



Anlage 19
Teil C

Stand: 13.12.2017
Planfeststellungsunterlage vom 01.10.2013

Feste Fehmarnbeltquerung
Planfeststellung

**Natura 2000-
Untersuchungen**
Teil C: Literaturverzeichnis

UNGÜLTIG!
Siehe Deckblatt!

Deckblatt, überarbeitete Fassung, 13.12.2017

Feste Fehmarnbeltquerung Planfeststellung

Anlage 19, Teil C: Literaturverzeichnis Deckblatt, überarbeitete Fassung, 13.12.2017

Aufgestellt:



Landesbetrieb
Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein
Niederlassung Lübeck



Kopenhagen, 13.12.2017
Femern A/S

Lübeck, 13.12.2017
LBV-SH Niederlassung Lübeck

gez. Claus Dynesen

gez. Torsten Conradt

Die alleinige Verantwortung für diese Veröffentlichung liegt beim Autor.
Die Europäische Union haftet nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

Seite 2/42

Erstellt durch:



FEMO-Konsortium (seit 28.11.2014)

Verantwortlicher Projektleiter: Ian Sehested Hansen

Datum 13.12.2017
gez. Ian Sehested Hansen

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

mit:

Orbicon A/S
Linnés Allé 2
2630 Taastrup
Dänemark

BioConsult SH
Schobüller Str. 36
25813 Husum
Deutschland

MariLim Gesellschaft für
Gewässeruntersuchung
mbH
Heinrich-Wöhlk Straße 14
24232 Schönkirchen
Deutschland

Unterauftragnehmer:

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Dänemark

ITAP Institut für Technische
und Angewandte Physik
GmbH
Marie-Curie Straße 8
26129 Oldenburg
Deutschland

Müller-BBM GmbH
Robert-Koch-Straße 11
82152 Planegg/München
Deutschland

WTM Engineers GmbH
Johannisbollwerk 6
20459 Hamburg
Deutschland

FØL Fiskeøkologisk
Laboratorium ApS
Torvegade 3, 1.tv.
3000 Helsingør
Dänemark

DHI-WASY GmbH
Niederlassung Syke
Max-Planck-Straße 6
28857 Syke
Deutschland

DHI-GRAS
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

IfaÖ Institut für Angewandte
Ökosystemforschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

Erstellt durch:

FeBEC Joint Venture

Orbicon A/S
Linnés Allé 2
2630 Taastrup
Dänemark

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

Fiskeøkologisk
Laboratorium
Torvegade 3 1.tv
3000 Helsingør
Dänemark

mit

GEOMAR Helmholtz-
Zentrum für Ozeanforschung
Kiel
Wischhofstr. 1-3
24148 Kiel
Deutschland

Unter Verwendung von Beiträgen von:

TGP: Gesamtkoordination und Landbereich Fehmarn

Trüper Gondesen Partner
Landschaftsarchitekten
BDLA (TGP)
An der Untertrave 17
23552 Lübeck
Deutschland

¹ Die Beraterkonsortien FEHY, FEMA, FEBI, FeBEC, FEMM, COWI, TGP hatten Bestand von September 2008 bis November 2014 und zeichnen für die Unterlagen bis Ende 2014 verantwortlich. Im Jahr 2014 wurden zwei Beratungsverträge „Bauherrenberater Umwelt“, sowie „Umweltberater“ neu ausgeschrieben.

Am 1. September 2014 wurde der Rahmenvertrag mit dem neuen Joint-Venture für die Bauherrenberatung Umwelt „FEIA“ (Fehmarn Environmental Inhouse Assistance) unterzeichnet.

Am 28. November 2014 wurde der Rahmenvertrag mit dem neuen Konsortium für die Umweltberatung „FEMO“ (Fehmarnbelt Environmental Monitoring and Consultancy) unterzeichnet.

Die Planänderungsunterlagen wurden unter Mithilfe der neuen Joint-Ventures bzw. Konsortien FEIA und FEMO erstellt.

mit



baudyn GmbH
Mühlenkamp 43
22303 Hamburg
Deutschland

LAIRM Consult GmbH
Haferkamp 6
22941 Bargteheide
Deutschland

leguan GmbH
Brandstücken 33
22549 Hamburg
Deutschland

NIT Institut für Tourismus-
und Bäderforschung in
Nordeuropa GmbH
Fleethörn 23
24103 Kiel
Deutschland

FEHY: Hydrographie, Küstenmorphologie, Meeresboden, Sediment

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

mit

Bolding & Burchard ApS.
Strandgyden 25
5466 Asperup
Dänemark

DTU Vindenergi
Danmarks Tekniske Universitet
Risø Campus
Frederiksborgvej 399
4000 Roskilde
Dänemark

LICengineering A/S
Ehlersvej 24
2900 Hellerup
Dänemark

FEMA Joint Venture: Marine Biologie

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

MariLim Gesellschaft für
Gewässeruntersuchung mbH
Heinrich-Wöhlk-Str. 14
24232 Schönkirchen
Deutschland

mit

Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

DTU Aqua
Institut for Akvatiske
Ressourcer
Jægersborg Allé 1
2920 Charlottenlund
Dänemark

Dansk Biologisk Laboratorium
Wesselsmindevej 4
2850 Nærum
Dänemark

FEBI Joint Venture: Vögel und Fledermäuse

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

BioConsult SH
Schobüller Str. 36
25813 Husum
Deutschland

mit

Københavns Universitet
Det Natur- og
Biovidenskabelige Fakultet
Bülowsvej 17
1870 Frederiksberg C
Dänemark

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

FEMM: Marine Säugetiere

BioConsult SH
Schobüller Str. 36
25813 Husum
Deutschland

mit

Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

SMRU Sea Mammal Research itap GmbH
Unit Scottish Oceans Institute Marie-Curie-Straße 8
University of St Andrews 26129 Oldenburg
St Andrews Deutschland
Fife
KY16 8LB
Vereinigtes Königreich



COWI: Landbereich Lolland

COWI A/S	Atkins Danmark A/S
Parallelvej 2	Arne Jacobsens Allé 17
2800 Kgs. Lyngby	2300 København S
Dänemark	Dänemark

Seacon: Inhouse Consultant von Femern A/S

Seacon Aps, c/o MOE A/S
Buddingevej 272
2860 Søborg
Dänemark

Archäologische Untersuchungen

Archäologisches Landesamt Schleswig-Holstein Brockdorff-Rantzau-Straße 70, 24837 Schleswig Deutschland	GEO København Maglebjergvej 1 2800 Kgs. Lyngby Dänemark	JD-Contractor A/S Nybovej 8-9 7500 Holstebro Dänemark
--	--	--

Kulturstyrelsen H.C. Andersens Boulevard 2 1553 København V Dänemark	Moesgård Museum Moesgård Allé 20 8270 Højbjerg Dänemark	Museum Lolland-Falster Frisegade 40 4800 Nykøbing F. Dänemark
---	--	--

Periplo's Archeomare
Sejer van den Breuk
Asterweg 17 A4
1031 HL Amsterdam
Niederlande

Taucher-Arbeitsgemeinschaft
Lorenz GbR
Rolf & Gerald Lorenz
Stiller Winkel 22
24235 Wendtorf
Deutschland

Vikingskibsmuseum
Vindeboder 12
4000 Roskilde
Dänemark

Geotechnische Untersuchungen

GEUS De Nationale
Geologiske Undersøgelser for
Danmark og Grønland
Øster Voldgade 10,
1350 København K
Dänemark

Leibniz-Institut für Ostsee-
forschung Warnemünde (IOW)
Dr. Franz Tauber
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
Dänemark

**Schutzgebietspezifische Quellen (Standard-Datenbögen, Festlegungen der Erhaltungsziele etc.)
FFH-Verträglichkeits-Vorprüfung (FFH-VVP) und FFH-Verträglichkeitsstudie (FFH-VS)**

Deutsche ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2015a): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand 11.06.2015). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2015-06-11_SDB-im-neuen-Format_1332_301_FMB.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand Januar 2008). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Fehmarnbelt_2009-03-06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2015b): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1251-301 Adlergrund (Stand 11.06.2015). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2015-06-11_SDB-im-neuen-Format_1251_301_ADG.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008b): Erhaltungsziele zum GGB DE 1251-301 Adlergrund (Stand Januar 2008). Im Download unter:
http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Adlergrund_2009_03_06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2015c): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1552-401 Pommersche Bucht (Stand 11.06.2015). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2015-06-11_SDB-im-neuen-Format_1552_401_PB.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2015d): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1249-301 Westliche Rönnebank (Stand 11.06.2015). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2015-06-11_SDB-im-neuen-Format_1249_301_WRB.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1249-301 Adlergrund (Stand Januar 2008). Im Download unter:
http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Roennebank_2011_04_28.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1339-301 „Kadetrinne“ (Stand 24.02.2016). Im Download unter:

Die alleinige Verantwortung für diese Veröffentlichung liegt beim Autor.
Die Europäische Union haftet nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2016-02-24_SDB_Korrektur_1339_301_KDR.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1339-301 „Kadetrinne“ in der deutschen AWZ der Ostsee (Stand Januar 2008). Im Download unter: http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Kadetrinne_2009_03_06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2015e): Standard-Datenbogen zum GGB DE zum GGB DE 1652-301 „Pommersche Bucht und Oderbank“ (Stand 11.06.2015). Im Download unter: https://www.bfn.de/fileadmin/BfN/meeresundkuestenschutz/Dokumente/Standarddatenboegen/2015-06-11_SDB-im-neuen-Format_1652_301_PBO.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1339-301 „Kadetrinne“ in der deutschen AWZ der Ostsee (Stand Januar 2008). Im Download unter: http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_PommerscheBuchtOderbank_2011_04_28.pdf

Schutzgebietsverordnungen

Verordnung über die Festsetzung des Naturschutzgebietes „Fehmarnbelt“ (NSGFmbV) vom 22.09.2017, BGBl. I S. 3405 (Nr. 63), Geltung ab 28.09.2017

Verordnung über die Festsetzung des Naturschutzgebietes „Kadetrinne“ (NSGKdrV) vom 22.09.2017, BGBl. I S. 3410 (Nr. 63), Geltung ab 28.09.2017

Verordnung über die Festsetzung des Naturschutzgebietes „Pommersche Bucht - Rönnebank“ (NSGPBRV) vom 22.09.2017, BGBl. I S. 3415 (Nr. 63), Geltung ab 28.09.2017

Küstenmeer Schleswig- Holstein

Aktualisierte gebietsspezifische Erhaltungsziele liegen im Entwurf vor. Sie wurden in die Natura 2000-Unterlagen eingearbeitet und sind berücksichtigt. Eine Veröffentlichung im Amtsblatt Schleswig-Holstein ist noch nicht erfolgt (im Folgenden durch Jahreszahl 2016 gekennzeichnet). Für die GGB liegen auch aktualisierte Standard-Datenbögen vor (Stand Juni oder April 2015, Sundwiesen bereits 2014). Diese wurden ebenfalls in die Natura 2000-Unterlagen eingearbeitet und sind berücksichtigt. Sie stehen aktuell noch nicht im Internetangebot der Landesregierung Schleswig-Holstein zur Verfügung.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein): DE 1532-321 Sundwiesen Fehmarn. Blatt-Nr.: 1532-321a

Standarddatenbögen

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2014): Standard-Datenbogen zum GGB 1532-321. „Sundwiesen

Fehmarn⁴

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1532_321_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015a): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmarne“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1532_391_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015b): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1533_301_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015c): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1631_392_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015d): Standard-Datenbogen zum GGB 1631-393 „Küstenlandschaft Nordseite der Wagrischen Halbinsel“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1631_393_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015e): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1632-392

„Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1632_392_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015f): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1530_491_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015g): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1633_491_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015h): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“. http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/datenbogen/1733_301_SDB.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

Erhaltungsziele

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016a): Erhaltungsziele für das GGB DE 1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz189> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016b): Erhaltungsziele für das GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmarne“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz192> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016c): Erhaltungsziele für das GGB DE 1533-301 „Staberhuk“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz195> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016d): Erhaltungsziele für das GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz270> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016e): Erhaltungsziel für das GGB DE 1631-392 „Küstenlandschaft Nordseite der Wagrischen Halbinsel“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz273> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016f): Erhaltungsziele für das GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz276> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2006a): Erhaltungsziele für das BSG DE-1530-491 „Östliche Kieler

Bucht“. https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/N/natura2000/Downloads/2006-07-19Amtsblatt_VSG_pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2006b): Erhaltungsziele für das BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“. https://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/N/natura2000/Downloads/2006-07-19Amtsblatt_VSG_pdf.pdf?__blob=publicationFile&v=1 (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016g): Erhaltungsziele für das GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=VVSH-7911.92-MELUR-20160711-SF&psml=bssshoprod.psml&max=true#ivz384> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

Gebietssteckbriefe

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.a): Gebietssteckbrief GGB DE 1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“ <http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1532-321.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.b): Gebietssteckbrief GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmarn“. <http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1532-391.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.c): Gebietssteckbrief GGB DE 1533-301 „Staberhuk“. <http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1533-301.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.d): Gebietssteckbrief GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“. <http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1631-392.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.g): Gebietssteckbrief GGB DE 1631-392 „Küstenlandschaft Nordseite der Wagrischen Halbinsel“. <http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1631-392.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUK (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.g): Gebietssteckbrief GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1632-392.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.e): Gebietssteckbrief BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1530-491.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.f): Gebietssteckbrief BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1633-491.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, o.J.h): Gebietssteckbrief GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1733-301.pdf> (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

Managementpläne

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2010): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1532-321/1532-321MPlan_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016h): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmar“ und das EU-Vogelschutzgebiet DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilbereich Südwestfehmar.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1532-391/tgsuedwestfehmar/1532-392Mplan_TGSuedwestfehmar_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016i): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet „DE- 1533-301 Staberhuk“ Teilgebiet „Ostseeflächen“

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1533-301/tgostsee/1533-301Mplan_TGOstsee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016j): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-

Gebiet „DE- 1631-392 Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1631-392/1631-392Mplan_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)



MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2012): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1631-393 „Nordseite der Wagrischen Halbinsel“ und das Europäische Vogelschutzgebiet DE-1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilgebiet: FFH-Gebiet DE-1631-393.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1631-393/1631-393Mplan_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016k): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE- 1632-392 Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche Teilgebiet: Ostseefläche.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1632-392/tgostsee/1632-392Mplan_TGOstsee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2017a): Managementplan für das Europäische Vogelschutzgebiet „DE 1530-491 Östliche Kieler Bucht“ Teilgebiet „Wasserflächen der Ostsee“. http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet_spa/1530-491/tgostsee/1530-491Mplan_TGOstsee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2017b): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1629-391 „Strandseen der Hohwachter Bucht“ und das Europäische Vogelschutzgebiet DE-1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilgebiet: „Sehlendorfer Binnensee“. http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet_spa/1530-491/tgsehlendorferbinnensee/1530-491Mplan_TGSehlendorfer_Binnensee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016l): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1528-391 „Küstenlandschaft Bottsand – Marzkamp und vorgelagerte Flachgründe“ und das Europäische Vogelschutzgebiet DE-1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilgebiete: „Bottsand“ und „Ostseeküste zwischen Schmoel und Marzkamp“ jeweils Teilgebiet Landflächen. http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet_spa/1530-491/tgbottsand/1530-491Mplan_TGBottsand_Karte_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016m): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE 1729-392 „Kossautal und angrenzende Flächen“ und das Europäische

Vogelschutzgebiet DE 1729-401 „NSG Kossautal“ und das Europäische Vogelschutzgebiet DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilbereich „Kossau“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet_spa/1530-491/tgkossau/1530-491Mplan_TGKossau_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2014): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1629-391 „Strandseen der Hohwacher Bucht“ Teilgebiet NSG „Wesseker See“ und für das Vogelschutzgebiet DE-1530-491 „Östliche Kieler Bucht“ Teilgebiet „Westlicher Oldenburger Graben.“ http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1632-392/tgostsee/1632-392Mplan_TGOstsee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2017c): Managementplan für das Europäische Vogelschutzgebiet „DE 1633-491 Ostsee östlich Wagrien“ Teilgebiet „Ostseeflächen“. http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet_spa/1633-491/tgostsee/1633-491Mplan_TGOstsee_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2017d): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet „DE- 1733-301 Sagas-Bank“.

http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/mplan_inet/1733-301/1733-301Mplan_Text.pdf (zuletzt aufgerufen am 31.08.2017)

NSG-Verordnungen

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet „Nördliche Seeniederung Fehmarn“ vom 22. Juli 2014. GVOBl. 2014, 197. <http://www.gesetzes-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=N%C3%B6rdlISNFehNatSchGV+SH&psml=bssshoprod.psml&max=true> (zuletzt aufgerufen am 05.09.2017)

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet „Krummsteert-Sulsdorfer Wiek/ Fehmarn“ vom 22. Januar 2013. GVOBl. 2013, 79. <http://www.gesetzes-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=KrummNatSchV+SH&psml=bssshoprod.psml&max=true> (zuletzt aufgerufen am 05.09.2017)

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet "Grüner Brink" vom 22. Dezember 1989. GVOBl. 1990, 34. <http://www.gesetzes-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=Gr%C3%BCnNatSchGV+SH&psml=bssshoprod.psml&max=true> (zuletzt aufgerufen am 05.09.2017)

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet "Wallnau/Fehmarn" vom 23. Dezember 1977. GVOBl. 1978, 10. <http://www.gesetzes-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=WallNatSchGV+SH&psml=bssshoprod.psml&max=true> (zuletzt aufgerufen am 05.09.2017)

[Landesverordnung Naturschutzgebiet über das Gebiet „Graswarder/ Heiligenhagen“ vom 29. Dezember 1987. GVOBl. 1988, 10. <http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=GraswNatSchGV+SH&psml=bsshopro d.psml&max=true> \(zuletzt aufgerufen am 05.09.2017\)](http://www.gesetze-rechtsprechung.sh.juris.de/jportal/?quelle=jlink&query=GraswNatSchGV+SH&psml=bsshopro d.psml&max=true)

Weitere Literatur

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2010): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 16.-18.01.2009. http://www.ornithologie-hamburg.de/images/_projekte/wvz_fehmar/fehmar_iwz_2009_internet.pdf (zuletzt abgerufen am 7. Februar 2012),

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2011): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 14.-16.01.2011.

ANDERSEN S M, TEILMANN J, HARDERS P B, HANSEN E H, HJOLLUND D (2007): Diet of harbour seals and great cormorants in Limfjord, Denmark: interspecific competition and interaction with fishery. ICES Journal of Marine Science 64 (6): 1235-1245.

Anon. (2009): Gemeinsame 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 den Küstengewässern.

ARGUMENT GmbH (2003): Abgrenzung von Sandbänken als FFH-Vorschlagsgebiete Abschlussbericht, im Auftrag des BfN.

ASFERG T. (2002): Vildtudbyttet i Danmark i jagtsæsonen 2000/2001. Faglig rapport fra DMU nr. 393. **ASCOBANS (Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas, 2009):** Recovery plan for Baltic Harbour Porpoises Jastarnia Plan (2009 Revision). Bonn 48 S.

