP-Programms (Trilateral Monitoring and Assessment Programme) werden der Brutvogelbestand, der Bruterfolg und die Entwicklung des Rastvogelbestandes unter Koordination der NPV und unter Beteiligung zahlreicher Naturschutzverbände erfasst. Weitere Brut- und Rastvogelzählungen werden bei Bedarf vom Land beauftragt, wenn beispielsweise bestimmte Fragestellungen geklärt werden sollen. Aktuell sind dies unter anderem eine Untersuchung zur Bestandentwicklung des Mäusebusards im Landesteil Schleswig und die Erfassung von rastenden Gänsen und Schwänen in bestimmten Gebieten an der Westküste für die Ausweisung einer Gänse-Rastplatz-Kulisse im Rahmen des Vertragsnaturschutzes.

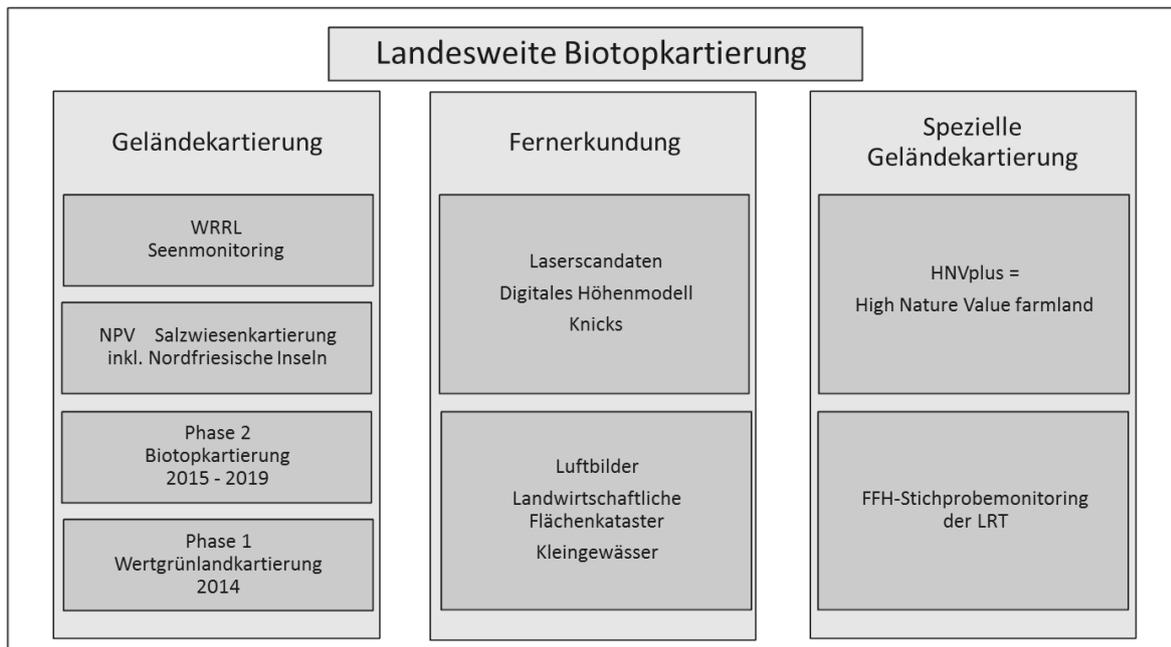


Abbildung 23: Übersicht über das aktuelle Biodiversitätsmonitoring (DETHMANN, LLUR, 2013)