ASCOBANS (2002): Recovery plan for Baltic harbour porpoises (Jastarnia Plan). Bonn

BALLA, S., UHL, R., SCHLUTOW, A., LORENTZ, H., FÖRSTER, M. & C. BECKER (2013): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. Kurzbericht zum FE-Vorhaben 84.0102/2009 der Bundesanstalt für Straßenwesen, Schlussfassung April 2013, 7 Seiten (Download auf der Inernetpräsenz der BAST).

BEATRICE (2005): Talisman Energy (UKJ), Limited. Talisman House, Aberdeen:
www.beatricewind.co.uk, 2005.

BENKE, H., BRÄGER, S., DÄHNE, M., GALLUS, A., HANSEN, S., HONNEF, C. G., JABBUSCH, M., KOBLITZ, J. C., KRÜGEL, K., LIEBSCHNER, A., NARBERHAUS, I. & VERFUß, U.K. (2014): Baltic Sea harbour porpoise populations: status and conservation needs derived from recent survey results. In: Marine Ecology Progress Series 495: 275–290.

BENKE, H.; GALLUS, A.; KRÜGEL, K.; BRÄGER S.; VERFUß, U.; GILLES, A.; HERR, H.; DÄHNE, M. & A. WIEMANN (2010): Zur Situation der Ostseepopulation des Schweinswals. Vortrag auf dem 30. Naturschutztag 2010.
http://bfm.de/fileadmin/DNT/documents/Vortraege/Benke_DNT2010.pdf

BENKE, H., HONNEF, C., VERFUß, U., MEDING, A. & DÄHNE, M. (2006): Erfassung von Schweinswalen in der deutschen AWZ der Ostsee mittels Porpoise-Detektoren. Endbericht über das F+E-Vorhaben 802 85 260.- Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.

BELANGER, A.J. & D.H. HIGGS (2004): Hearing and the round goby: Understanding the auditory system of the round goby (*Neogobius melanostomus*). *Journal of the Acoustical Society of America*. 2004, Vol. 117, 4.

P. BERGGREN, P.R. WADE, J. CARLSTRÖM, A.J. READ (2002): Potential limits to anthropogenic mortality for harbour porpoises in the Baltic region. *Biological Conservation* 103: 313–322

BERNDT, R. K., KOOP, B & STRUWE-JUHL, B. (2003): Vogelwelt Schleswig-Holsteins, Band 5: Brutvogelatlas. Wachholtz-Verlag, Neumünster. S. 464.

BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S. (2005): Die Vögel der Insel Fehmarn.- Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum. 347 S.

BERNDT, R. K. (2005a): Singschwan *Cygnus cygnus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 87 - 88. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005b): Zwergsäger *Mergus albellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 133 - 134. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005c): Bergente *Aythya marila*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 123 - 124. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005d): Eiderente *Somateria mollissima*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 124 - 127. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005e): Eisente *Clangula hyemalis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 128 - 129. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005f): Mittelsäger *Mergus serrator*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 134 - 136. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005g): Reiherente *Aythya fuligula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 120 - 123. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005h): Trauerente *Melanitta nigra*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 130 - 131. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005i): Weißwangengans *Branta leucopsis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 95 - 97. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005j): Rohrdommel *Botaurus stellaris*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 78 - 79. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005k): Bläßgans *Anser albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 90. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005l): Graugans *Anser anser*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 91 - 93. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005m): Knäkente *Anas querquedula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 111 - 112. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005n): Kolbenente *Netta rufina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 114 - 117. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005o): Löffelente *Anas clypeata*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 112 - 114. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005p): Schellente *Bucephala clangula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 132 - 133. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005q): Schnatterente *Anas strepera*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 104 - 106. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005r): Tafelente *Aythya ferina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 117 - 120. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2007): Natura 2000-Meeresschutzgebiete in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) der Ostsee der Bundesrepublik Deutschland. Stand Oktober 2007.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012a): Sandbänke mit nur schwacher ständiger Überspülung durch Meerwasser (http://www.BfN.de/0316_typ1110.html; zuletzt abgerufen 05.02.2013).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012b): Riffe (http://www.BfN.de/0316_typ1170.html; zuletzt abgerufen 22.03.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012c): FFH-Arten – Fische (<https://www.bfn.de/17585.html>; zuletzt abgerufen 20.10.2015).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012d): VRL-Arten – Seevögel (<https://www.bfn.de/17257.html>; zuletzt abgerufen 20.10.2015).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012f): Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt (http://www.BfN.de/0316_typ1140.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012g): Lagunen des Küstenraumes (Strandseen) (http://www.BfN.de/0316_typ1150.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012h): Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) (http://www.BfN.de/0316_typ1330.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016a): Weißdünen mit Strandhafer (*Ammophila arenaria*) (http://www.bfn.de/0316_typ2120.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016b): Feuchte Hochstaudensäume der planaren bis alpinen Höhenstufe inkl. Waldsäume (http://www.bfn.de/0316_typ6430.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016c): Kriechender Sellerie (*Apium repens*) 
(<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-kriechender-sellerie.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016d): Kammmolch (*Triturus cristatus*) (<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-kammolch.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016e): Pioniervegetation mit *Salicornia* und anderen einjährigen Arten auf Schlamm und Sand (Queller-Watt)
(http://www.bfn.de/0316_typ1310.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016f): Dünenweidengebüsch mit *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salix arenaria*). (http://www.bfn.de/0316_typ2170.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016g): Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamion oder Hydrocharition. (http://www.bfn.de/0316_typ3150.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016h): Europäische trockene Heiden.
(http://www.bfn.de/0316_typ4030.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016i): Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steilküsten mit Vegetation (http://www.bfn.de/0316_typ1230.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016j): Dünen mit *Hippophaë rhamnoides*
(http://www.bfn.de/0316_typ2160.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016k): Bewaldete Küstendünen der atlantischen, kontinentalen und borealen Region (http://www.bfn.de/0316_typ2180.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016l): Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen (*Festuco-Brometalia*, *besondere orchideenreiche Bestände) (http://www.bfn.de/0316_typ6210.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016m): Rotbauchunke (*Bombina bombina*)
(<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-rotbauchunke.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BIOLA (2007): Meeresenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2005 und 2006, Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 66 S.

BIOLA (2009): Meerestenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2008 und 2009, Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein.

BIOPLAN (2009): Vierstreifiger Ausbau der B 207 zwischen Heiligenhafen Ost und Puttgarden, Faunistisch-floristische Erhebungen als Grundlage der LBP-Aufstellung - Fauna - Mittel- und Großsäuger, Fledermäuse, Brutvögel, Rastvögel, Reptilien, Amphibien, Tagfalter, Heuschrecken, Laufkäfer, Libellen, Sonstige streng geschützte Arten, im Auftrag Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Niederlassung Lübeck.

BLUHM, H. (1990): Analyse zyklischer Wiederbesiedlungsvorgänge am Beispiel sublitoraler Makrobenthosgemeinschaften in der Flensburger Förde. Dissertation, Universität Kiel.

BLST (2008): Vejledning fra By- og Landskabsstyrelsen: Dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning; Vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008. (Guidelines from the Ministry of environment: Dumping of dredged seabed material - disposal; Guideline no. 9702, 2 October 2008).

BOLLER, F. & BOHLEN, M. (2008): Natura 2000 Nachrichten, Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000, Freiwillige Vereinbarung - Managementpläne“, Hrsg. Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000“, S. 10.

BOLLER, F. (2009): Natura-2000-Management in Schleswig-Holstein, Beteiligung statt Betroffenheit, in: Natur und Landschaft, August 2009, 84. Jahrgang, S. 372 - 378.

BRANDT, M., A. DIEDERICHS, K. BETKE & G. NEHLS (2011): Responses of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) to pile driving at the Horns Rev II offshore wind farm in the Danish North Sea. Mar. Ecol. Prog. Ser. 421: 205-216.

BRANDT, E & RUNGE, K. (2002): Kumulative und grenzüberschreitende Umweltwirkungen im Zusammenhang mit Offshore-Windparks – Rechtsrahmen und Untersuchungsempfehlungen. Nomos-Verlag, Baden-Baden.

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2004): Marine Warmblüter in Nord- und Ostsee: Grundlagen zur Bewertung von Windkraftanlagen, Teilprojekt 5 Rastvogelvorkommen, Endbericht, Deutsches Meeresmuseum Stralsund, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Universität Kiel, Institut für Seefischerei der Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Hamburg, IFM-GEOMAR Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel, Ruhr-Universität Bochum, Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, Tönning.

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2013): Konzept für den Schutz der Schweinswale vor Schallbelastungen bei der Errichtung von Offshore-Windparks in der deutschen Nordsee (Schallschutzkonzept)

BMVBW (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, 2004): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung im Bundesfernstraßenbau (Leitfaden FFH-VP). Ausgabe 2004.

BMVBS (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung, 2008): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung an Bundeswasserstraßen.

BOBERTZ, B. & HARFF, J. (2004): Sediment facies and hydrodynamic setting: a study in the south western Baltic Sea. *Ocean Dynamics* 54: 39–48.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2009): Umweltbericht zum Raumordnungsplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ) in der Ostsee, Stand 31.10.2009.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2010): Leitsätze für die Anwendung der Eingriffsregelung innerhalb der ausschließlichen Wirtschaftszone und auf dem Festlandsockel im Rahmen von § 58 Abs. 1 Satz 2 BNatSchG (leitsaetze_eingriffsregelung.pdf, unter <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/Windparks/index.jsp>).

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2015): Ostsee: Offshore Windparks <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/CONTIS-Informationssystem/ContisKarten/OstseeOffshoreWindparksPilotgebiete.pdf>
Aktuelle Version 27.08.2015.

BUCHMAN, M. F. (2008): NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA OR&R Report 08-1, Seattle WA, Office of Response and Restoration Division, 34 p.

BURDORF, K., HECKENROTH, H. & SÜDBECK, P. (1997): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. *Vogelkdl. Ber. Niedersachs.* 29 (1997) H. 1, 113-125.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2007): Urteil vom 17.01.2007 - 9A 20.05 - Westumfahrung Halle. *Natur und Recht* 29: 336-358.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2008): Urteil vom 12.3.2008 - 9A 3.06 - Hessisch Lichtenau I.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2009): Beschluss vom 10. 11. 2009 – 9B 28.09 – Beeinträchtigung eines Flora-Fauna-Habitat-Gebiets in seinen für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteilen durch betriebsbedingte Schadstoffeinträge und Nährstoffeinträge eines Projekts.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2010): Urteil vom 14.04.2010 - 9A 5.08 - A44 Hessisch Lichtenau II.

BVEK (Bundesverwaltungsgericht, 2014): Beschluss vom 02.10.2014 - 7A 14.14 - Elbvertiefung.

CEDA (Central Dredging Association, 2011): Underwater Sound in Relation to Dredging, CEDA Position Paper - 7 November 2011.

CHANDRASEKARA, W. U. and FRID, C. L. J. (1998): A laboratory assessment of the survival and vertical movement of two epibenthic gastropod species: *Hydrobia ulvae* (Pennant) and *Littorina littorea* (Linnaeus), after burial. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 221: 191–207.

CRANFORD, P. J. & GORDON, D. C. (1992): The influence of dilute clay suspensions on sea scallop (*Plactopecten magellanicus*) feeding activity and tissue growth. *Netherlands Journal of Sea Research* 30: 107–120.

CHRISTIANSEN, C., EDELVANG, K., EMEIS, K., GRAF, G., JÄHMLICH, S., KOZUCH, J., LAIMA, M., LEIPE, T., LÖFFLER, A., LUND-HANSEN, L.C., MILTNER, A., PAZDRO, K., PEMPKOWIAK, J., SHIMMIELD, G., SHIMMIELD, T., SMITH, J., VOSS, M., WITT, G. (2002): Material transport from the nearshore to the basinal environment in the southern Baltic Sea I. Processes and mass estimates. *Journal of marine systems* 35.

DÄHNE, M., GALLUS, A., VERFUß, U. K., ADLER, S. & BENKE, H. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012), Deutsches Meeresmuseum Stralsund, im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

DÄHNE M., HARDER K. & H. BENKE (2011): Ergebnisse des Totfundmonitorings von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) an der Küste Mecklenburg-Vorpommerns im Zeitraum 1990-2010. Deutsches Meeresmuseum Stralsund. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG MV). 26 S.
(totfundmonitoring_schweinswal_mv.pdf, zuletzt abgerufen am 26.06.2012, Download unter: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/artenschutz/artberichte_saeuger.htm).

DARR, A. & ZETTLER, M. (2009): Erprobung eines Fachvorschlags für das langfristige benthologische Monitoring der Natura 2000 Lebensräume in der deutschen AWZ der Ostsee als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten (FFH - Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DARR, A. & ZETTLER, M. (2011): Monitoring der benthischen Lebensgemeinschaften in den FFH-Lebensraumtypen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000- und HELCOM-Berichtspflichten in der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone, Seegebiet Ostsee

(Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung, Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DB NETZ AG (2012): Erläuterungsbericht zur Schienenhinterlandanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung, Strecke 1100 (Lübeck Hbf – Puttgarden). Antragsunterlagen zum Raumordnungsverfahren nach §15 ROG, §§14, 14a LaPlaG SH. Erstellt durch: Arbeitsgemeinschaft FBQ RVU-UVS (Trüper Gondesen Partner, Cochet Consult, Planungsgruppe Umwelt & Leguan GmbH), Stand 20.12.2012, 875 Seiten.

DENA (Deutsche Energie-Agentur GmbH, 2011): Übersichtstabelle Windparks (<http://www.offshore-wind.de/page/index.php?id=4761>; zuletzt abgerufen 14.05.2012).

DESHOLM M., CHRISTENSEN T. K., SCHEIFFARTH G., HARIO M., ANDERSSON Å., ENS B., CAMPHUYSEN C.J., NILSSON L., WALTHO C. M., LORENTSEN S. H., KURESOO A., KATS R. K. H., FLEET D. M., FOX A. D. (2002): Status of the Baltic/Wadden Sea population of the Common Eider *Somateria m. mollissima*. *Wildfowl* 53. S. 167-203.

DESPREZ, M. (2000): Physical and biological impact of marine aggregate extraction along the French coast off the Eastern English Channel: short- and long-term post-dredging restoration. *ICES Journal of Marine Science* 57, 1428-1438.

DIEDERICHS, A., HENNIG, V., NEHLS, G. (2008): Investigations of the bird collision risk and the responses of harbour porpoises in the offshore wind farms, Horns Ref, North Sea and Nysted, Baltic Sea, in Denmark, Part II: Harbour porpoises. Final report, Supported by the German Federal Ministry of the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (FKZ 0329963 and FKZ 0329963A). 96 pp.

DIEDERICHS, A., BRANDT, M. & NEHLS, G. (2010): Does sand extraction near Sylt affect harbour porpoises? *Proceedings of the 12th International Scientific Wadden Sea Symposium* p. 199-203.

DIEDERICHS, A., BRANDT, M. J., NEHLS, G., LACZNY, M., HILL, A., PIPER, W. (2010): Auswirkungen des Baus des Offshore-Testfelds „alpha ventus“ auf marine Säugetiere. Biola & BioConsult SH GmbH & Co.KG im Auftrag der Stiftung Offshore-Windenergie.

DIETZ, R., TEILMANN, J., DAMSGAARD, O. & N. HENRIKSEN (2003): Movements of seals from Rødsand seal sanctuary monitored by satellite telemetry. NERI Technical Report. 429. National Environmental Research Institute. Roskilde, Denmark. 44 pp.

DOLD, R. (1980): Zur Ökologie, Substratspezifität und Bioturbation von Makrobenthos auf Weichböden der Kieler Bucht. Dissertation, Universität Kiel.

DUFF, R. (1989): A study of the terrestrial movements and habitat utilization by a large population of *Triturus cristatus*. Interim Report, University of Durham, 20 S.

EBA (Eisenbahn-Bundesamt, ROLL, E., HAUKE, C. et al., 2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen, Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Hrsg. Eisenbahn-Bundesamt. S. 62.

EDREN, S., WISZ, M., TEILMANN, J., DIETZ, R., SÖDERKVIST, J. (2010): Modelling spatial patterns in harbour porpoise satellite telemetry data using maximum entropy, *Ecography* 33(4): 698-708.

ESSINK, K. (1999): Ecological effects of dumping of dredged sediments: options for management. *Journal of Coastal Conservation*, 5: 69–80.

ESSINK, K., TYDEMAN, P., DE KONING, F., KLEEF, H.L. (1989): On the adaptation of the mussel *Mytilus edulis* L. to different SPM concentrations In: Klekowski R.Z., Styczynska-Jurewicz E., Falkowski L. (eds.) Proc. 21st European Marine Biology Symposium, 15–19 Sept. 1986, Gdansk, Poland, pp. 41–51. Polish Academy of Sciences, Institute of Oceanology, Gdansk.

EUGH (Europäischer Gerichtshof, 2004): Rechtssache C-127/02 - Richtlinie 92/43/EWG – Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen – Begriffe ‚Plan‘ oder ‚Projekt‘ – Prüfung der Verträglichkeit bestimmter Pläne oder Projekte für das Schutzgebiet.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2000): NATURA 2000-Gebietsmanagement. Die Vorgaben des Artikels 6 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG. Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, Luxemburg.

EUROPÄISCHE KOMMISSION - GENERALDIREKTION UMWELT (2001): Prüfung der Verträglichkeit von Plänen und Projekten mit erheblichen Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete. Methodik-Leitlinien zur Erfüllung der Vorgaben des Artikels 6 Absätze 3 und 4 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG., Oxford.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2007): Auslegungsleitfaden zu Artikel 6 Absatz 4 der 'Habitat-Richtlinie' 92/43/EWG. Erläuterungen der Begriffe: Alternativlösungen, zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses, Ausgleichsmaßnahmen, globale Kohärenz, Stellungnahme der Kommission.

EVANS, P.G.H. (1996): Human disturbance of cetaceans. In: N. Dunstone, V. Taylor (Hrsg.) *The exploitation of mammals – principals and problems underlying their sustainable use.* Cambridge: Cambridge University Press, S. 374–394.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010a): Feste Fehmarnbeltquerung UVP-Scoping-Papier. Juni 2010.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010b): Feste Fehmarnbeltquerung, Präsentation zum UVP-Scoping in Eutin am 25. August 2010.

FEMERN A/S (2011): Konsolidierter Technischer Bericht Feste Fehmarnbeltquerung. Entwurf, Dezember 2011, 174 Seiten.

FGSV (Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen) (2013):
Stickstoffleitfaden Straße - Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-
Verträglichkeitsprüfung für Straßen - HPSE Entwurf - Stand 11. November 2014

FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Nordeuropas. IHW-Verlag, Eching, Germany, 879 S.

GALLUS, A.; KRÜGEL, K. & H. BENKE (2015): Teilbericht B. Akustisches Monitoring von Schweinswalen in der Ostsee, Deutsches Meeresmuseum (DMM) Stralsund. In: Monitoring von marinen Säugetieren 2014 in der deutschen Nord- und Ostsee. Bericht für das Bundesamt für Naturschutz, Insel Vilm, Stand: 03.07.2015: 59-83.

GALLUS, A., HANSEN, S., KRÜGEL, K., DÄHNE, M., & H. BENKE (2011): Akustische Erfassung von Schweinswalen in der Ostsee. In: Monitoringbericht 2010-2011. Deutsches Meeresmuseum Stralsund i. A. des Bundesamtes für Naturschutz (BfN), Oktober 2011, in: ITAW & DMM (2011).

GALLUS, A.; DÄHNE, M. & H. BENKE (2010): Teilbericht B: Akustische Erfassung von Schweinswalen, Deutsches Meeresmuseum (DMM) Stralsund, 15.05.2010. In: Monitoringbericht 2009-2010. Marine Säugetiere und Seevögel in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee - Teilbericht Marine Säugetiere, Bericht für das Bundesamt für Naturschutz, Insel Vilm, Juli 2010.

GARNIEL, A., DAUNICHT, W., MIERWALD, U. & U. OJOWSKI (2007): Vögel und Verkehrslärm. Erläuterungsbericht zum FuE-Vorhaben 02.237/2003/LR „Quantifizierung und Bewältigung entscheidungserheblicher Auswirkungen von Verkehrslärm auf die Avifauna“ im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung (Schlussbericht, November 2007).

GARNIEL, A & MIERWALD, U (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. Schlussbericht zum Forschungsprojekt FE 02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen: „Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“.

GARTHE, S. (2003): Erfassung von Rastvögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee, Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 280 - K 1 (Bundesamt für Naturschutz).

GASCHNER, E., WINKELBRANDT, A. & D. BERNOTAT (2010): UVP und Strategische Umweltprüfung. Rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltprüfung. 5. Auflage, 2010. Heidelberg.

GELLERMANN, M., STOLL, P.-T., CZYBULKA, D. (2012): Handbuch des Meeresnaturschutzrechts in der Nord- und Ostsee. Nationales Recht unter Einbezug internationaler und europäischer Vorgaben. Schriftenreihe Natur und Recht 14, 395 S.

GIBBS, M. and HEWITT, J. (2004): Effects of sedimentation on macrofaunal communities: A synthesis of research studies for Arc. Prepared by NIWA for Auckland Regional Council. Auckland Regional Council Technical Report 2004/264.

GILLES, A. & SIEBERT, U. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012) Teilbericht: Visuelle Erfassung von Schweinswalen, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste, im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

GILLES, A., HERR, H., RISCH, D., SCHEIDAT, M. & SIEBERT, U. (2006): Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (EMSON) - Teilvorhaben: Erfassung von Meeressäugtieren -, Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz F + E Vorhaben FKZ: 802 85 260, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

GILLES, A., HERR, H., LEHNERT, K., SCHEIDAT, M., KASCHNER, K., SUNDERMEYER, J., WESTERBERG, U. & SIEBERT, U. (2007): Forschungsverbund MINOS+ - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore-Windkraftanlagen; Teilvorhaben 2 - „Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee“. Schlussbericht.

GiMaRIS (2011): Common Marine Macrozoobenthos Species in The Netherlands, their Characteristics and Sensitivities to Environmental Pressures. (Autoren: Gittenberger A, van Loon WMGM). Bericht des RWS Waterdienst.

GLUTZ V. BLOTZHEIM, U. N. & BAUER, K. M., (Hrsg., 2001): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Vogelzug-Verlag.

GÜNTHER, R. (1996): Amphibien und Reptilien Deutschlands. Fischer Verlag, Jena/ Stuttgart, 825 S.

HEIN, K. (2005a): Wiesenpieper *Anthus pratensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 246 - 248. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005b): Zwergseeschwalbe *Sterna albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 216. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005c): Kiebitz *Vanellus vanellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 174 - 176. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005d): Rotschenkel *Tringa totanus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 191 - 192. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005e): Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 169 - 171. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005f): Flusseeeschwalbe *Sterna hirundo*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 213 - 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005g): Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 172 - 174. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005h): Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005i): Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 167 - 168. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HELCOM (2010a): Hazardous substances in the Baltic Sea. An integrated thematic assessment of hazardous substances in the Baltic Sea.

HELCOM (2010b): Overview of the shipping traffic in the baltic sea.

HERR, H. (2009): Vorkommen von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in Nord- und Ostsee - im Konflikt mit Schifffahrt und Fischerei? Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades des Departments Biologie der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg, Hamburg, April 2009.

HEYDORF, WANN, B. (1997): Neuer Biologischer Atlas. Ökologie für Schleswig-Holstein und Hamburg. Wachholtz Verlag Neumünster, 591 S.

HINCHEY, E. K., SCHAFFNER, L. C., HOAR, C. C., BOGT, B. W., BATTE, L. P. (2006): Responses of estuarine benthic invertebrates to sediment burial: The importance of mobility and adaptation. *Hydrobiologia* 556: 85–98.

HISCOCK, K. (2008): *Halichondria (Halichondria) panicea*. Breadcrumb sponge. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3438>.

HISCOCK K., WILSON E. (2007): *Metridium senile*. Plumose anemone. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3806>.

HONNEF, C., VERFUß, U. K., MEDING, A., DÄHNE, M. & BENKE, H. (2006): Erfassung von Schweinswalen in der deutschen AWZ der Ostsee mittels Porpoise-Detektoren; Endbericht über das FuE-Vorhaben KKZ 802 85 260. Deutsches Meeresmuseum, Stralsund, 31.08.2006. 34 Seiten.

HOSIE, A. (2008): *Sertularia cupressina*. Whiteweed. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [cited 18/01/2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=4639>.

HÜPPOP, O. (2004): Luftfahrzeuge, Windräder und Freileitungen: Störungen und Hindernisse als Problem für Vögel? Festvortrag anlässlich des 40-jährigen Bestehens des DAVVL e.V. Aircraft, wind turbines and overhead power lines: Disturbances and obstacles as problems for birds, in: Vogel und Luftverkehr 24. Jg., Heft 2/2004, S. 27-45.

HÜPPOP O., GARTHE S., HARTWIG E., WALTER U. (1994): Fischerei und Schiffsverkehr: Vorteil oder Problem für See- und Küstenvögel. - In: Lozan et al. (1994): Warnsignale aus dem Wattenmeer. S. 278-285.

HYGUM, B. (1993): Miljøpåvirkninger ved ral- og sandsugning. – Et litteraturstudie om de biologiske effekter af råstofindvinding i havet. Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 81.

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1140 Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der

Bearbeitung: 13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1140.pdf, im Download unter <http://www.lung.regierung.de/dateien>).

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1150 * Lagunen des Küstenraumes (Strandseen). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1150.pdf, im Download unter: <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

JACKSON, A. (2008): *Ciona intestinalis*. A sea squirt. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=2991>

KAIN, J.M. (1984): Seasonal growth of two subtidal species of Rhodophyta off the Isle of Man. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 82, 207-220.

KHALAMAN, V.V. (2006): Testing the hypothesis of tolerance strategies in *Hiatella arctica* L. (Mollusca: Bivalvia). *Helgoland Marine Research* 59, 187-195.

KIECKBUSCH, J., STRUWE-JUHL, B., KOOP, B. & JEROMIN, K. (2007): Brutvogelmonitoring in den schleswig-holsteinischen EU-Vogelschutzgebieten in den Jahren 2000-2006 Endbericht, Avifaunistik Schleswig-Holstein, im Auftrag Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein, S. 252.

KIFL, COCHET CONSULT & TGP (2004): Gutachten zum Leitfaden für Bundesfernstraßen zum Ablauf der Verträglichkeits- und Ausnahmeprüfung nach §§ 34, 35 BNatSchG, Endfassung 2004, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Wohnungswesen.

KIRCHHOFF K. (1982): Wasservogelverluste durch die Fischerei an der schleswig-holsteinischen Ostseeküste. *Die Vogelwelt* 103. S. 81-89.

KIØRBOE, T. & MØHLENBERG, F. (1981): Particle selection in suspension-feeding bivalves. *Marine Ecology Progress Series* 5: 291–296.

KLAUSTRUP, M.; LEONHARD, S.B. & H. SKOV (2007): EIA Report Fish. Rødsand 2 Offshore Wind Farm. s.l.: DONG Energy, 2007.

KLINGE, A. (2010): Monitoring von 19 Einzelarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie – Datenrecherche.

KNUST, R., DAHLHOFF, P., GABRIEL, J., HEUERS, J., HÜPPOP, O., WENDELN, H. (2003): Untersuchungen zur Vermeidung und Verminderung von Belastungen der Meeresumwelt durch Offshore-Windenergieanlagen im küstenfernen Bereich der Nord- und Ostsee, Umweltbundesamt Texte, 448 S.

KÖPPEL, J., PETERS, W. & SOMMER, S. (2003): Ökologische Begleitforschung zur Windenergienutzung im Offshore-Bereich der Nord- und Ostsee: Teilbereich „Instrumente des Umwelt- und Naturschutzes: Strategische Umweltprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Flora-Fauna-Habitat-Verträglichkeitsprüfung“ Band III, Diskussionsplattform zur Bewertung der Beeinträchtigungsintensität und -erheblichkeit im Rahmen der UVP zu Offshore-WEA in der AWZ.

KOOP, B. (2005): Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 268 - 269. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

KOOP, B. (2008): SPA „Östliche Kieler Bucht“ (1530-491) Brutvogelmonitoring 2008.

KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): SPA „Ostsee östlich Wagrien“ (1633-491) Monitoring 2008.

KOSCHINSKI, S. & LÜDEMANN, K. (2011): Stand der Entwicklung schallminimierender Maßnahmen beim Bau von Offshore-Windenergieanlagen. Studie im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

KOSCHINSKI S., PFANDER A. (2009): By-catch of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in the Baltic coastal waters of Angeln and Schwansen (Schleswig-Holstein, Germany). ASCOBANS.

KRAUSE, J., WOLLNY-GOERKE, K., BOLLER, F., HAUSWIRTH, M., HEINICKE, K., HERMANN, C., KÖRBER, P., NARBERHAUS, I. & A. RICHTER-KEMMERMANN (2011): Die deutschen Meeresnaturschutzgebiete in Nord- und Ostsee, in: Natur und Landschaft, 86, H. 9/10, 397-409.

KRAUSE, J., v. DRACHENFELS, O., ELLWANGER, G., FARKE, H., FLEET, D. M., GEMPERLEIN, J., HEINICKE, K., HERMANN, C., KLUGKIST, H., LENSCHOW, U., MICHALCZYK, C., NARBERHAUS, I., SCHRÖDER, E., STOCK, M., & K. ZSCHEILE (2008): Bewertungsschemata für die Meeres- und Küstenlebensraumtypen der FFH-Richtlinie - 11er Lebensraumtypen: Meeresgewässer und Gezeitenzonen.

KUPFER, A. (1998): Wanderstrecken einzelner Kammolche (*Triturus cristatus*) in einem Agrarlebensraum. - Zeitschrift für Feldherpetologie 5, 238-242.

LAMBRECHT, H. & TRAUTNER, J. (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP - Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlussstand Juni 2007. - FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 804 82 004 [unter Mitarbeit von K. Kockelke, R. Steiner, R. Brinkmann, D. Bernotat, E. Gassner & G. Kaule]. - Hannover, Filderstadt.

LAMBRECHT, H.; TRAUTNER, J.; KAULE, G. & GASSNER, E. (2004): Ermittlung von erheblichen Beeinträchtigungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 801 82 130. Endbericht. Hannover, Bonn.

LANA (Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung 2004): Anforderungen an die Prüfung der Erheblichkeit von Beeinträchtigungen der Natura 2000-Gebiete gemäß § 34 BNatSchG im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP); Arbeitspapier der LANA, unveröffentlicht.

LANU (Landesamt für Natur und Umwelt SH [jetzt: LLUR], 2007): Steckbriefe und Kartierhinweise für FFH-Lebensraumtypen. LRT-Steckbrief 1150, 1. Fassung Mai 2007.

LAST, K. S., HENDRICK, V. J., BEVERIDGE, C. M. & DAVIES, A. J. (2011): Measuring the effects of suspended particulate matter and smothering on the behaviour, growth and survival of key species found in areas associated with aggregate dredging. Report for the Marine Aggregate Levy Sustainability Fund, Project MEPF 08/P76, 69 pp.

LATENDORF, V. (1989): Das Makrobenthos der inneren Flensburger Förde im Einflußbereich einer kommunalen Kläranlage. Diplomarbeit, Universität Kiel.

LATHAM, D. M., OLDHAM, R. S., STEVENSON, M. J., DUFF, R., FRANKLIN, P. & HEAD, S. M. (1996): Woodland Management and the Conservation of the Great Crested Newt (*Triturus cristatus*).- Aspects Appl. Biol. Warwick 44, S. 451 - 459.

LEGUAN GMBH (2006): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Sundwiesen Fehmarn (1532-321).- Im Rahmen der naturschutzfachlichen Grundlagenerfassung in Natura 2000-Gebieten in Schleswig-Holstein. Erfassung und Bewertung im Auftrag des MLUR, Kiel.

LEGUAN GMBH (2008): B 207 Puttgarden - Heiligenhafen, Vierstreifiger Ausbau Hinterlandanbindung Feste Fehmarn-Beltquerung, Abschätzung der Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete, im Auftrag TGP Lübeck.

LEONARDSSON, K., BLOMQUIST, M., ROSENBERG, R. (2009): Theoretical and practical aspects on benthic quality assessment according to the EU-Water Framework Directive – examples from Swedish waters. Marine Pollution Bulletin 58, 1286–1296.

LFU (Landesamt für Umwelt, 2014): Steckbrief zur Art 1014 der FFH-Richtlinie Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*)

LISBJERG, D. PETERSEN, J.K., DAHL, K. (2002): Biologiske effekter af råstofindvinding på epifauna. Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 391. 56 pp.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2015): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom

17.11.2015, 7 S., im Download unter: <http://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/M/meeresschutz/chemMonitoring.html>

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2014):
Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 30.09.2014, 6 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2012):
Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 25.10.2010, 6 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2011):
Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 12.10.2010, 7 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2010):
Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 15.11.2010, 4 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2008):
Gesamtshape Lebensraumtyp-Kartierung (LRT) im Maßstab 1:5000, Flächendeckende Biotoptypenkartierung und Zuordnung zu LRT-Vorkommen in FFH-Gebieten, Stand 05.03.2008 (entspricht dem Stand 2012).

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2007): Schema und Hinweise zur Bewertung des Erhaltungszustandes, Stand 13. Juli 2007.

LUCKE, K., SIEBERT, U., LEPPER, P.A., BLANCHET, M-A. (2009): Temporary shift in masked hearing thresholds in a harbor porpoise (*Phocoena phocoena*) after exposure to seismic airgun stimuli. *Journal of the Acoustical Society of America* 125:4060-4070.

LÜNING, K. & SCHMITZ, K. (1988): Dark growth of the red alga *Delesseria sanguinea* (Ceramiales): lack of chlorophyll, photosynthetic capability and phycobilisomes. *Phycologia* 27, 72-77

LUNK, S. (2005a): Rohrweihe *Circus aeruginosus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 141 - 143. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005b): Seeadler *Haliaeetus albicilla*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 140 - 141. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S., 2005c: Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 217 - 219. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005d): Tüpfelralle *Porzana porzana*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 159. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005e): Feldlerche *Alauda arvensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 236 - 238. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUTZ, K. (2015): FFH-Verträglichkeitsstudie für das EG-Vogelschutzgebiet DE-1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“ für den B-Plan Nr. 119 Nordufer Tiefelhalbinsel, Fehmarn. Im Auftrag der Stadt Fehmarn, 30. November 2015, 35 S.

LUTZ, K. (2010): FFH-Verträglichkeitsstudie für das EG-Vogelschutzgebiet DE-1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“ für die Erweiterung eines Sportboothafens in Burgstaaken (Fehmarn). Im Auftrag der Stadt Fehmarn, 15. Mai 2010, 41 S.

MANDERBACH (2011): Liste der in Deutschland vorkommenden Lebensräume des Anhangs I der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (<http://www.ffh-gebiete.de/natura2000/ffh-anhang-i/>).

MENDEL, B. & GARTHE, S. (2010a): Kumulative Auswirkungen von Offshore-Windkraftnutzung und Schiffsverkehr am Beispiel der Seetaucher in der Deutschen Bucht.

MENDEL, B., SONNTAG, N., WAHL, J., SCHWEMMER, J., DRIES, H., GUSE, N., MÜLLER, S. & GARTHE, S. (2008): Artensteckbriefe von See- und Wasservögeln der deutschen Nord- und Ostsee.- Verbreitung, Ökologie und Empfindlichkeiten gegenüber Eingriffen in ihren marinen Lebensraum. Naturschutz und Biologische Vielfalt, Heft 59. Bonn-Bad Godesberg.

MILLER, D. C., MUIR, C. L. & HAUSER O.A. (2002): Detrimental effects of sedimentation on marine benthos: what can be learned from natural processes and rates? *Ecological Engineering* 19: 211–232.

MITSCHE, A., GARTHE, S., HÜPPOP, O. (2001): Erfassung der Verbreitung, Häufigkeiten und Wanderungen von See- und Wasservögeln in der deutschen Nordsee. BfN-Skripten Bd. 34.

MORDHORST-BRETSCHNEIDER GmbH (2012): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Küstenstreifen West- und Nordfehmarn (1532-391). Folgekartierung/Monitoring Lebensraumtypen in FFH-Gebieten und Kohärenzgebieten in Schleswig-Holstein 2007-2012. Erstellt am 20.06.2009, vorgelegt von Planungsbüro Mordhorst-Bretschneider GmbH. Stand: 10.2.2012. 28 Seiten.

NABE-NIELSEN J., TOUGAARD J., SVEEGARD S., DROMPH K.M. TEILMANN J., DIETZ R. (2010): Modelling the effect of bridges on porpoise behaviour, Report commissioned by Fehmarnbelt A/S, National Environmental Research Institute, Department of Arctic Environment, Aarhus University, Roskilde, Denmark.

NAUSCH G., NAUMANN M., UMLAUF L., MOHRHOLZ V., SIEGEL H. (2015): Hydrographisch-hydrochemische Zustandseinschätzung der Ostsee 2014. Meereswiss. Ber., Leibniz- Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW), 96 (2015).

NAVARRO, J. M. & WIDDOWS, J. (1997): Feeding physiology of *Cerastoderma edule* in response to a wide range of seston concentrations. Marine Ecology Progress Series 152: 175–186.

NELLEN, W. UND THIEL, R. (1996). Kap. 6.4.1 Fische. In: G. Rheinheimer (Hrsg.) Meereskunde der Ostsee. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 190-196.

NEHLS, G., DIEDERICHS, A., GRÜNKORN, T., KRAUSE, S., MACZASSEK, K. & VORBERG, R. (2008): Konzept zur Umsetzung der Natura 2000 Monitoring- und Berichtspflichten in den küstenfernen Gebieten der deutschen Nord- und Ostsee, im Auftrag des BFN.