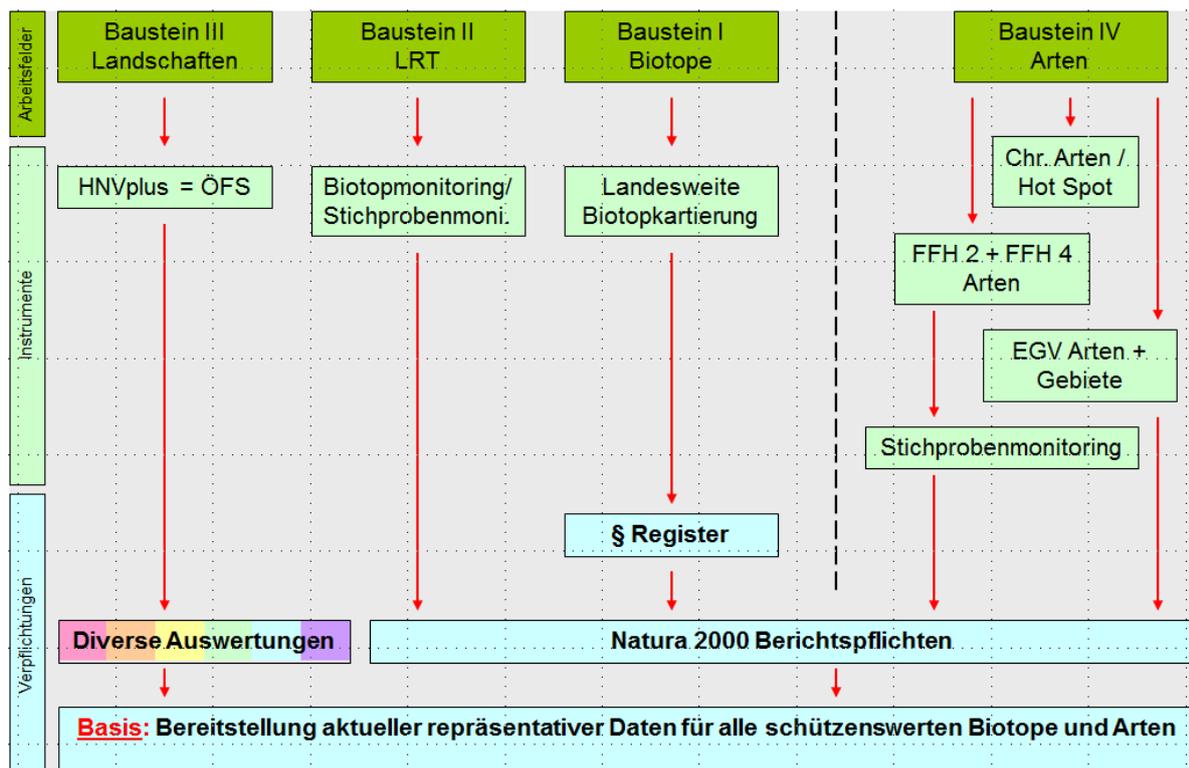


Abbildung 24: Übersicht über die Bausteine I bis III der landesweiten Biotopkartierung (DETHMANN, LLUR, 2013)

Weitere Erhebungen

Weitere gebietspezifische Erhebungen erfolgen in verschiedenen Schutz- und Entwicklungsflächen, zum Beispiel

- Vegetations- und Artenmonitoring im NSG Bockholmwik;
- Hier werden alle zwei Jahre die Vegetationsentwicklung sowie ausgewählte Arten zur Effizienzkontrolle von Management und Maßnahmen erfasst und in einem Jahresbericht dokumentiert.

Vegetations- und Neophytenkartierung im NSG „Tal der Langballigau“.

Hier werden alle zwei Jahre die Vegetationsentwicklung sowie ausgewählte Arten zur Effizienzkontrolle von Management und Maßnahmen erfasst und in einem Jahresbericht dokumentiert.

Gewässerschutz

Grundwasser

Die Bewertung des Grundwassers erfolgt gemäß WRRL nach folgenden Gesichtspunkten:

Grundwassermenge (mengenmäßiger Zustand) und Grundwasserbeschaffenheit (chemischer Zustand).

Die chemische Beurteilung des Grundwasserzustands beruht auf den hydrochemischen Untersuchungen der Grundwassermessstellen der repräsentativen Messnetze zur überblicksweisen und

operativen Überwachung des Grundwassers.

Zur überblicksweisen Überwachung des Grundwassers werden in Schleswig-Holstein bis zu 300 Grundwassermessstellen unterhalten. 75 Prozent dieser dienen der Überwachung des Hauptgrundwasserleiters und 25 Prozent überwachen die tiefen Grundwasserleiter. Die überblicksweisen Überwachung der Grundwasserkörper des Hauptgrundwasserleiters erfolgt zweimal pro Bewirtschaftungszeitraum gemäß WRRL, also alle drei Jahre. Der Untersuchungsumfang umfasst die Hauptinhaltsstoffe sowie eine Auswahl an leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW), Schwermetallen und Pflanzenschutzmitteln (PSM). In den tiefen Grundwasserkörpern ist das Überwachungsintervall, aufgrund der in dieser Tiefe stark verlangsamt ablaufenden Veränderungsprozesse auf eine Untersuchung pro Bewirtschaftungszeitraum ausgedehnt, also alle sechs Jahre. Die operative Überwachung des chemischen Zustandes wird in denjenigen Grundwasserkörpern durchgeführt, bei denen das fristgerechte Erreichen der Umweltziele entsprechend Artikel 4 der WRRL ungewiss oder unwahrscheinlich ist. Wenn ein Grundwasserkörper diese Ziele nicht erreicht, so ist dieser als „schlecht“ einzustufen.