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, 2011): Anforderungen an die Prüfung nach §§ 34 und 35 BNatSchG: Erheblichkeit von Beeinträchtigungen
(http://www.nlwkn.niedersachsen.de/live/live.php?navigation_id=8339&article_id=38684&psmand=26).

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, 2011): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz. Vollzugshinweise zum Schutz der FFH-Lebensraumtypen sowie weiterer Biotoptypen mit landesweiter Bedeutung in Niedersachsen - Queller-Watt (1310) (Stand November 2011)

OAG (Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holstein, 2010): Ergebnisse der Wasservogelzählungen 2008/09 und 2009/10.

OECS (2002): Umweltverträglichkeitsstudie zum Offshore-Windpark SKY 2000 – UVP-Bericht - Zusammenfassung inkl. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. OECS – Umweltplanung im Auftrag der 1. Schleswig-Holsteinischen Offshore-Windpark Verwaltungs-GmbH. Hamburg Juli 2002.

OERTZEN J.A., SCHLUNGBAUM G. (1972): Experimentell-ökologische Untersuchungen über O₂-Mangel und H₂S-Resistenz an marinen Evertebraten der westlichen Ostsee. Beitr. Meereskd. 29, 79-91.

ORTHMANN, T. (2000): Telemetrische Untersuchungen zur Verbreitung, zum Tauchverhalten und zur Tauchphysiologie von Seehunden, *Phoca vitulina vitulina*, des Schleswig-Holsteinischen Wattenmeeres, Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

OSPAR (2009a): Agreement on CEMP Assessment Criteria for the QSR 2010. Agreement number: 2009-2. Adopted 2009, Brussels.

OSPAR (2009b): Overview of the impacts of anthropogenic underwater sound in the marine environment, Vol. OSPAR Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic.

PEARSON T.H., ROSENBERG R. (1978): Macrobenthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. *Oceanography and Marine Biology*. An annual review 16, 229-311.

POPPER, A.N. AND HASTINGS, M.C. (2009): The effects of anthropogenic sources of sound on fishes. *Journal of Fish Biology*. 2009, Vol. 75, pp. 455–489.

POPPER, A. N., A. D. HAWKINS , R. R. FAY, D. A. MANN, S. BARTOL, T. J. CARLSON, S. COOMBS, W. T. ELLISON, R. L. GENTRY, M. B. HALVORSEN, S. LØKKEBORG, P. H. ROGERS, B. L. SOUTHALL, D. G. ZEDDIES & W. N. TAVOLGA (2014): Sound Exposure Guidelines for Fishes and Sea Turtles: A Technical Report prepared by ANSI-Accredited Standards Committee S3/SC1 and registered with ANSI. *SpringerBriefs in Oceanography*.

POWILLEIT, M., GRAF, G., KLEIN, J., RIETHMÜLLER, R., STOCKMANN, K., WETZEL, M.A. & KOOP, J.H.E. (2009): Experiments on the survival of six brackish macroinvertebrates from the Baltic Sea after dredged spoil coverage and its implications for the field. *Journal of Marine Systems* 75, 441– 451.

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1210 Einjährige Spülsäume. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1210.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1220 Mehrjährige Vegetation der Kiesstrände. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1220.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011c): Steckbrief Lebensraumtyp 1230 Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steilküsten mit Vegetation. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1230.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011d): Steckbrief Lebensraumtyp 1330 Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 20.09.2011 (ffh_sb_lrt_1330.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PURCHON, R. D. (1937): Studies on the biology of the Bristol Channel. Proceedings of the Bristol Naturalists' Society 8: 311–329.

ROMAHN, K., JEROMIN, K., KIECKBUSCH, J., KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): Europäischer Vogelschutz in Schleswig-Holstein Arten und Schutzgebiete, Hrsg. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, Flintbek.

ROLL, E., C. HAUKE, K. FUCHS & WALTER, B. (2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Eisenbahn-Bundesamt (EBA, 2010).

RYTKÖNEN J., SIITONEN L., RIIPI T., SASSI J., SUKSELAINEN J. (2002): Statistical Analyses of the Baltic Maritime Traffic. Research Report. No VAL34-012344. VTT Technical Research Center of Finland. 153 S.

SANTOS M. B., PIERCE G. J. (2003): The diet of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in the Northeast Atlantic. Oceanography and Marine Biology: an Annual Review 41:355-390.

SCHMIDTKE, K.-D. (1985): Auf den Spuren der Eiszeit. Die glaziale Landschaftsgeschichte Schleswig-Holsteins in Bild, Zeichnung und Kartenskizze. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

SCHULZE, G. (1996): Die Schweinswale. Magdeburg. Neue Brehm Bücherei. 188 Seiten.

SCHUMACHER, J. & SCHUMACHER (2011): § 34 BNatSchG Verträglichkeit und Unzulässigkeit von Projekten, Ausnahmen. In Schumacher & Fischer Hüftle, Bundesnaturschutzgesetz, Kommentar; S. 650-688

SCHWARZER, K. & DIESING, M. (2006): Erforschung der FFH-Lebensraumtypen Sandbank und Riff in der AWZ der deutschen Nord- und Ostsee, Abschlussbericht, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel, BfN.

SCHWARZER, K., THEMANN, S. & KRAUSE, R. (2008): Abschlussbericht Zusammenstellung der marinen Lebensraumtypen nach FFH, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel.

SKOV H., HEINÄNEN S., ŽYDELIS R., BELLEBAUM J., BZOMA S., DAGYS M., DURINCK J., GARTHE S., GRISHANOV G., HARIO M., KIECKBUSCH J.J., KUBE J., KURESOO A., LARSSON K., LUIGUJOE L., MEISSNER W., NEHLS H.W., NILSSON L., PETERSEN I.K., ROOS M. M., PIHL S., SONNTAG N., STOCK A., STIPNIECE A. (2011): Waterbird populations and pressures in the Baltic Sea.

SONNTAG, N., MENDEL, B. & GARTHE, S. (2007): Erfassung von Meeressäugetieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Ost- und Nordsee (EMSON): Teilvorhaben Seevögel, Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 260 (Bundesamt für Naturschutz).

SOUTHALL B. L., BOWLES A. E., ELLISON W. T., FINNERAN J. J., GENTRY K. ..., CHARLES R., GREENE J., KASTAK D., KETTEN D. R., MILLER J. H., NACHTIGALL P. E., RICHARDSON W. J., THOMAS J. A., TYACK P. L. (2007): Special Issue: Marine Mammal Noise Exposure Criteria - Initial Scientific Recommendations. *Aquatic Mammals* (33). 411-521.

SUGA, T.; AKAMATSU, T.; SAWADA, K.; HASHIMOTO, H.; KAWABE, R.; HIRAISHI, T. & K. YAMAMOTO (2005): Audiogram measurements based on the auditory brainstem response for juvenile Japanese sand lances *Ammodytes personatus*. *Fishery science*. 2005, Vol. 71, pp. 287-292.

SVEEGAARD, S., GALATIUS, A., DIETZ, R., KYHN, L., KOBLITZ, J.C., AMUNDIN, M., NABE-NIELSEN, J., SINDING, M.-H. S., ANDERSEN, L.W. & J. TEILMANN (2015): Defining management units for cetaceans by combining genetics, morphology, acoustics and satellite tracking. *Global ecology and conservation*, 3: 839-850.

STAATLICHES UMWELTAMT KIEL (2007): Genehmigungsbescheid zur Errichtung und zum Betrieb von fünf Windenergieanlagen in der Ostsee/Mecklenburger Bucht innerhalb der 12 sm-Zone vom 08.01.2007. 62 S. + Karte.

STAHL, B. & NEHLS G. (2004): Offshore-Bürger-Windpark Butendiek Fachgutachten Vogelzug Endbericht nach Abschluss des zweiten Untersuchungsjahres (2002 - 2003), BIOCONSULT SH.

SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEHM, C. & SCHRÖDER, E. (1998): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 53. Bonn-Bad Godesberg. 560 S.

STOEFFER, M. & SCHNEEWEISS, N. (2001): Zeitliche und räumliche Verteilung der Wanderaktivitäten von Kammmolchen (*Triturus cristatus*) in einer Agrarlandschaft Nordost-Deutschlands. In: KRONE, A. [Hrsg.]: *Der Kammmolch (Triturus cristatus). Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz*. RANA-Sonderheft 4: 249-268.

STRUWE-JUHL, B. (2000): Bestandsentwicklung der Wasservogelarten in Schleswig-Holstein - Auswertung der Ergebnisse der internationalen Wasservogelzählung aus den Jahren 1968/69 - 1998/99. - Unveröff. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein.

SVEEGAARD S, TEILMANN J, TOUGAARD J, DIETZ R, MOURITSEN KN, DESPORTES G, SIEBERT U (2010): High-density areas for harbor porpoises (*Phocoena phocoena*) identified by satellite tracking. *Marine Mammal Science* 27:230-246.

TASKER M. L., WEBB A., HALL A. J., PIENKOWSKI M. W., LANGSLOW D. R. (1987): Seabirds in the North Sea. *Nature Conserv. Council, Peterborough*: 336 pp.

TEILMANN J., SVEEGAARD S., DIETZ R., PETERSEN IK., BERGGREN P., DESPORTES G (2008): High density areas for harbour porpoises in Danish waters. National Environmental Research Institute, University of Aarhus. 84 pp. NERI Technical Report No. 657.

TEILMANN J. (2011): Erforschung des Ostsee-Schweinswales in dänischen Gewässern. In: BENKE, H. (Hrsg.): Wale und Robben in der Ostsee. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23: 107-112.

THEEDE, H. (1973): Comparative studies on the influence of oxygen deficiency and hydrogen sulphide on marine bottom invertebrates. In: De Blok JW *et al.* (1973). 7th European Symposium on Marine Biology, Texel, 11-16 September 1972. Netherlands Journal of Sea Research 7, 244-252.

THEMANN, S., SCHWARZER, K. & KRAUSE, R. (2010): Marine FFH Lebensraumtypen in Nord- und Ostsee, LLUR - Symposium "Marines Benthos-Monitoring in Schleswig-Holstein", Flintbek, 9. März 2010, CAU, MLUR SH Kiel.

THOMAS, L., BUCKLAND, S.T., REXSTAD, E. A., LAAKE, J. L., STRINDBERG, S., HEDLEY, S. L., BISHOP, J.R.B., MARQUES, T.A., BURNHAM, K.P. (2010): Distance Software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. Journal of Applied Ecology 47: 5-14.

THOMSEN, F., LÜDEMANN, K., KAFEMANN, R., PIPER, W. (2006): Effects of offshore wind farm noise on marine mammals and fish, biola, Hamburg, Germany on behalf of COWRIE Ltd, Vol, Newbury, UK.

TRAFIKMINISTERIET und BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR (1999): Machbarkeitsstudie Fehmarn Belt – Untersuchung der Umweltauswirkungen, durchgeführt durch COWI-Lahmeyer Joint Venture

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., TEILMANN, J. (2009): Pile driving zone of responsiveness extends beyond 20 km for harbour porpoises (*Phocoena phocoena* (L.)). J Acoust Soc Am 126:11-14.

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., WISZ, M.S., JESPERSEN, M., TEILMANN, J., ILSTED BECH, N., SKOV, H. (2006): Harbour Porpoises on Horns Reef - Effects of the Horns Reef Wind Farm. Final Report to Vattenfall A/S. NERI, Roskilde, Denmark.

THYSSEN, B. (2010): Wann ist erheblich „erheblich“? Beurteilungskriterien für Gebietsbeeinträchtigungen nach der FFH-Richtlinie in Abgrenzung zum Artenschutz und zur Eingriffsregelung, Natur und Recht, 32 (2010): 9-17.

TRAUTNER, J. (2010): Die Krux der charakteristischen Arten. Zu notwendigen und zugleich praktikablen Prüfungsanforderungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung, in NuR (2010) 32: 90 - 98.

TUCK I.D., HALL S.J., ROBERTSON M.R., ARMSTRONG E., BASFORD D.J. (1997): Effects of physical trawling disturbance in a previously unfished sheltered Scottish sea loch. *Marine Ecology Progress Series* 162, 227-242.

TYLER-WALTERS, H. (2001): *Musculus discors*. Green crenella. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3836>.

TYLER-WALTERS, H. (2006): *Delesseria sanguinea*. Sea beech. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3122>.

UBA (Umweltbundesamt, 2011): Empfehlung von Lärmschutzwerten bei der Errichtung von Offshore-Windenergieanlagen (OWEA), Mai 2011. 6 Seiten, im Download als 4118.pdf unter <http://www.umweltbundesamt.de/laermprobleme/index.html>.

UHL, R., LÜTTMANN, J. & KIEBEL, A. (2011): Auswirkungen von straßenbürtiger Stickstoffdeposition auf FFH-Gebiete, Leitfaden, im Auftrag: Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz, Bearbeitung FÖA Landschaftsplanung GmbH, Internet: <http://www.lbm.rlp.de/Aufgaben/Planung-Bau/Landespflege/Richtlinien-und-Regelwerke/binarywriterservlet?imgUid=99b40a07-f225-d231-b5b1-1d160a7fd727&uBasVariant=11111111-1111-1111-1111-111111111111>

VELASCO, L. A. & NAVARRO, J. M. (2002): Feeding physiology of infaunal (*Mulinia edulis*) and epifaunal (*Mytilus chilensis*) bivalves under a wide range of concentration and quality of seston. *Marine Ecology Progress Series* 240: 143–155.

VERFUß, U., HONNEF, C., MEDING, A., DÄHNE, M., MUNDRY, R., BENKE, H. (2007): Geographical and seasonal variation of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) presence in the German Baltic Sea revealed by passive acoustic monitoring, *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 87: 165-176.

WAHL, M. (1984): The fluffy sea anemone *Metridium senile* in periodically oxygen depleted surroundings. *Marine Biology* 81, 81-86.

WIEMANN A., ANDERSEN L., BERGGREN P., SIEBERT U., BENKE H., TEILMANN J., LOCKYER C., PAWLICZKA I., SKÓRA K., ROOS A., LYRHOLM T., PAULUS K., PFAUTSCH S., KETMAIER V. & R. TIEDEMANN (2011): Gibt es den Ostsee-Schweinswal? – Eine genetische Betrachtung. In: BENKE, H. (Hrsg.): *Wale und Robben in der Ostsee*. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23:143-152.

ZETTLER, M., RÖHNER, M. FRANKOWSKI, J., BOCHERT, R., GLOCKZIN, M. & GLOCKZIN, I. (2006): Benthologische Arbeiten zur ökologischen Bewertung von

Winderregie-Anlagen-Eignungsgebieten in der Ostsee, Zusammenfassung der Untersuchungen zum Makrozoobenthos in potentiellen NATURA 2000-Gebieten, Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Seestr. 15, 18119 Rostock, F+E-Vorhaben im Auftrag des BfN.

ŽYDELIS R., ESLER D., BOYD W. S., LACROIX D. L., KIRK M (2006): Habitat use by wintering surf and white-winged scoters: effects of environmental attributes and shellfish aquaculture. *Journal of Wildlife Management* 70. S. 1754-1762.



Anlage 19
Teil C

Stand: 03.06.2016

Planfeststellungsunterlage vom 01.10.2013

Feste Fehmarnbeltquerung
Planfeststellung

Natura 2000-
Untersuchungen
Teil C: Literaturverzeichnis

UNGÜLTIG!
Siehe Deckblatt!

Deckblatt, vollständig überarbeitete Fassung, 03.06.2016



Feste Fehmarnbeltquerung Planfeststellung

Anlage 19, Teil C: Literaturverzeichnis Deckblatt, vollständig überarbeitete Fassung, 03.06.2016

Aufgestellt:

Femern
Sund ≈ Bælt

Landesbetrieb
Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein
Niederlassung Lübeck



Kopenhagen, 03.06.2016
Femern A/S

Lübeck, 03.06.2016
LBV-SH Niederlassung Lübeck

gez. Claus Dynesen

gez. Torsten Conradt

Die alleinige Verantwortung für diese Veröffentlichung liegt beim Autor.
Die Europäische Union haftet nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

Seite 2/38



Erstellt durch:

FEMO-Konsortium (seit 28.11.2014)

Verantwortlicher Projektleiter: Ian Sehested Hansen

Datum 03.06.2016
gez. Ian Sehested Hansen

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

mit:

Orbicon A/S
Lautrupvang 4B
2750 Ballerup
Dänemark

BioConsult SH
Schobüller Str. 36
25813 Husum
Deutschland

MariLim Gesellschaft für
Gewässeruntersuchung
mbH
Heinrich-Wöhlk Straße 14
24232 Schönkirchen
Deutschland

Unterauftragnehmer:

NIRAS A/S
Sortemosevej 19
3450 Allerød
Dänemark

ITAP Institut für Technische
und Angewandte Physik
GmbH
Marie-Curie Straße 8
26129 Oldenburg
Deutschland

Müller-BBM GmbH
Robert-Koch-Straße 11
82152 Planegg/München
Deutschland

WTM Engineers GmbH
Johannisbollwerk 6
20459 Hamburg
Deutschland

FØL Fiskeøkologisk
Laboratorium ApS
Torvegade 3, 1.tv.
3000 Helsingør
Dänemark

DHI-WASY GmbH
Niederlassung Syke
Max-Planck-Straße 6
28857 Syke
Deutschland

DHI-GRAS
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

IfaÖ Institut für Angewandte
Ökosystemforschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland



Erstellt durch:

FeBEC Joint Venture

**Orbicon A/S
Ringstedvej 20
4000 Roskilde
Dänemark**

**Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland**

**Fiskeøkologisk
Laboratorium
Torvegade 3 1.tv
3000 Helsingør
Dänemark**

mit

GEOMAR Helmholtz-Zentrum
für Ozeanforschung Kiel
Wischhofstr. 1-3
24148 Kiel
Deutschland

Unter Verwendung von Beiträgen von:

TGP: Gesamtkoordination und Landbereich Fehmarn

**Trüper Gondesen Partner
Landschaftsarchitekten
BDLA (TGP)
An der Untertrave 17
23552 Lübeck
Deutschland**

¹ Die Beraterkonsortien FEHY, FEMA, FEBI, FeBEC, FEMM, COWI, TGP hatten Bestand von September 2008 bis November 2014 und zeichnen für die Unterlagen bis Ende 2014 verantwortlich. Im Jahr 2014 wurden zwei Beratungsverträge „Bauherrenberater Umwelt“, sowie „Umweltberater“ neu ausgeschrieben.

Am 1. September 2014 wurde der Rahmenvertrag mit dem neuen Joint-Venture für die Bauherrenberatung Umwelt „FEIA“ (Fehmarn Environmental Inhouse Assistance) unterzeichnet.

Am 28. November 2014 wurde der Rahmenvertrag mit dem neuen Konsortium für die Umweltberatung „FEMO“ (Fehmarnbell Environmental Monitoring and Consultancy) unterzeichnet.