Ziel und Aufgabe der operativen Überwachung ist es, über die Ziele der überblicksweisen Überwachung hinaus das Verhalten der für die Gefährdung maßgeblichen Schadstoffe im Grundwasser zu beobachten, die Beurteilung der zeitlichen Entwicklung

von Schadstoffen (Trenduntersuchung) zu ermöglichen sowie Grundlagen für die Festlegung von Maßnahmen zu schaffen und die Wirksamkeit der Maßnahmenprogramme nachzuweisen.

Das operative Messprogramm sieht vor, die Messstellen mindestens einmal jährlich zu untersuchen. Der Untersuchungsumfang der operativen Überwachung orientiert sich an den Belastungen des Grundwasserkörpers, beinhaltet aber zumindest die Hauptinhaltsstoffe. Etwa 60 Prozent der Messstellen zur überblicksweisen Überwachung dienen auch der operativen Überwachung, die ausschließlich in den gefährdeten Grundwasserkörpern im Hauptgrundwasserleiter erfolgt.

Das Bewertungsverfahren für den Zustand des Grundwassers wurde gem. Vorgaben der WRRL abgeleitet. Seit November 2010 wird das Bewertungsverfahren durch die Grundwasserverordnung geregelt.

Die Beurteilung des Zustands der Grundwasserkörper beruht auf den hydrochemischen Analysen aus den Grundwassermessstellen. Die Überschreitungen von Qualitätsnormen und/oder Schwellenwerten sind ausschlaggebend für die Zustandsbeurteilung

Hydrogeologische Schichtenfolge in Schleswig-Holstein

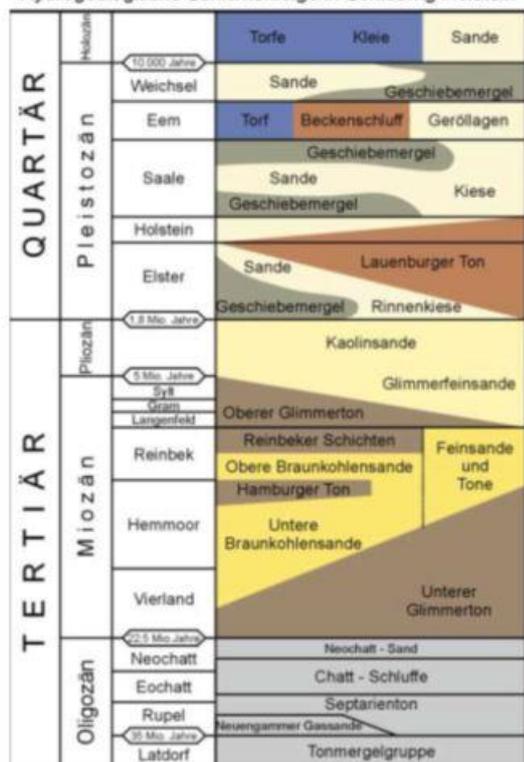


Abbildung 25: Hydrologische Vertikalgliederung des Untergrundes im Hinblick auf das nutzbare Grundwasserdargebot (MUNF, 1998)

Oberflächengewässer

Fließgewässer

Die Bewertung der Fließgewässer gemäß WWRL erfolgt nach folgenden Gesichtspunkten:

Der ökologische und chemische Zustand der Fließgewässer wird mit Hilfe unterschiedlicher Bewertungsmaßstäbe beurteilt. Dabei werden für die einzelnen biologischen Qualitätskomponenten bundesweit abgestimmte und europaweit interkalibrierte Verfahren verwendet. Im Einzelnen sind dies:

- Makrophyten, Diatomeen und übriges Phyto-benthos: „PHYLIB“,
- Phytoplankton: „PhytoFluss“,
- Makrozoobenthos: „PERLODES“,
- Fische: „FIBS“.