Die Planänderungsunterlagen wurden unter Mithilfe der neuen Joint-Ventures bzw. Konsortien FEIA und FEMO erstellt.



mit

baudyn GmbH
Mühlenkamp 43
22303 Hamburg
Deutschland

LAIRM Consult GmbH
Hauptstraße 45
22941 Hammoor
Deutschland

leguan GmbH
Brandstücken 33
22549 Hamburg
Deutschland

NIT Institut für Tourismus-
und Bäderforschung in
Nordeuropa GmbH
Fleethörn 23
24103 Kiel
Deutschland

FEHY: Hydrographie, Küstenmorphologie, Meeresboden, Sediment

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

mit

Bolding & Burchard ApS.
Strandgyden 25
5466 Asperup
Dänemark

DTU Vindenergi
Danmarks Tekniske Universitet
Risø Campus
Frederiksborgvej 399
4000 Roskilde
Dänemark

LICEngineering A/S
Ehlersvej 24
2900 Hellerup
Dänemark

FEMA Joint Venture: Marine Biologie

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

MariLim Gesellschaft für
Gewässeruntersuchung mbH
Heinrich-Wöhlk-Str. 14
24232 Schönkirchen
Deutschland

mit



Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

DTU Aqua
Institut for Akvatiske
Ressourcer
Jægersborg Allé 1
2920 Charlottenlund
Dänemark

Dansk Biologisk Laboratorium
Wesselsmindevej 4
2850 Nærum
Dänemark

FEBI Joint Venture: Vögel und Fledermäuse

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

BioConsult SH
Brinckmannstr. 31
25813 Husum
Deutschland

mit

Københavns Universitet
Det Natur- og
Biovidenskabelige Fakultet
Bülowsvej 17
1870 Frederiksberg C
Dänemark

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

FEMM: Marine Säugetiere

BioConsult SH
Brinckmannstr. 31
25813 Husum
Deutschland

mit

Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

SMRU Sea Mammal Research
Unit Scottish Oceans Institute

itap GmbH
Marie-Curie-Straße 8



University of St Andrews 26129 Oldenburg
St Andrews Deutschland
Fife
KY16 8LB
Vereinigtes Königreich

COWI: Landbereich Lolland

COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kgs. Lyngby
Dänemark

Atkins Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 17
2300 København S
Dänemark

Seacon: Inhouse Consultant von Femern A/S

Seacon Aps
Vesterbrogade 17, 1. sal
1620 København V
Dänemark

Archäologische Untersuchungen

Archäologisches Landesamt
Schleswig-Holstein
Brockdorff-Rantzau-Straße 70,
24837 Schleswig
Deutschland

GEO København
Maglebjergvej 1
2800 Kgs. Lyngby
Dänemark

JD-Contractor A/S
Nybovej 8-9
7500 Holstebro
Dänemark

Kulturstyrelsen
H.C. Andersens Boulevard 2
1553 København V
Dänemark

Moesgård Museum
Moesgård Allé 20
8270 Højbjerg
Dänemark

Museum Lolland-Falster
Frisegade 40
4800 Nykøbing F.
Dänemark

Periplus Archeomare
Sege van den Brenk
Asterweg 17 A4
1031 HL Amsterdam
Niederlande

Taucher-Arbeitsgemeinschaft
Lorenz GbR
Rolf & Gerald Lorenz
Stiller Winkel 22
24235 Wendtorf
Deutschland

Vikingskibsmuseum
Vindeboder 12
4000 Roskilde
Dänemark

Geotechnische Untersuchungen

GEUS De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland Øster Voldgade 10, 1350 København K Dänemark	Leibniz-Institut für Ostsee- forschung Warnemünde (IOW) Dr. Franz Tauber Seestraße 15 18119 Rostock Deutschland	Rambøll Hannemanns Allé 53 DK-2300 København S Dänemark
--	--	--

Schutzgebietsspezifische Quellen (Standard-Datenbögen, Festlegungen der Erhaltungsziele etc.) FFH-Verträglichkeits-Vorprüfung (FFH-VVP) und FFH-Verträglichkeitsstudie (FFH-VS)

Deutsche ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand August 2011). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1332-301_Fehmarnbelt_2011_08_30.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand Januar 2008). Im Download unter:
https://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Fehmarnbelt_2009-03-06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011b): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1251-301 Adlergrund (Stand August 2011). Im Download unter:
http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1251-301_Adlergrund_2011_08_30.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008b): Erhaltungsziele zum GGB DE 1251-301 Adlergrund (Stand Januar 2008). Im Download unter:
http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Adlergrund_2009_03_06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2006): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1552-401 Pommersche Bucht (Stand März 2006). Im Download unter:



http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1552-401_SPA_Pommersche_Bucht_2009_03_31.pdf

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2005):

Verordnung über die Festsetzung des Naturschutzgebietes „Pommersche Bucht“ (Stand September 2005). Im Download unter:

<http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Verordnungstexte-Karten-Vogelschutzgebiete/VO-PB-bgbl105s2778.pdf>

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1249-301

Westliche Rönnebank (Stand August 2011). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1249-301_Westliche_Roennebank_2011_08_30.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1249-301

Adlergrund (Stand Januar 2008). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Roennebank_2011_04_28.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1339-301

„Kadetrinne“ (Stand August 2011). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1339-301_Kadetrinne_2011_08_30.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1339-301

„Kadetrinne“ in der deutschen AWZ der Ostsee (Stand Januar 2008). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Kadetrinne_2009_03_06.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE zum GGB DE

1652-301 „Pommersche Bucht und Oderbank“ (Stand August 2011). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Standard-Datenboegen/1652-301_Pommersche_Bucht_mit_Oderbank_2011_08_30.pdf

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1339-301

„Kadetrinne“ in der deutschen AWZ der Ostsee (Stand Januar 2008). Im Download unter:

http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/themen/meeresundkuestenschutz/downloads/Erhaltungsziele/Erhaltungsziele_PommerscheBuchtOderbank_2011_04_28.pdf

Küstenmeer Schleswig- Holstein

Aktualisierte gebietsspezifische Erhaltungsziele liegen im Entwurf vor. Sie wurden in die Natura 2000-Unterlagen eingearbeitet und sind berücksichtigt. Eine Veröffentlichung im Amtsblatt Schleswig-Holstein ist noch nicht erfolgt (im Folgenden durch Jahreszahl 2016 gekennzeichnet). Für die GGB liegen auch aktualisierte Standard-Datenbögen vor (Stand Juni

oder April 2015, Sundwiesen bereits 2014). Diese wurden ebenfalls in die Natura 2000-Unterlagen eingearbeitet und sind berücksichtigt. Sie stehen aktuell noch nicht im Internetangebot der Landesregierung Schleswig-Holstein zur Verfügung.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein): DE 1532-321 Sundwiesen Fehmarn. Blatt-Nr.: 1532-321a

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2014): Standard-Datenbogen zum GGB 1532-321. „Sundwiesen Fehmarn“

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB 1631-393 „Küstenlandschaft Nordseite der Wagrischen Halbinsel“

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmarn“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2015): Standard-Datenbogen zum BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für das GGB DE 1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“



MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für Energiewende, das GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmar“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für Energiewende, das GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für Energiewende, das GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für Energiewende, das BSG DE-1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

MELUR (Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2016): Erhaltungsziele für das BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009h): Gebietssteckbrief GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmar“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1532-391.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009i): Gebietssteckbrief GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1533-301.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009j): Gebietssteckbrief GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östlichen Kieler Bucht“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1631-392.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009k): Gebietssteckbrief BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1530-491.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009l): Gebietssteckbrief BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1633-491.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009m): Erhaltungsziele für das GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft

vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/erhaltungsziele/DE-1632-392.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009n): Erhaltungsziele für das GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/erhaltungsziele/DE-1733-301.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009o): Gebietssteckbrief GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1632-392.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009p): Gebietssteckbrief GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1733-301.pdf>

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2010): Managementplan für das Fauna-Flora-Habitat-Gebiet DE-1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2014): Gebietssteckbrief GGB DE 1532-321 „Sundwiesen Fehmarn“

<http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/pdf/gebietssteckbriefe/1532-321.pdf>

NSG-Verordnungen

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet „Nördliche Seeniederung Fehmarn“
vom 22. Juli 2014. GVOBl. 2014, 197.

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet „Krummsteert-Sulsdorfer Wiek/ Fehmarn“ vom 22. Januar 2013. GVOBl. 2013, 79.

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet "Grüner Brink"
vom 22. Dezember 1989. GVOBl. 1990, 34.

Landesverordnung über das Naturschutzgebiet "Wallnau/Fehmarn"
vom 23. Dezember 1977. GVOBl. 1978, 10. **Landesverordnung Naturschutzgebiet über das Gebiet „Graswarder/ Heiligenhafen“**
vom 29. Dezember 1987. GVOBl. 1988, 10



Weitere Literatur

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2010): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 16.-18.01.2009. http://www.ornithologie-hamburg.de/images/projekte/wvz_fehmarn/fehmar_niwz_2009_internet.pdf (zuletzt abgerufen am 7. Februar 2012),

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2011): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 14.-16.01.2011.

ANDERSEN S M, TEILMANN J, HARDERS P B, HANSEN E H, HJOLLUND D (2007): Diet of harbour seals and great cormorants in Limfjord, Denmark: interspecific competition and interaction with fishery. ICES Journal of Marine Science 64 (6): 1235-1245.

Anon. (2009): Gemeinsame 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 den Küstengewässern.

ARGUMENT GmbH (2003): Abgrenzung von Sandbänken als FFH-Vorschlagsgebiete Abschlussbericht, im Auftrag des BfN.

ASFERG T. (2002): Vildtudbyttet i Danmark i jagtsæsonen 2000/2001. Faglig rapport fra DMU nr. 393. **ASCOBANS (Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas, 2009):** Recovery plan for Baltic Harbour Porpoises Jastarnia Plan (2009 Revision). Bonn 48 S.

ASCOBANS (2002): Recovery plan for Baltic harbour porpoises (Jastarnia Plan). Bonn

BALLA, S., UHL, R., SCHLUTOW, A., LORENTZ, H., FÖRSTER, M. & C. BECKER (2013): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. Kurzbericht zum FE-Vorhaben 84.0102/2009 der Bundesanstalt für Straßenwesen, Schlussfassung April 2013, 7 Seiten (Download auf der Inernetpräsenz der BAST).

BEATRICE (2005): Talisman Energy (UKJ), Limited. Talisman House, Aberdeen: www.beatricewind.co.uk, 2005.

BENKE, H., BRÄGER, S., DÄHNE, M., GALLUS, A., HANSEN, S., HONNEF, C. G., JABBUSCH, M., KOBLITZ, J. C., KRÜGEL, K., LIEBSCHNER, A., NARBERHAUS, I. &

VERFUß, U.K. (2014): Baltic Sea harbour porpoise populations: status and conservation needs derived from recent survey results. In: *Marine Ecology Progress Series* 495: 275–290.

BENKE, H.; GALLUS, A.; KRÜGEL, K.; BRÄGER S.; VERFUß, U.; GILLES, A.; HERR, H.; DÄHNE, M. & A. WIEMANN (2010): Zur Situation der Ostseepopulation des Schweinswals. Vortrag auf dem 30. Naturschutztag 2010.
http://bfm.de/fileadmin/DNT/documents/Vortraege/Benke_DNT2010.pdf

BENKE, H., HONNEF, C., VERFUß, U., MEDING, A. & DÄHNE, M. (2006): Erfassung von Schweinswalen in der deutschen AWZ der Ostsee mittels Porpoise-Detektoren. Endbericht über das F+E-Vorhaben 802 85 260.- Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.

BELANGER, A.J. & D.H. HIGGS (2004): Hearing and the round goby: Understanding the auditory system of the round goby (*Neogobius melanostomus*). *Journal of the Acoustical Society of America*. 2004, Vol. 117, 4.

P. BERGGREN, P.R. WADE, J. CARLSTRÖM, A.J. READ (2002): Potential limits to anthropogenic mortality for harbour porpoises in the Baltic region. *Biological Conservation* 103: 313–322

BERNDT, R. K., KOOP, B & STRUWE-JUHL, B. (2003): Vogelwelt Schleswig-Holsteins, Band 5: Brutvogelatlas. Wachholtz-Verlag, Neumünster. S. 464.

BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S. (2005): Die Vögel der Insel Fehmarn.- Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum. 347 S.

BERNDT, R. K. (2005a): Singschwan *Cygnus cygnus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 87 - 88. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005b): Zwergsäger *Mergus albellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 133 - 134. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005c): Bergente *Aythya marila*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 123 - 124. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005d): Eiderente *Somateria mollissima*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 124 - 127. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005e): Eisente *Clangula hyemalis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 128 - 129. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.



BERNDT, R. K. (2005f): Mittelsäger *Mergus serrator*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 134 - 136. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005g): Reiherente *Aythya fuligula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 120 - 123. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005h): Trauerente *Melanitta nigra*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 130 - 131. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005i): Weißwangengans *Branta leucopsis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 95 - 97. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005j): Rohrdommel *Botaurus stellaris*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 78 - 79. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005k): Bläßgans *Anser albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 90. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005l): Graugans *Anser anser*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 91 - 93. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005m): Knäkente *Anas querquedula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 111 - 112. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005n): Kolbenente *Netta rufina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 114 - 117. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005o): Löffelente *Anas clypeata*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 112 - 114. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005p): Schellente *Bucephala clangula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 132 - 133. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005q): Schnatterente *Anas strepera*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 104 - 106. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005r): Tafelente *Aythya ferina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 117 - 120. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2007): Natura 2000-Meeresschutzgebiete in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) der Ostsee der Bundesrepublik Deutschland. Stand Oktober 2007.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012a): Sandbänke mit nur schwacher ständiger Überspülung durch Meerwasser (http://www.BfN.de/0316_typ1110.html; zuletzt abgerufen 05.02.2013).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012b): Riffe (http://www.BfN.de/0316_typ1170.html; zuletzt abgerufen 22.03.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012c): FFH-Arten – Fische (<https://www.bfn.de/17585.html>; zuletzt abgerufen 20.10.2015).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012d): VRL-Arten – Seevögel (<https://www.bfn.de/17257.html>; zuletzt abgerufen 20.10.2015).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012f): Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt (http://www.BfN.de/0316_typ1140.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012g): Lagunen des Küstenraumes (Strandseen) (http://www.BfN.de/0316_typ1150.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012h): Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) (http://www.BfN.de/0316_typ1330.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016a): Weißdünen mit Strandhafer (*Ammophila arenaria*) (http://www.bfn.de/0316_typ2120.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016b): Feuchte Hochstaudensäume der planaren bis alpinen Höhenstufe inkl. Waldsäume (http://www.bfn.de/0316_typ6430.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016c): Kriechender Sellerie (*Apium repens*) (<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-kriechender-sellerie.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)



BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016d): Kammolch (*Triturus cristatus*) (<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-kammolch.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016e): Pioniervegetation mit *Salicornia* und anderen einjährigen Arten auf Schlamm und Sand (Queller-Watt) (http://www.bfn.de/0316_typ1310.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016f): Dünenweidengebüsch mit *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salix arenaria*). (http://www.bfn.de/0316_typ2170.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016g): Natürliche eutrophe Seen mit einer Vegetation vom Typ Magnopotamion oder Hydrocharition. (http://www.bfn.de/0316_typ3150.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016h): Europäische trockene Heiden. (http://www.bfn.de/0316_typ4030.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016i): Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steilküsten mit Vegetation (http://www.bfn.de/0316_typ1230.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016j): Dünen mit *Hippophaë rhamnoides* (http://www.bfn.de/0316_typ2160.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016k): Bewaldete Küstendünen der atlantischen, kontinentalen und borealen Region (http://www.bfn.de/0316_typ2180.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016l): Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen (*Festuco-Brometalia*, *besondere orchideenreiche Bestände) (http://www.bfn.de/0316_typ6210.html; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2016m): Rotbauchunke (*Bombina bombina*) (<http://www.ffh-anhang4.bfn.de/ffh-anhang4-rotbauchunke.html>; zuletzt abgerufen 27.04.2016)

BIOLA (2007): Meeresenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2005 und 2006, Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 66 S.

BIOLA (2009): Meeresenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2008 und 2009, Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein.

BIOPLAN (2009): Vierstreifiger Ausbau der B 207 zwischen Heiligenhafen Ost und Puttgarden, Faunistisch-floristische Erhebungen als Grundlage der LBP-Aufstellung - Fauna -

Mittel- und Großsäuger, Fledermäuse, Brutvögel, Rastvögel, Reptilien, Amphibien, Tagfalter, Heuschrecken, Laufkäfer, Libellen, Sonstige streng geschützte Arten, im Auftrag Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Niederlassung Lübeck.

BLUHM, H. (1990): Analyse zyklischer Wiederbesiedlungsvorgänge am Beispiel sublitoraler Makrobenthosgemeinschaften in der Flensburger Förde. Dissertation, Universität Kiel.

BLST (2008): Vejledning fra By- og Landskabsstyrelsen: Dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning; Vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008. (Guidelines from the Ministry of environment: Dumping of dredged seabed material - disposal; Guideline no. 9702, 2 October 2008).

BOLLER, F. & BOHLEN, M. (2008): Natura 2000 Nachrichten, Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000, Freiwillige Vereinbarung - Managementpläne“, Hrsg. Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000“, S. 10.

BOLLER, F. (2009): Natura-2000-Management in Schleswig-Holstein, Beteiligung statt Betroffenheit, in: Natur und Landschaft, August 2009, 84. Jahrgang, S. 372 - 378.

BRANDT, M., A. DIEDERICHS, K. BETKE & G. NEHLS (2011): Responses of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) to pile driving at the Horns Rev II offshore wind farm in the Danish North Sea. Mar. Ecol. Prog. Ser. 421: 205-216.

BRANDT, E & RUNGE, K. (2002): Kumulative und grenzüberschreitende Umweltwirkungen im Zusammenhang mit Offshore-Windparks – Rechtsrahmen und Untersuchungsempfehlungen. Nomos-Verlag, Baden-Baden.

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2004): Marine Warmblüter in Nord- und Ostsee: Grundlagen zur Bewertung von Windkraftanlagen, Teilprojekt 5 Rastvogelvorkommen, Endbericht, Deutsches Meeresmuseum Stralsund, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Universität Kiel, Institut für Seefischerei der Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Hamburg, IFM-GEOMAR Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel, Ruhr-Universität Bochum, Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, Tönning.

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2013): Konzept für den Schutz der Schweinswale vor Schallbelastungen bei der Errichtung von Offshore-Windparks in der deutschen Nordsee (Schallschutzkonzept)

BMVBW (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, 2004): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung im Bundesfernstraßenbau (Leitfaden FFH-VP). Ausgabe 2004.

BMVBS (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung, 2008): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung an Bundeswasserstraßen.



BOBERTZ, B. & HARFF, J. (2004): Sediment facies and hydrodynamic setting: a study in the south western Baltic Sea. *Ocean Dynamics* 54: 39–48.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2009): Umweltbericht zum Raumordnungsplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ) in der Ostsee, Stand 31.10.2009.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2010): Leitsätze für die Anwendung der Eingriffsregelung innerhalb der ausschließlichen Wirtschaftszone und auf dem Festlandssockel im Rahmen von § 58 Abs. 1 Satz 2 BNatSchG (leitsaetze_eingriffsregelung.pdf, unter <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/Windparks/index.jsp>).

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2015): Ostsee: Offshore Windparks <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/CONTIS-Informationssystem/ContisKarten/OstseeOffshoreWindparksPilotgebiete.pdf>
Aktuelle Version 27.08.2015.

BUCHMAN, M. F. (2008): NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA OR&R Report 08-1, Seattle WA, Office of Response and Restoration Division, 34 p.

BURDORF, K., HECKENROTH, H. & SÜDBECK, P: (1997): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. *Vogelkdl. Ber. Niedersachs.* 29 (1997) H. 1, 113-125.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2007): Urteil vom 17.01.2007 - 9A 20.05 - Westumfahrung Halle. *Natur und Recht* 29: 336-358.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2008): Urteil vom 12.3.2008 - 9A 3.06 - Hessisch Lichtenau I.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2009): Beschluss vom 10. 11. 2009 – 9B 28.09 – Beeinträchtigung eines Flora-Fauna-Habitat-Gebiets in seinen für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteilen durch betriebsbedingte Schadstoffeinträge und Nährstoffeinträge eines Projekts.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2010): Urteil vom 14.04.2010 - 9A 5.08 - A44 Hessisch Lichtenau II.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2014): Beschluss vom 02.10.2014 - 7A 14.14 - Elbvertiefung.

CEDA (Central Dredging Association, 2011): Underwater Sound in Relation to Dredging, CEDA Position Paper - 7 November 2011.

CHANDRASEKARA, W. U. and FRID, C. L. J. (1998): A laboratory assessment of the survival and vertical movement of two epibenthic gastropod species: *Hydrobia ulvae* (Pennant) and *Littorina littorea* (Linnaeus), after burial. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 221: 191–207.

CRANFORD, P. J. & GORDON, D. C. (1992): The influence of dilute clay suspensions on sea scallop (*Plactopecten magellanicus*) feeding activity and tissue growth. *Netherlands Journal of Sea Research* 30: 107–120.

CHRISTIANSEN, C., EDELVANG, K., EMEIS, K., GRAF, G., JÄHMLICH, S., KOZUCH, J., LAIMA, M., LEIPE, T., LÖFFLER, A., LUND-HANSEN, L.C., MILTNER, A., PAZDRO, K., PEMPKOWIAK, J., SHIMMIELD, G., SHIMMIELD, T., SMITH, J., VOSS, M., WITT, G. (2002): Material transport from the nearshore to the basinal environment in the southern Baltic Sea I. Processes and mass estimates. *Journal of marine systems* 35.

DÄHNE, M., GALLUS, A., VERFUß, U. K., ADLER, S. & BENKE, H. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012), Deutsches Meeresmuseum Stralsund, im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

DÄHNE M., HARDER K. & H. BENKE (2011): Ergebnisse des Totfundmonitorings von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) an der Küste Mecklenburg-Vorpommerns im Zeitraum 1990-2010. Deutsches Meeresmuseum Stralsund. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG MV). 26 S.
(totfundmonitoring_schweinswal_mv.pdf, zuletzt abgerufen am 26.06.2012, Download unter: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/artenschutz/artberichte_saeuger.htm).

DARR, A. & ZETTLER, M. (2009): Erprobung eines Fachvorschlags für das langfristige benthologische Monitoring der Natura 2000 Lebensräume in der deutschen AWZ der Ostsee als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten (FFH - Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DARR, A. & ZETTLER, M. (2011): Monitoring der benthischen Lebensgemeinschaften in den FFH-Lebensraumtypen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000- und HELCOM-Berichtspflichten in der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone, Seegebiet Ostsee (Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DB NETZ AG (2012): Erläuterungsbericht zur Schienenhinterlandanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung, Strecke 1100 (Lübeck Hbf – Puttgarden). Antragsunterlagen zum Raumordnungsverfahren nach §15 ROG, §§14, 14a LaPlaG SH. Erstellt durch:



Arbeitsgemeinschaft FBQ RVU-UVS (Trüper Gondesen Partner, Cochet Consult, Planungsgruppe Umwelt & Leguan GmbH), Stand 20.12.2012, 875 Seiten.

DENA (Deutsche Energie-Agentur GmbH, 2011): Übersichtstabelle Windparks (<http://www.offshore-wind.de/page/index.php?id=4761>; zuletzt abgerufen 14.05.2012).

DESHOLM M., CHRISTENSEN T. K., SCHEIFFARTH G., HARIO M., ANDERSSON Å., ENS B., CAMPHUYSEN C.J., NILSSON L., WALTHO C. M., LORENTSEN S. H., KURESOO A., KATS R. K. H., FLEET D. M., FOX A. D. (2002): Status of the Baltic/Wadden Sea population of the Common Eider *Somateria m. mollissima*. *Wildfowl* 53. S. 167-203.

DESPREZ, M. (2000): Physical and biological impact of marine aggregate extraction along the French coast off the Eastern English Channel: short- and long-term post-dredging restoration. *ICES Journal of Marine Science* 57, 1428-1438.

DIEDERICHS, A., HENNIG, V., NEHLS, G. (2008): Investigations of the bird collision risk and the responses of harbour porpoises in the offshore wind farms, Horns Ref, North Sea and Nysted, Baltic Sea, in Denmark, Part II: Harbour porpoises. Final report, Supported by the German Federal Ministry of the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (FKZ 0329963 and FKZ 0329963A). 96 pp.

DIEDERICHS, A., BRANDT, M. & NEHLS, G. (2010): Does sand extraction near Sylt affect harbour porpoises? *Proceedings of the 12th International Scientific Wadden Sea Symposium* p. 199-203.

DIEDERICHS, A., BRANDT, M. J., NEHLS, G., LACZNY, M., HILL, A., PIPER, W. (2010): Auswirkungen des Baus des Offshore-Testfelds „alpha ventus“ auf marine Säugetiere. Biola & BioConsult SH GmbH & Co.KG im Auftrag der Stiftung Offshore-Windenergie.

DIETZ, R., TEILMANN, J., DAMSGAARD, O. & N. HENRIKSEN (2003): Movements of seals from Rødsand seal sanctuary monitored by satellite telemetry. NERI Technical Report. 429. National Environmental Research Institute. Roskilde, Denmark. 44 pp.

DOLD, R. (1980): Zur Ökologie, Substratspezifität und Bioturbation von Makrobenthos auf Weichböden der Kieler Bucht. Dissertation, Universität Kiel.

DUFF, R. (1989): A study of the terrestrial movements and habitat utilization by a large population of *Triturus cristatus*. Interim Report, University of Durham, 20 S.

EBA (Eisenbahn-Bundesamt, ROLL, E., HAUKE, C. et al., 2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen, Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Hrsg. Eisenbahn-Bundesamt. S. 62.

EDREN, S., WISZ, M., TEILMANN, J., DIETZ, R., SÖDERKVIST, J. (2010): Modelling spatial patterns in harbour porpoise satellite telemetry data using maximum entropy, *Ecography* 33(4): 698-708.

ESSINK, K. (1999): Ecological effects of dumping of dredged sediments: options for management. *Journal of Coastal Conservation*, 5: 69–80.

ESSINK, K., TYDEMAN, P., DE KONING, F., KLEEF, H.L. (1989): On the adaptation of the mussel *Mytilus edulis* L. to different SPM concentrations In: Klekowski R.Z., Styczynska-Jurewicz E., Falkowski L. (eds.) *Proc. 21st European Marine Biology Symposium*, 15–19 Sept. 1986, Gdansk, Poland, pp. 41–51. Polish Academy of Sciences, Institute of Oceanology, Gdansk.

EuGH (Europäischer Gerichtshof, 2004): Rechtssache C-127/02 - Richtlinie 92/43/EWG – Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen – Begriffe ‚Plan‘ oder ‚Projekt‘ – Prüfung der Verträglichkeit bestimmter Pläne oder Projekte für das Schutzgebiet.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2000): NATURA 2000-Gebietsmanagement. Die Vorgaben des Artikels 6 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG. Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, Luxemburg.

EUROPÄISCHE KOMMISSION - GENERALDIREKTION UMWELT (2001): Prüfung der Verträglichkeit von Plänen und Projekten mit erheblichen Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete. Methodik-Leitlinien zur Erfüllung der Vorgaben des Artikels 6 Absätze 3 und 4 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG., Oxford.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2007): Auslegungsleitfaden zu Artikel 6 Absatz 4 der 'Habitat-Richtlinie' 92/43/EWG. Erläuterungen der Begriffe: Alternativlösungen, zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses, Ausgleichsmaßnahmen, globale Kohärenz, Stellungnahme der Kommission.

EVANS, P.G.H. (1996): Human disturbance of cetaceans. In: N. Dunstone, V. Taylor (Hrsg.) *The exploitation of mammals – principals and problems underlying their sustainable use*. Cambridge: Cambridge University Press, S. 374–394.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010a): Feste Fehmarnbeltquerung UVP-Scoping-Papier. Juni 2010.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010b): Feste Fehmarnbeltquerung, Präsentation zum UVP-Scoping in Eutin am 25. August 2010.

FEMERN A/S (2011): Konsolidierter Technischer Bericht Feste Fehmarnbeltquerung. Entwurf, Dezember 2011, 174 Seiten.



FGSV (Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen) (2013):

Stickstoffleitfaden Straße - Hinweise zur Prüfung von Stickstoffeinträgen in der FFH-
Verträglichkeitsprüfung für Straßen - HPSE Entwurf - Stand 11. November 2014

FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Nordeuropas. IHW-Verlag,
Eching, Germany, 879 S.

GALLUS, A.; KRÜGEL, K. & H. BENKE (2015): Teilbericht B. Akustisches Monitoring von
Schweinswalen in der Ostsee, Deutsches Meeresmuseum (DMM) Stralsund. In: Monitoring
von marinen Säugetieren 2014 in der deutschen Nord- und Ostsee. Bericht für das
Bundesamt für Naturschutz, Insel Vilm, Stand: 03.07.2015: 59-83.

GALLUS, A., HANSEN, S., KRÜGEL, K., DÄHNE, M., & H. BENKE (2011): Akustische
Erfassung von Schweinswalen in der Ostsee. In: Monitoringbericht 2010-2011. Deutsches
Meeresmuseum Stralsund i. A. des Bundesamtes für Naturschutz (BfN), Oktober 2011, in:
ITAW & DMM (2011).

GALLUS, A.; DÄHNE, M. & H. BENKE (2010): Teilbericht B: Akustische Erfassung von
Schweinswalen, Deutsches Meeresmuseum (DMM) Stralsund, 15.05.2010. In:
Monitoringbericht 2009-2010. Marine Säugetiere und Seevögel in der deutschen AWZ von
Nord- und Ostsee - Teilbericht Marine Säugetiere, Bericht für das Bundesamt für Naturschutz,
Insel Vilm, Juli 2010.

GARNIEL, A., DAUNICHT, W., MIERWALD, U. & U. OJOWSKI (2007): Vögel und
Verkehrslärm. Erläuterungsbericht zum FuE-Vorhaben 02.237/2003/LR „Quantifizierung und
Bewältigung entscheidungserheblicher Auswirkungen von Verkehrslärm auf die Avifauna“ im
Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung (Schlussbericht,
November 2007).

GARNIEL, A & MIERWALD, U (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. Schlussbericht
zum Forschungsprojekt FE 02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen:
„Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter
Wirkungen auf die Avifauna“.

GARTHE, S. (2003): Erfassung von Rastvögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee,
Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 280 - K 1 (Bundesamt für Naturschutz).

GASSNER, E., WINKELBRANDT, A. & D. BERNOTAT (2010): UVP und Strategische
Umweltprüfung. Rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltprüfung. 5. Auflage, 2010.
Heidelberg.

GELLERMANN, M., STOLL, P.-T., CZYBULKA, D. (2012): Handbuch des Meeresnatur-
schutzes in der Nord- und Ostsee. Nationales Recht unter Einbezug internationaler und
europäischer Vorgaben. Schriftenreihe Natur und Recht 14, 395 S.

GIBBS, M. and HEWITT, J. (2004): Effects of sedimentation on macrofaunal communities: A synthesis of research studies for Arc. Prepared by NIWA for Auckland Regional Council. Auckland Regional Council Technical Report 2004/264.

GILLES, A. & SIEBERT, U. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000-Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012) Teilbericht: Visuelle Erfassung von Schweinswalen, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste, im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

GILLES, A., HERR, H., RISCH, D., SCHEIDAT, M. & SIEBERT, U. (2006): Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (EMSON) - Teilvorhaben: Erfassung von Meeressäugtieren -, Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz F + E Vorhaben FKZ: 802 85 260, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

GILLES, A., HERR, H., LEHNERT, K., SCHEIDAT, M., KASCHNER, K., SUNDERMEYER, J., WESTERBERG, U. & SIEBERT, U. (2007): Forschungsverbund MINOS+ - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore-Windkraftanlagen; Teilvorhaben 2 - „Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee“. Schlussbericht.

GiMaRIS (2011): Common Marine Macrozoobenthos Species in The Netherlands, their Characteristics and Sensitivities to Environmental Pressures. (Autoren: Gittenberger A, van Loon WMGM). Bericht des RWS Waterdienst.

GLUTZ V. BLOTZHEIM, U. N. & BAUER, K. M., (Hrsg., 2001): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Vogelzug-Verlag.

GÜNTHER, R. (1996): Amphibien und Reptilien Deutschlands. Fischer Verlag, Jena/ Stuttgart, 825 S.

HEIN, K. (2005a): Wiesenpieper *Anthus pratensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 246 - 248. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005b): Zwergseeschwalbe *Sterna albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 216. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.



HEIN, K. (2005c): Kiebitz *Vanellus vanellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 174 - 176. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005d): Rotschenkel *Tringa totanus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 191 - 192. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005e): Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 169 - 171. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005f): Flussseseschwalbe *Sterna hirundo*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 213 - 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005g): Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 172 - 174. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005h): Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005i): Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 167 - 168. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HELCOM (2010a): [Hazardous substances in the Baltic Sea. An integrated thematic assessment of hazardous substances in the Baltic Sea.](#)

HELCOM (2010b): [Overview of the shipping traffic in the baltic sea.](#)

HERR, H. (2009): Vorkommen von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in Nord- und Ostsee - im Konflikt mit Schifffahrt und Fischerei? Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades des Departments Biologie der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg, Hamburg, April 2009.

HEYDEMANN, B. (1997): Neuer Biologischer Atlas. Ökologie für Schleswig-Holstein und Hamburg. Wachholtz Verlag Neumünster, 591 S.

HINCHEY, E. K., SCHAFFNER, L. C., HOAR, C. C., BOGT, B. W., BATTE, L. P. (2006): [Responses of estuarine benthic invertebrates to sediment burial: The importance of mobility and adaptation. Hydrobiologia 556: 85–98.](#)

HISCOCK, K. (2008): *Halichondria (Halichondria) panicea*. Breadcrumb sponge. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3438>.

HISCOCK K., WILSON E. (2007): *Metridium senile*. Plumose anemone. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3806>.

HONNEF, C., VERFUß, U. K., MEDING, A., DÄHNE, M. & BENKE, H. (2006): Erfassung von Schweinswalen in der deutschen AWZ der Ostsee mittels Porpoise-Detektoren; Endbericht über das FuE-Vorhaben KKZ 802 85 260. Deutsches Meeresmuseum, Stralsund, 31.08.2006. 34 Seiten.

HOSIE, A. (2008): *Sertularia cupressina*. Whiteweed. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [cited 18/01/2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=4639>.

HÜPPOP, O. (2004): Luftfahrzeuge, Windräder und Freileitungen: Störungen und Hindernisse als Problem für Vögel? Festvortrag anlässlich des 40-jährigen Bestehens des DAVVL e.V. Aircraft, wind turbines and overhead power lines: Disturbances and obstacles as problems for birds, in: Vogel und Luftverkehr 24. Jg., Heft 2/2004, S. 27-45.

HÜPPOP O., GARTHE S., HARTWIG E., WALTER U. (1994): Fischerei und Schiffsverkehr: Vorteil oder Problem für See- und Küstenvögel. - In: Lozan et al. (1994): Warnsignale aus dem Wattenmeer. S. 278-285.

HYGUM, B. (1993): Miljøpåvirkninger ved ral- og sandsugning. – Et litteraturstudie om de biologiske effekter af råstofindvinding i havet. Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 81.

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1140 Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1140.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1150 * Lagunen des Küstenraumes (Strandseen). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung:



13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1150.pdf, im Download unter: <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

JACKSON, A. (2008): *Ciona intestinalis*. A sea squirt. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=2991>

KAIN, J.M. (1984): Seasonal growth of two subtital species of Rhodophyta off the Isle of Man. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 82, 207-220.

KHALAMAN, V.V. (2006): Testing the hypothesis of tolerance strategies in *Hiatella arctica* L. (Mollusca: Bivalvia). *Helgoland Marine Research* 59, 187-195.

KIECKBUSCH, J., STRUWE-JUHL, B., KOOP, B. & JEROMIN, K. (2007): Brutvogelmonitoring in den schleswig-holsteinischen EU-Vogelschutzgebieten in den Jahren 2000-2006 Endbericht, Avifaunistik Schleswig-Holstein, im Auftrag Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein, S. 252.

KIFL, COCHET CONSULT & TGP (2004): Gutachten zum Leitfaden für Bundesfernstraßen zum Ablauf der Verträglichkeits- und Ausnahmeprüfung nach §§ 34, 35 BNatSchG, Endfassung 2004, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Wohnungswesen.

KIRCHHOFF K. (1982): Wasservogelverluste durch die Fischerei an der schleswig-holsteinischen Ostseeküste. *Die Vogelwelt* 103. S. 81-89.

KIØRBOE, T. & MØHLENBERG, F. (1981): Particle selection in suspension-feeding bivalves. *Marine Ecology Progress Series* 5: 291–296.

KLAUSTRUP, M.; LEONHARD, S.B. & H. SKOV (2007): EIA Report Fish. Rødsand 2 Offshore Wind Farm. s.l.: DONG Energy, 2007.

KLINGE, A. (2010): Monitoring von 19 Einzelarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie – Datenrecherche.

KNUST, R., DAHLHOFF, P., GABRIEL, J., HEUERS, J., HÜPPOP, O., WENDELN, H. (2003): Untersuchungen zur Vermeidung und Verminderung von Belastungen der Meeresumwelt durch Offshore-Windenergieanlagen im küstenfernen Bereich der Nord- und Ostsee, Umweltbundesamt Texte, 448 S.

KÖPPEL, J., PETERS, W. & SOMMER, S. (2003): Ökologische Begleitforschung zur Windenergienutzung im Offshore-Bereich der Nord- und Ostsee: Teilbereich „Instrumente des Umwelt- und Naturschutzes: Strategische Umweltprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Flora-Fauna-Habitat-Verträglichkeitsprüfung“ Band III, Diskussionsplattform zur Bewertung der Beeinträchtigungsintensität und -erheblichkeit im Rahmen der UVP zu Offshore-WEA in der AWZ.