Der morphologische Zustand der Fließgewässer wird in Schleswig-Holstein mit der an die LAWA-Methode angelehnten Methode zur Strukturkartierung erfasst. Die erstmalige Kartierung lief in zwei Schritten ab. Zunächst wurden in 2005 und 2006 die Fernerkundungsdaten aller berichtspflichtigen Fließgewässer mit einem Einzugsgebiet größer zehn km² (etwa 6.600 Kilometer) erfasst. Im Anschluss wurden 4.700 Kilometer auch vor Ort kartiert. An großen Unterläufen, künstlichen Gewässern und Marschgewässern wurden keine Vor-Ort-Kartierungen vorgenommen, weil der Erkenntnisgewinn durch eine Vor-Ort-Kartierung bei diesen Gewässertypen gering ist und derzeit auch keine valide Bewertungsverfahren vorliegen. Die Ergebnisse der Strukturkartierung werden für Wasserkörper als längengewichteter Mittelwert der einzelnen Gewässerabschnitte in fünf Bewertungsklassen zusammengefasst. Die Bewertungen werden zur Ermittlung der Defizite des Lebensraumes „Fließgewässer“, für die Festlegung von repräsentativen biologischen Messstellen für das WRRL-Monitoring und das Wiederbesiedlungspotenzial, die Maßnahmenplanung, Erfolgskontrollen von Maßnahmen und die EU-Berichtspflichten genutzt.

Die Nährstoffverhältnisse werden nach Vorgaben der Oberflächengewässerverordnung 2016 bewertet. Dabei wird zwischen Hintergrund- und Orientierungswerten unterschieden. Werden die Orientierungswerte überschritten, ist dies ein deutlicher Hinweis auf eine Belastung in dem Wasserkörper, die die Zielerreichung gefährdet. Die Gewässerstruktur wird im Rahmen der Strukturkartierung erfasst und bewertet.

Für erheblich veränderte und künstliche Gewässer wird das ökologische Potenzial ermittelt, dabei wird berücksichtigt, welche Maßnahmen in einem Wasserkörper zurzeit umsetzbar sind und wie diese sich auf den Zustand der empfindlichsten Komponente auswirken (MELUR, 2012).

Die Bewertung der Fließgewässer ist im Detail im Bewirtschaftungsplan der jeweiligen Flussgebiets-einheit beschrieben.

Seen

Der ökologische und chemische Zustand der Seen in Schleswig-Holstein wird – auch hier nach Gesichtspunkten gemäß WRRL – mit Hilfe unterschiedlicher Bewertungsmaßstäbe beurteilt. Dabei werden für die einzelnen biologischen Qualitätskomponenten bundesweit abgestimmte und europaweit interkalibrierte Verfahren angestrebt. Im Einzelnen sind dies:

- Makrophyten: „PHYLIB“
- Phytoplankton: „PHYTOSEE“
- Diatomeen: „PHYLIB“
- Makrozoobenthos: „AESHNA“
- Fische: „SITE“-Verfahren

Die Nährstoffverhältnisse werden nach Vorgaben der Oberflächengewässerverordnung 2016 klassifiziert, dabei wird zwischen Hintergrundwerten für den sehr guten ökologischen Zustand und Orientierungswerten für den guten ökologischen Zustand unterschieden. Werden die Orientierungswerte überschritten, ist dieses ein deutlicher Hinweis auf eine Belastung in dem Wasserkörper, die die Zielerreichung gefährdet.

Für die Bewertung des Seen-Zustandes anhand der Hydrologie und der Morphologie werden derzeit bundesweite Bewertungsmethoden entwickelt, sodass diese derzeit nur nach Experteneinschätzung beurteilt werden können.

Für die künstlichen stehenden Gewässer an der Westküste Schleswig-Holsteins wird das ökologische Potenzial ermittelt. Diese Seen sind jedoch nicht ohne weiteres einem vergleichbaren natürlichen Seetyp zuzuordnen. Grund dafür ist der sehr nährstoffreiche Wattboden in den relativ jung eingedeichten Gebieten und der Einfluss des Nordseewassers. Salzwassereinfluss und ein hoher natürlicher Nährstoffgehalt ist bei keinem der bisher definierten Seetypen charakteristisch. Es ist daher für diese Seen eine eigene Vorgehensweise, basierend auf der Trophie, entwickelt worden.

Die Bewertung der Seen ist im Detail im Bewirtschaftungsplan der jeweiligen Flussgebietseinheit beschrieben. Weitere [Informationen zur Wasserrahmenrichtlinie](#) finden sich auf der Internetseite der Landesregierung.

Bodenschutz

Zur Erfassung und Dokumentation von ungünstigen Veränderungen des Bodens im Zeitablauf bestehen seit Ende der achtziger Jahre bundesweit abgestimmte Boden-Dauerbeobachtungsflächen. 1989 wurden so in Schleswig-Holstein insgesamt 37 Boden-Dauerbeobachtungsflächen eingerichtet.