KOOP, B. (2005): Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 268 - 269. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

KOOP, B. (2008): SPA „Östliche Kieler Bucht“ (1530-491) Brutvogelmonitoring 2008.

KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): SPA „Ostsee östlich Wagrien“ (1633-491) Monitoring 2008.

KOSCHINSKI, S. & LÜDEMANN, K. (2011): Stand der Entwicklung schallminimierender Maßnahmen beim Bau von Offshore-Windenergieanlagen. Studie im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

KOSCHINSKI S., PFANDER A. (2009): By-catch of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in the Baltic coastal waters of Angeln and Schwansen (Schleswig-Holstein, Germany). ASCOBANS.

KRAUSE, J., WOLLNY-GOERKE, K., BOLLER, F., HAUSWIRTH, M., HEINICKE, K., HERMANN, C., KÖRBER, P., NARBERHAUS, I. & A. RICHTER-KEMMERMANN (2011): Die deutschen Meeresnaturschutzgebiete in Nord- und Ostsee, in: Natur und Landschaft, 86, H. 9/10, 397-409.

KRAUSE, J., v. DRACHENFELS, O., ELLWANGER, G., FARKE, H., FLEET, D. M., GEMPERLEIN, J., HEINICKE, K., HERMANN, C., KLUGKIST, H., LENSCHOW, U., MICHALCZYK, C., NARBERHAUS, I., SCHRÖDER, E., STOCK, M., & K. ZSCHEILE (2008): Bewertungsschemata für die Meeres- und Küstenlebensraumtypen der FFH-Richtlinie - 11er Lebensraumtypen: Meeressgewässer und Gezeitenzonen.

KUPFER, A. (1998): Wanderstrecken einzelner Kammolche (*Triturus cristatus*) in einem Agrarlebensraum. - Zeitschrift für Feldherpetologie 5, 238-242.

LAMBRECHT, H. & TRAUTNER, J. (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP - Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlussstand Juni 2007. - FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 804 82 004 [unter Mitarbeit von K. Kockelke, R. Steiner, R. Brinkmann, D. Bernotat, E. Gassner & G. Kaule]. - Hannover, Filderstadt.

LAMBRECHT, H.; TRAUTNER, J.; KAULE, G. & GASSNER, E. (2004): Ermittlung von erheblichen Beeinträchtigungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 801 82 130. Endbericht. Hannover, Bonn.



LANA (Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung 2004):

Anforderungen an die Prüfung der Erheblichkeit von Beeinträchtigungen der Natura 2000-Gebiete gemäß § 34 BNatSchG im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP); Arbeitspapier der LANA, unveröffentlicht.

LANU (Landesamt für Natur und Umwelt SH [jetzt: LLUR], 2007): Steckbriefe und Kartierhinweise für FFH-Lebensraumtypen. LRT-Steckbrief 1150, 1. Fassung Mai 2007.

LAST, K. S., HENDRICK, V. J., BEVERIDGE, C. M. & DAVIES, A. J. (2011): Measuring the effects of suspended particulate matter and smothering on the behaviour, growth and survival of key species found in areas associated with aggregate dredging. Report for the Marine Aggregate Levy Sustainability Fund, Project MEPF 08/P76, 69 pp.

LATENDORF, V. (1989): Das Makrobenthos der inneren Flensburger Förde im Einflußbereich einer kommunalen Kläranlage. Diplomarbeit, Universität Kiel.

LATHAM, D. M., OLDHAM, R. S., STEVENSON, M. J., DUFF, R., FRANKLIN, P. & HEAD, S. M. (1996): Woodland Management and the Conservation of the Great Crested Newt (*Triturus cristatus*).- Aspects Appl. Biol. Warwick 44, S. 451 - 459.

LEGUAN GMBH (2006): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Sundwiesen Fehmarn (1532-321).- Im Rahmen der naturschutzfachlichen Grundlagenerfassung in Natura 2000-Gebieten in Schleswig-Holstein. Erfassung und Bewertung im Auftrag des MLUR, Kiel.

LEGUAN GMBH (2008): B 207 Puttgarden - Heiligenhafen, Vierstreifiger Ausbau Hinterlandanbindung Feste Fehmarn-Beltquerung, Abschätzung der Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete, im Auftrag TGP Lübeck.

LEONARDSSON, K., BLOMQVIST, M., ROSENBERG, R. (2009): Theoretical and practical aspects on benthic quality assessment according to the EU-Water Framework Directive – examples from Swedish waters. Marine Pollution Bulletin 58, 1286–1296.

LFU (Landesamt für Umwelt, 2014): Steckbrief zur Art 1014 der FFH-Richtlinie Schmale Windelschnecke (*Vertigo angustior*)

LISBJERG, D. PETERSEN, J.K., DAHL, K. (2002): Biologikse effekter af råstofindvinding på epifauna. Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 391. 56 pp.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2015): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 17.11.2015, 7 S., im Download unter: <http://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/M/meeresschutz/chemMonitoring.html>

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2014): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 30.09.2014, 6 S., im Download unter: s.o.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2012):

Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 25.10.2010, 6 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2011):

Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 12.10.2010, 7 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2010):

Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 15.11.2010, 4 S., im Download unter: [s.o.](#)

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2008):

Gesamtshape Lebensraumtyp-Kartierung (LRT) im Maßstab 1:5000, Flächendeckende Biotoptypenkartierung und Zuordnung zu LRT-Vorkommen in FFH-Gebieten, Stand 05.03.2008 (entspricht dem Stand 2012).

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2007): Schema und Hinweise zur Bewertung des Erhaltungszustandes, Stand 13. Juli 2007.

LUCKE, K., SIEBERT, U., LEPPER, P.A., BLANCHET, M-A. (2009): Temporary shift in masked hearing thresholds in a harbor porpoise (*Phocoena phocoena*) after exposure to seismic airgun stimuli. *Journal of the Acoustical Society of America* 125:4060-4070.

LÜNING, K. & SCHMITZ, K. (1988): Dark growth of the red alga *Delesseria sanguinea* (Ceramiales): lack of chlorophyll, photosynthetic capability and phycobilisomes. *Phycologia* 27, 72-77

LUNK, S. (2005a): Rohrweihe *Circus aeruginosus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 141 - 143. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005b): Seeadler *Haliaeetus albicilla*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 140 - 141. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S., 2005c: Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 217 - 219. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005d): Tüpfelralle *Porzana porzana*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 159. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.



LUNK, S. (2005e): Feldlerche *Alauda arvensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 236 - 238. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUTZ, K. (2015): FFH-Verträglichkeitsstudie für das EG-Vogelschutzgebiet DE-1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“ für den B-Plan Nr. 119 Nordufer Tiefelhalbinsel, Fehmarn. Im Auftrag der Stadt Fehmarn, 30. November 2015, 35 S.

LUTZ, K. (2010): FFH-Verträglichkeitsstudie für das EG-Vogelschutzgebiet DE-1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“ für die Erweiterung eines Sportboothafens in Burgstaaken (Fehmarn). Im Auftrag der Stadt Fehmarn, 15. Mai 2010, 41 S.

MANDERBACH (2011): Liste der in Deutschland vorkommenden Lebensräume des Anhangs I der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie (<http://www.ffh-gebiete.de/natura2000/ffh-anhang-i/>).

MENDEL, B. & GARTHE, S. (2010a): Kumulative Auswirkungen von Offshore-Windkraftnutzung und Schiffsverkehr am Beispiel der Seetaucher in der Deutschen Bucht.

MENDEL, B., SONNTAG, N., WAHL, J., SCHWEMMER, J., DRIES, H., GUSE, N., MÜLLER, S. & GARTHE, S. (2008): Artensteckbriefe von See- und Wasservögeln der deutschen Nord- und Ostsee.- Verbreitung, Ökologie und Empfindlichkeiten gegenüber Eingriffen in ihren marinen Lebensraum. Naturschutz und Biologische Vielfalt, Heft 59. Bonn-Bad Godesberg.

MILLER, D. C., MUIR, C. L. & HAUSER O.A. (2002): Detrimental effects of sedimentation on marine benthos: what can be learned from natural processes and rates? *Ecological Engineering* 19: 211–232.

MITSCHE, A., GARTHE, S., HÜPPOP, O. (2001): Erfassung der Verbreitung, Häufigkeiten und Wanderungen von See- und Wasservögeln in der deutschen Nordsee. BfN-Skripten Bd. 34.

MORDHORST-BRETSCHNEIDER GmbH (2012): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Küstenstreifen West- und Nordfehmarn (1532-391). Folgekartierung/Monitoring Lebensraumtypen in FFH-Gebieten und Kohärenzgebieten in Schleswig-Holstein 2007-2012. Erstellt am 20.06.2009, vorgelegt von Planungsbüro Mordhorst-Bretschneider GmbH. Stand: 10.2.2012. 28 Seiten.

NABE-NIELSEN J., TOUGAARD J., SVEEGARD S., DROMPH K.M. TEILMANN J., DIETZ R. (2010): Modelling the effect of bridges on porpoise behaviour, Report commissioned by Fehmarnbelt A/S, National Environmental Research Institute, Department of Arctic Environment, Aarhus University, Roskilde, Denmark.

NAUSCH G., NAUMANN M., UMLAUF L., MOHRHOLZ. V., SIEGEL H. (2015): Hydrographisch-hydrochemische Zustandseinschätzung der Ostsee 2014. *Meereswiss. Ber.*, Leibniz- Institut für Ostseeforschung Warnemünde (IOW), 96 (2015).

NAVARRO, J. M. & WIDDOWS, J. (1997): Feeding physiology of *Cerastoderma edule* in response to a wide range of seston concentrations. *Marine Ecology Progress Series* 152: 175–186.

NELLEN, W. UND THIEL, R. (1996). Kap. 6.4.1 Fische. In: G. Rheinheimer (Hrsg.) *Meereskunde der Ostsee*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 190-196.

NEHLS, G., DIEDERICHS, A., GRÜNKORN, T., KRAUSE, S., MACZASSEK, K. & VORBERG, R. (2008): Konzept zur Umsetzung der Natura 2000 Monitoring- und Berichtspflichten in den küstenfernen Gebieten der deutschen Nord- und Ostsee, im Auftrag des BFN.

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, 2011): Anforderungen an die Prüfung nach §§ 34 und 35 BNatSchG: Erheblichkeit von Beeinträchtigungen (http://www.nlwkn.niedersachsen.de/live/live.php?navigation_id=8339&article_id=38684&psmand=26).

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, 2011): Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz. Vollzugshinweise zum Schutz der FFH-Lebensraumtypen sowie weiterer Biotoptypen mit landesweiter Bedeutung in Niedersachsen - Queller-Watt (1310) (Stand November 2011)

OAG (Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holstein, 2010): Ergebnisse der Wasservogelzählungen 2008/09 und 2009/10.

OECOS (2002): Umweltverträglichkeitsstudie zum Offshore-Windpark SKY 2000 – UVP-Bericht - Zusammenfassung inkl. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. OECOS – Umweltplanung im Auftrag der 1. Schleswig-Holsteinischen Offshore-Windpark Verwaltungs-GmbH. Hamburg Juli 2002.

OERTZEN J.A., SCHLUNGBAUM G. (1972): Experimentell-ökologische Untersuchungen über O₂-Mangel und H₂S-Resistenz an marinen Evertebraten der westlichen Ostsee. *Beitr. Meereskd.* 29, 79-91.

ORTHMANN, T. (2000): Telemetrische Untersuchungen zur Verbreitung, zum Tauchverhalten und zur Tauchphysiologie von Seehunden, *Phoca vitulina vitulina*, des Schleswig-Holsteinischen Wattenmeeres, Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

OSPAR (2009a): Agreement on CEMP Assessment Criteria for the QSR 2010. Agreement number: 2009-2. Adopted 2009, Brussels.



OSPAR (2009b): Overview of the impacts of anthropogenic underwater sound in the marine environment, Vol. OSPAR Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic.

PEARSON T.H., ROSENBERG R. (1978): Macrobenthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. *Oceanography and Marine Biology*. An annual review 16, 229-311.

POPPER, A.N. AND HASTINGS, M.C. (2009): The effects of anthropogenic sources of sound on fishes. *Journal of Fish Biology*. 2009, Vol. 75, pp. 455–489.

POPPER, A. N., A. D. HAWKINS , R. R. FAY, D. A. MANN, S. BARTOL, T. J. CARLSON, S. COOMBS, W. T. ELLISON, R. L. GENTRY, M. B. HALVORSEN, S. LØKKEBORG, P. H. ROGERS, B. L. SOUTHALL, D. G. ZEDDIES & W. N. TAVOLGA (2014): Sound Exposure Guidelines for Fishes and Sea Turtles: A Technical Report prepared by ANSI-Accredited Standards Committee S3/SC1 and registered with ANSI. *SpringerBriefs in Oceanography*.

POWILLEIT, M., GRAF, G., KLEIN, J., RIETHMÜLLER, R., STOCKMANN, K., WETZEL, M.A. & KOOP, J.H.E. (2009): Experiments on the survival of six brackish macroinvertebrates from the Baltic Sea after dredged spoil coverage and its implications for the field. *Journal of Marine Systems* 75, 441– 451.

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1210 Einjährige Spülsäume. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1210.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1220 Mehrjährige Vegetation der Kiesstrände. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1220.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011c): Steckbrief Lebensraumtyp 1230 Atlantik-Felsküsten und Ostsee-Fels- und Steilküsten mit Vegetation. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1230.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011d): Steckbrief Lebensraumtyp 1330 Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 20.09.2011 (ffh_sb_lrt_1330.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PURCHON, R. D. (1937): Studies on the biology of the Bristol Channel. *Proceedings of the Bristol Naturalists' Society* 8: 311–329.

ROMAHN, K., JEROMIN, K., KIECKBUSCH, J., KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): Europäischer Vogelschutz in Schleswig-Holstein Arten und Schutzgebiete, Hrsg. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, Flintbek.

ROLL, E., C. HAUKE, K. FUCHS & WALTER, B. (2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Eisenbahn-Bundesamt (EBA, 2010).

RYTKÖNEN J., SIITONEN L., RIIPI T., SASSI J., SUKSELAINEN J. (2002): Statistical Analyses of the Baltic Maritime Traffic. Research Report. No VAL34-012344. VTT Technical Research Center of Finland. 153 S.

SANTOS M. B., PIERCE G. J. (2003): The diet of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in the Northeast Atlantic. Oceanography and Marine Biology: an Annual Review 41:355-390.

SCHMIDTKE, K.-D. (1985): Auf den Spuren der Eiszeit. Die glaziale Landschaftsgeschichte Schleswig-Holsteins in Bild, Zeichnung und Kartenskizze. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

SCHULZE, G. (1996): Die Schweinswale. Magdeburg. Neue Brehm Bücherei. 188 Seiten.

SCHUMACHER, J. & SCHUMACHER (2011): § 34 BNatSchG Verträglichkeit und Unzulässigkeit von Projekten, Ausnahmen. In Schumacher & Fischer Hüftle, Bundesnaturschutzgesetz, Kommentar; S. 650-688

SCHWARZER, K. & DIESING, M. (2006): Erforschung der FFH-Lebensraumtypen Sandbank und Riff in der AWZ der deutschen Nord- und Ostsee, Abschlussbericht, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel, BfN.

SCHWARZER, K., THEMANN, S. & KRAUSE, R. (2008): Abschlussbericht Zusammenstellung der marinen Lebensraumtypen nach FFH, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel.

SKOV H., HEINÄNEN S., ŽYDELIS R., BELLEBAUM J., BZOMA S., DAGYS M., DURINCK J., GARTHE S., GRISHANOV G., HARIO M., KIECKBUSCH J.J., KUBE J., KURESOO A., LARSSON K., LUIGUJOE L., MEISSNER W., NEHLS H.W., NILSSON L., PETERSEN I.K., ROOS M. M., PIHL S., SONNTAG N., STOCK A., STIPNIECE A. (2011): Waterbird populations and pressures in the Baltic Sea.

SONNTAG, N., MENDEL, B. & GARTHE, S. (2007): Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Ost- und Nordsee (EMSON): Teilvorhaben Seevögel, Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 260 (Bundesamt für Naturschutz).

SOUTHALL B. L., BOWLES A. E., ELLISON W. T., FINNERAN J. J., GENTRY R. L., CHARLES R., GREENE J., KASTAK D., KETTEN D. R., MILLER J. H., NACHTIGALL P. E.,



RICHARDSON W. J., THOMAS J. A., TYACK P. L. (2007): Special Issue: Marine Mammal Noise Exposure Criteria - Initial Scientific Recommendations. *Aquatic Mammals* (33). 411-521.

SUGA, T.; AKAMATSU, T.; SAWADA, K.; HASHIMOTO, H.; KAWABE, R.; HIRAISHI, T. & K. YAMAMOTO (2005): Audiogram measurements based on the auditory brainstem response for juvenile Japanese sand lances *Ammodytes personatus*. *Fishery science*. 2005, Vol. 71, pp. 287-292.

SVEEGAARD, S., GALATIUS, A., DIETZ, R., KYHN, L., KOBLITZ, J.C., AMUNDIN, M., NABE-NIELSEN, J., SINDING, M.-H. S., ANDERSEN, L.W. & J. TEILMANN (2015): Defining management units for cetaceans by combining genetics, morphology, acoustics and satellite tracking. *Global ecology and conservation*, 3: 839-850.

STAATLICHES UMWELTAMT KIEL (2007): Genehmigungsbescheid zur Errichtung und zum Betrieb von fünf Windenergieanlagen in der Ostsee/Mecklenburger Bucht innerhalb der 12 sm-Zone vom 08.01.2007. 62 S. + Karte.

STAHL, B. & NEHLS G. (2004): Offshore-Bürger-Windpark Butendiek Fachgutachten Vogelzug Endbericht nach Abschluss des zweiten Untersuchungsjahres (2002 - 2003), BIOCONSULT SH.

SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEHM, C. & SCHRÖDER, E. (1998): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 53. Bonn-Bad Godesberg. 560 S.

STOEFFER, M. & SCHNEEWEISS, N. (2001): Zeitliche und räumliche Verteilung der Wanderaktivitäten von Kammolchen (*Triturus cristatus*) in einer Agrarlandschaft Nordost-Deutschlands. In: KRONE, A. [Hrsg.]: *Der Kammolch (Triturus cristatus). Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz*. RANA-Sonderheft 4: 249-268.

STRUWE-JUHL, B. (2000): Bestandsentwicklung der Wasservogelarten in Schleswig-Holstein - Auswertung der Ergebnisse der internationalen Wasservogelzählung aus den Jahren 1968/69 - 1998/99. - Unveröff. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein.

SVEEGAARD S, TEILMANN J, TOUGAARD J, DIETZ R, MOURITSEN KN, DESPORTES G, SIEBERT U (2010): High-density areas for harbor porpoises (*Phocoena phocoena*) identified by satellite tracking. *Marine Mammal Science* 27:230-246.

TASKER M. L., WEBB A., HALL A. J., PIENKOWSKI M. W., LANGSLOW D. R. (1987): *Seabirds in the North Sea*. Nature Conserv. Council, Peterborough: 336 pp.