Die landesweite Erfassung und Bewertung raumbogener Daten über Bodenentwicklung und –veränderung, insbesondere von Boden-Dauerbeobachtungsflächen, ist in § 5 Absatz 2 Nummer 1 Buchstabe c) des Landesbodenschutz- und Altlastengesetzes (LBodSchG) vom 14.03.2002 (GVOBl. Schl.-H. Seite 60) vorgesehen.

Die wesentlichen Ziele der Boden-Dauerbeobachtung sind

- die Beschreibung des aktuellen Zustandes,
- die langfristige Überwachung der Veränderung und
- die Ableitung von Prognosen für die zukünftige Entwicklung des Bodens.

Über diese Zielsetzungen hinaus soll die Boden-Dauerbeobachtung Informationsgrundlagen unter anderem für die Dokumentation von Wirkungen des Klimawandels, des Anbaus nachwachsender Rohstoffe und anderer aktueller Einflüsse und Nutzungen auf den Boden liefern. Das Kennwertespektrum muss sowohl die kurzfristig als auch die erst langfristig und träge reagierenden Bodenparameter umfassen.

Zweck der Boden-Dauerbeobachtung in Schleswig-Holstein ist die landesweite standortbezogene Erfassung von Veränderungen des Bodens an repräsentativen Untersuchungsflächen. Da wesentliche Veränderungen im Boden nur sehr langsam ablaufen, ist für ihre Erfassung und Dokumentation ein langfristiges Untersuchungsprogramm erforderlich, in dessen Rahmen über viele Jahrzehnte hinweg kontinuierlich Beobachtungen durchgeführt werden. Dies erfordert eine festgelegte, durchgehende Methodik, um über einen sehr langen Zeitraum vergleichbare Daten in auswertbaren Zeitreihen zu erhalten.

Da viele Bodenveränderungen schleichend erfolgen, sind langjährige Zeitreihen unabdingbar, um statistisch absicherbare Veränderungen oder aber auch die Stabilität von Bodenkennwerten zu belegen

Hyperlinkverzeichnis

Die folgenden Hyperlinks führen zu den Webseiten, auf denen die genannten Dokumente direkt oder innerhalb eines Themenbereiches zu finden sind. Das Verzeichnis ist chronologisch sortiert.

Beschreibung	Hyperlink
Liste der Arten in besonderer Verantwortung Deutschlands	https://biologischevielfalt.bfn.de/bundesprogramm/foerderschwerpunkte/verantwortungsarten.html
Schutz von Landschaftsteilen im Kreis Pinneberg (1969)	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG+%281969%29.pdf
Winselmoor/Hörnerauniederung	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG01.pdf
Klein Offenseth - Bokelsesser Moor/Offenau Niederung	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG02.pdf
Mittlere Krückau	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG03.pdf
Pinneberger Elbmarschen	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG04.pdf
Holmer Sandberge und Moorbereiche	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG05.pdf
Düpenau und Mühlenau	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG06.pdf
Moorige Feuchtgebiete	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG07.pdf
Mittlere Pinnau	https://www.kreis-pinneberg.de/pinneberg_media/Dokumente/Recht+des+Kreises/Verordnungen/Landschaftsschutzgebiete/Kreisverordnung+LSG08.pdf
Satzung der Gemeinde Nordhastedt über den Schutz ortsbildender Bäume vom 15.02.1995	https://www.amt-heider-umland.de/fileadmin/amt-heider-umland_de/inhalte/Nordhastedt/Ortsrecht/Satzung_zum_Schutz_ortspragender_Baeume.pdf
Die Böden Schleswig-Holsteins	http://www.umweltdaten.landsh.de/nuis/upool/gesamt/geologie/bodenbrotschuere_2019.pdf
Bestellformular für Bodenkarten	http://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/bodkart.html
Landwirtschafts- und Umweltatlas	http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/
Netztransparenz	http://www.netztransparenz.de/
Kartieranleitung	https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/B/biotope/Downloads/kartierschluessel.pdf?__blob=publicationFile&v=2
Downloadbereich für die Kartieranleitung und Biotoptypenschlüssel für die Biotopkartierung S.-H.	https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/B/biotope/Downloads/kartierschluessel.html
Auswertung/Abfrage der Ergebnisse der Biotopkartierung	http://www.schleswig-holstein.de/biotope
Erfassungsanleitung für den HNV-Indikator	https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/monitoring/Dokumente/Erfassungsanleitung_HNV_2016_barrfrei_.pdf
Ornitho	http://www.ornitho.de/
Informationen zur Wasserrahmenrichtlinie	https://www.schleswig-holstein.de/DE/Landesregierung/Themen/UmweltNaturschutz/Wasserrahmenrichtlinie/wasserrahmenrichtlinie.html