TEILMANN J, SVEEGAARD S, DIETZ R, PETERSEN IK, BERGGREN P, DESPORTES G (2008): High density areas for harbour porpoises in Danish waters. National Environmental Research Institute, University of Aarhus. 84 pp. NERI Technical Report No. 657.

TEILMANN J. (2011): Erforschung des Ostsee-Schweinswales in dänischen Gewässern. In: BENKE, H. (Hrsg.): Wale und Robben in der Ostsee. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23: 107-112.

THEEDE, H. (1973): Comparative studies on the influence of oxygen deficiency and hydrogen sulphide on marine bottom invertebrates. In: De Blok JW *et al.* (1973). 7th European Symposium on Marine Biology, Texel, 11-16 September 1972. Netherlands Journal of Sea Research 7, 244-252.

THEMANN, S., SCHWARZER, K. & KRAUSE, R. (2010): Marine FFH Lebensraumtypen in Nord- und Ostsee, LLUR - Symposium "Marines Benthos-Monitoring in Schleswig-Holstein", Flintbek, 9. März 2010, CAU, MLUR SH Kiel.

THOMAS, L., BUCKLAND, S.T., REXSTAD, E, A., LAAKE, J. L., STRINDBERG, S., HEDLEY, S. L., BISHOP, J.R.B., MARQUES, T.A., BURNHAM, K.P. (2010): Distance Software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. Journal of Applied Ecology 47: 5-14.

THOMSEN, F, LÜDEMANN, K, KAFEMANN, R, PIPER, W. (2006): Effects of offshore wind farm noise on marine mammals and fish, biola, Hamburg, Germany on behalf of COWRIE Ltd, Vol, Newbury, UK.

TRAFIKMINISTERIET und BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR (1999): Machbarkeitsstudie Fehmarn Belt – Untersuchung der Umweltauswirkungen, durchgeführt durch COWI-Lahmeyer Joint Venture

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., TEILMANN, J. (2009): Pile driving zone of responsiveness extends beyond 20 km for harbour porpoises (*Phocoena phocoena* (L.)). J Acoust Soc Am 126:11-14.

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., WISZ, M.S., JESPERSEN, M., TEILMANN, J., ILSTED BECH, N., SKOV, H. (2006): Harbour Porpoises on Horns Reef - Effects of the Horns Reef Wind Farm. Final Report to Vattenfall A/S. NERI, Roskilde, Denmark.

THYSSEN, B. (2010): Wann ist erheblich „erheblich“? Beurteilungskriterien für Gebietsbeeinträchtigungen nach der FFH-Richtlinie in Abgrenzung zum Artenschutz und zur Eingriffsregelung, Natur und Recht, 32 (2010): 9-17.

TRAUTNER, J. (2010): Die Krux der charakteristischen Arten. Zu notwendigen und zugleich praktikablen Prüfungsanforderungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung, in NuR (2010) 32: 90 - 98.



TUCK I.D., HALL S.J., ROBERTSON M.R., ARMSTRONG E., BASFORD D.J. (1998): Effects of physical trawling disturbance in a previously unfished sheltered Scottish sea loch. *Marine Ecology Progress Series* 162, 227-242.

TYLER-WALTERS, H. (2001): *Musculus discors*. Green crenella. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3836>.

TYLER-WALTERS, H. (2006): *Delesseria sanguinea*. Sea beech. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3122>.

UBA (Umweltbundesamt, 2011): Empfehlung von Lärmschutzwerten bei der Errichtung von Offshore-Windenergieanlagen (OWEA), Mai 2011. 6 Seiten, im Download als 4118.pdf unter <http://www.umweltbundesamt.de/laermprobleme/index.html>.

UHL, R., LÜTTMANN, J. & KIEBEL, A. (2011): Auswirkungen von straßenbürtiger Stickstoffdeposition auf FFH-Gebiete, Leitfaden, im Auftrag: Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz, Bearbeitung FÖA Landschaftsplanung GmbH, Internet: <http://www.lbm.rlp.de/Aufgaben/Planung-Bau/Landespflege/Richtlinien-und-Regelwerke/binarywriterservlet?imgUid=99b40a07-f225-d231-b5b1-1d160a7fd727&uBasVariant=11111111-1111-1111-1111-111111111111>

VELASCO, L. A. & NAVARRO, J. M. (2002): Feeding physiology of infaunal (*Mulinia edulis*) and epifaunal (*Mytilus chilensis*) bivalves under a wide range of concentration and quality of seston. *Marine Ecology Progress Series* 240: 143–155.

VERFUß, U., HONNEF, C., MEDING, A., DÄHNE, M., MUNDRY, R., BENKE, H. (2007): Geographical and seasonal variation of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) presence in the German Baltic Sea revealed by passive acoustic monitoring, *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 87: 165-176.

WAHL, M. (1984): The fluffy sea anemone *Metridium senile* in periodically oxygen depleted surroundings. *Marine Biology* 81, 81-86.

WIEMANN A., ANDERSEN L., BERGGREN P., SIEBERT U., BENKE H., TEILMANN J., LOCKYER C., PAWLICZKA I., SKÓRA K., ROOS A., LYRHOLM T., PAULUS K., PFAUTSCH S., KETMAIER V. & R. TIEDEMANN (2011): Gibt es den Ostsee-Schweinswal? – Eine genetische Betrachtung. In: BENKE, H. (Hrsg.): *Wale und Robben in der Ostsee*. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23:143-152.

ZETTLER, M., RÖHNER, M. FRANKOWSKI, J., BOCHERT, R., GLOCKZIN, M. & GLOCKZIN, I. (2006): Benthologische Arbeiten zur ökologischen Bewertung von

Windenergie-Anlagen-Eignungsgebieten in der Ostsee, Zusammenfassung der Untersuchungen zum Makrozoobenthos in potentiellen NATURA 2000-Gebieten, Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Seestr. 15, 18119 Rostock, F+E-Vorhaben im Auftrag des BfN.

ŽYDELIS R., ESLER D., BOYD W. S., LACROIX D. L., KIRK M (2006): Habitat use by wintering surf and white-winged scoters: effects of environmental attributes and shellfish aquaculture. *Journal of Wildlife Management* 70. S. 1754-1762.



Anlage 19
Teil C

Stand 01.10.2013

Feste Fehmarnbeltquerung
Planfeststellung

**Natura 2000-
Untersuchungen**
Teil C: Literaturverzeichnis

UNGÜLTIG!
Siehe Deckblatt!

Feste Fehmarnbeltquerung Planfeststellung

Anlage 19, Teil C: Literaturverzeichnis

Aufgestellt:



Landesbetrieb
Straßenbau und Verkehr
Schleswig-Holstein
Niederlassung Lübeck



Kopenhagen, 01.10.2013
Femern A/S

Lübeck, 01.10.2013
LBV-SH Niederlassung Lübeck

gez. Claus Dynesen

gez. Torsten Conradt

Die alleinige Verantwortung für diese Veröffentlichung liegt beim Autor.
Die Europäische Union haftet nicht für die Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Von der Europäischen Union kofinanziert
Transeuropäisches Verkehrsnetz (TEN-V)

Seite 2/31

Erstellt durch:



FeBEC Joint Venture

Verantwortlicher Projektleiter: Kristian Nehring Madsen

Datum 01.10.2013
gez. Nehring Madsen

Orbicon A/S
Ringstedvej 20
4000 Roskilde
Dänemark

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

Fiskeøkologisk
Laboratorium
Torvegade 3 1.tv
3000 Helsingør
Dänemark

mit

GEOMAR Helmholtz-Zentrum
für Ozeanforschung Kiel
Wischhofstr. 1-3
24148 Kiel
Deutschland

Unter Verwendung von Beiträgen von:

TGP: Gesamtkoordination und Landbereich Fehmarn

Trüper Gondesen Partner
Landschaftsarchitekten
BDLA (TGP)
An der Untertrave 17
23552 Lübeck
Deutschland

mit

baudyn GmbH
Mühlenkamp 43
22303 Hamburg
Deutschland

LAIM Consult GmbH
Hauptstraße 45
22941 Hammoor
Deutschland

leguan GmbH
Brandstücken 33
22549 Hamburg
Deutschland

NIT Institut für Tourismus-
und Bäderforschung in
Nordeuropa GmbH
Fleethörn 23
24103 Kiel
Deutschland

FEHY: Hydrographie, Küstenmorphologie, Meeresboden, Sediment

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

mit

Bolding & Burchard ApS.
Strandgyden 25
5466 Asperup
Dänemark

DTU Vindenergi
Danmarks Tekniske Universitet
Risø Campus
Frederiksborgvej 399
4000 Roskilde
Dänemark

LICEngineering A/S
Ehlersvej 24
2900 Hellerup
Dänemark

FEMA Joint Venture: Marine Biologie

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

Leibniz-Institut für
Ostseeforschung
Warnemünde (IOW)
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

MariLim Gesellschaft für
Gewässeruntersuchung mbH
Heinrich-Wöhlk-Str. 14
24232 Schönkirchen
Deutschland

mit

Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

DTU Aqua
Institut for Akvatiske
Ressourcer
Jægersborg Allé 1
2920 Charlottenlund
Dänemark

Dansk Biologisk Laboratorium
Wesselsmindevej 4
2850 Nærum
Dänemark

FEBI Joint Venture: Vögel und Fledermäuse



DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

BioConsult SH
Brinckmannstr. 31
25813 Husum
Deutschland

mit

Københavns Universitet
Det Natur- og
Biovidenskabelige Fakultet
Bülowsvej 17
1870 Frederiksberg C
Dänemark

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

FEMM: Marine Säugetiere

BioConsult SH
Brinckmannstr. 31
25813 Husum
Deutschland

mit

Centre for Environment,
Fisheries & Aquaculture
Science (Cefas)
Pakefield Road
Lowestoft
Suffolk NR33 0HT
Vereinigtes Königreich

Institut für Angewandte
Ökosystem-
forschung GmbH
Alte Dorfstraße 11
18184 Neu Broderstorf
Deutschland

DHI
Agern Allé 5
2970 Hørsholm
Dänemark

SMRU Sea Mammal Research
Unit Scottish Oceans Institute
University of St Andrews
St Andrews
Fife
KY16 8LB
Vereinigtes Königreich

itap GmbH
Marie-Curie-Straße 8
26129 Oldenburg
Deutschland

COWI: Landbereich Lolland

COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kgs. Lyngby
Dänemark

Atkins Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 17
2300 København S
Dänemark

Seacon: Inhouse Consultant von Femern A/S

Seacon Aps
Vesterbrogade 17, 1. sal
1620 København V
Dänemark

Archäologische Untersuchungen

Archäologisches Landesamt
Schleswig-Holstein
Brockdorff-Rantzau-Straße 70,
24837 Schleswig
Deutschland

GEO København
Maglebjergvej 1
2800 Kgs. Lyngby
Dänemark

JD-Contractor A/S
Nybovej 8-9
7500 Holstebro
Dänemark

Kulturstyrelsen
H.C. Andersens Boulevard 2
1553 København V
Dänemark

Moesgård Museum
Moesgård Allé 20
8270 Højbjerg
Dänemark

Museum Lolland-Falster
Frisegade 40
4800 Nykøbing F.
Dänemark

Periplus Archeomare
Seger van den Brenk
Asterweg 17 A4
1031 HL Amsterdam
Niederlande

Taucher-Arbeitsgemeinschaft
Lorenz GbR
Rolf & Gerald Lorenz
Stiller Winkel 22
24235 Wendtorf
Deutschland

Vikingskibsmuseum
Vindeboder 12
4000 Roskilde
Dänemark

Geotechnische Untersuchungen



GEUS De Nationale
Geologiske Undersøgelser for
Danmark og Grønland
Øster Voldgade 10,
1350 København K
Dänemark

Leibniz-Institut für Ostsee-
forschung Warnemünde (IOW)
Dr. Franz Tauber
Seestraße 15
18119 Rostock
Deutschland

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S
Dänemark

Schutz gebietsspezifische Quellen (Standard-Datenbögen, Festlegungen der Erhaltungsziele etc.) FFH-Verträglichkeits-Voreinschätzung (FFH-VE)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand August 2011). Im Download unter: http://www.bfn.de/habitatmare/de/downloads/standarddatenboegen/1332-301_Fehmarnbelt_2011_08_30.pdf.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand Januar 2008). Im Download unter: http://www.bfn.de/habitatmare/de/downloads/erhaltungsziele/Erhaltungsziele_Fehmarnbelt_2009-03-06.pdf.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011a): Standard-Datenbogen zum GGB 1532-321. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1532-321.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011b): Standard-Datenbogen zum GGB 1532-391. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1532-391.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011c): Standard-Datenbogen zum GGB 1533-301. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1533-301.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011d): Standard-Datenbogen zum GGB 1631-392. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1631-392.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011e): Standard-Datenbogen zum GGB 1631-393. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1631-393.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011f): Standard-Datenbogen zum GGB 1632-392. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1632-392.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011g): Standard-Datenbogen zum GGB 1733-301. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1733-301.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009a): Standard-Datenbogen zum BSG 1530-491. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1530-491.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009b): Standard-Datenbogen zum BSG 1633-491. Im Download unter: http://www.umweltdaten.landsh.de/public/natura/daten/detail.php?&smodus=short&g_nr=1633-491.

NATURSTYRELSEN (2011a): Natura 2000-plan 2009-2015. Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborgsund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand. Natura 2000-område nr. 173, Habitatområde H152, Fuglebeskyttelsesområde F82, F83, F85, F86.

NATURSTYRELSEN (2011b): Natura 2000-plan 2009-2015. Maribosøerne. Natura 2000-område nr. 177, Habitatområde H156, Fuglebeskyttelsesområde F87.

NATURSTYRELSEN (2011c): Natura 2000-plan 2010-2015. Krenkerup Haveskov. Natura 2000-område nr. 176, Habitatområde H155.

NATURSTYRELSEN (2011d): Natura 2000-plan 2010-2015. Stenrev sydøst for Langeland. Natura 2000-område nr. 126, Habitatområde H110.

NATURSTYRELSEN (2011e): Natura 2000-plan 2010-2015. Nakskov Fjord og Indrefjord. Natura 2000-område nr. 179, Habitatområde H158, Fuglebeskyttelsesområde F88.

NATURSTYRELSEN (2011f): Natura 2010-plan 2010-2015. Sydfynske Øhav. Natura 2000-område nr. 127. Habitatområde H111, Fuglebeskyttelsesområde F71+72.

STORSTRØMS AMT (2006): Basisanalyse for Natura 2000 område 173, Smålandsfarvandet og Guldborgsund med kyster.

Schutzgebietsspezifische Quellen (Standard-Datenbögen, Festlegungen der Erhaltungsziele etc.) FFH-Verträglichkeits-Vorprüfung (FFH-VVP) und FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VS)

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2011): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand August 2011).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2008): Erhaltungsziele zum GGB DE 1332-301 Fehmarnbelt (Stand Januar 2008).

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2011a): Standard-Datenbogen zum GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen

West- und NordfehFeste Fehmarnbeltquerung – Literaturverzeichnis Feste
Fehmarnbeltquerung – Literaturverzeichnis 10marn“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2011b):** Standard-Datenbogen zum GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2011c):** Standard-Datenbogen zum GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet
der östlichen Kieler Bucht“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2011d):** Standard-Datenbogen zum GGB DE 1632-392
„Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2011e):** Standard-Datenbogen zum GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009a):** Standard-Datenbogen zum BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler
Bucht“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009b):** Standard-Datenbogen zum BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich
Wagrien“ (letzte Aktualisierung 12.03.2009).

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009c):** Erhaltungsziele für das GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen
West- und Nordfehmar“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009d):** Erhaltungsziele für das GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009e):** Erhaltungsziele für das GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der
östlichen Kieler Bucht“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009f):** Erhaltungsziele für das BSG DE-1530-491 „Östliche Kieler
Bucht“.

**MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes
Schleswig-Holstein, 2009g):** Erhaltungsziele für das BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich
Wagrien“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009h): Gebietssteckbrief GGB DE 1532-391 „Küstenstreifen West- und Nordfehmarn“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009i): Gebietssteckbrief GGB DE 1533-301 „Staberhuk“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009j): Gebietssteckbrief GGB DE 1631-392 „Meeresgebiet der östliche Kieler Bucht“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009k): Gebietssteckbrief BSG DE 1530-491 „Östliche Kieler Bucht“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009l): Gebietssteckbrief BSG DE 1633-491 „Ostsee östlich Wagrien“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009m): Erhaltungsziele für das GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009n): Erhaltungsziele für das GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009o): Gebietssteckbrief GGB DE 1632-392 „Küstenlandschaft vor Großenbrode und vorgelagerte Meeresbereiche“.

MLUR (Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 2009p): Gebietssteckbrief GGB DE 1733-301 „Sagas-Bank“.

Weitere Literatur

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2010): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 16.-18.01.2009. http://www.ornithologie-hamburg.de/images/projekte/wvz_fehmarn/fehmar_niwz_2009_internet.pdf (zuletzt abgerufen am 7. Februar 2012),

AKVSW (Arbeitskreis an der Staatlichen Vogelschutzwarte Hamburg, 2011): IWZ (Internationale Wasservogelzählung) Fehmarn 14.-16.01.2011.

ANDERSEN S M, TEILMANN J, HARDERS P B, HANSEN E H, HJOLLUND D (2007): Diet of harbour seals and great cormorants in Limfjord, Denmark: interspecific competition and interaction with fishery. *ICES Journal of Marine Science* 64 (6): 1235-1245.

Anon. (2009): Gemeinsame 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 den Küstengewässern.

ARGUMENT GmbH (2003): Abgrenzung von Sandbänken als FFH-Vorschlagsgebiete Abschlussbericht, im Auftrag des BfN.

BALLA, S., UHL, R., SCHLUTOW, A., LORENTZ, H., FÖRSTER, M. & C. BECKER (2013): Untersuchung und Bewertung von straßenverkehrsbedingten Nährstoffeinträgen in empfindliche Biotope. Kurzbericht zum FE-Vorhaben 84.0102/2009 der Bundesanstalt für Straßenwesen, Schlussfassung April 2013, 7 Seiten (Download auf der Inernetpräsenz der BAST).

BENKE, H.; GALLUS, A.; KRÜGEL, K.; BRÄGER S.; VERFUß, U.; GILLES, A.; HERR, H.; DÄHNE, M. & A. WIEMANN (2010): Zur Situation der Ostseepopulation des Schweinswals. Vortrag auf dem 30. Naturschutztag 2010.
http://bfm.de/fileadmin/DNT/documents/Vortraege/Benke_DNT2010.pdf

BENKE, H., HONNEF, C., VERFUß, U., MEDING, A. & DÄHNE, M. (2006): Erfassung von Schweinswalen in der deutschen AWZ der Ostsee mittels Porpoise-Detektoren. Endbericht über das F+E-Vorhaben 802 85 260.- Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.

BERNDT, R. K., KOOP, B & STRUWE-JUHL, B. (2003): Vogelwelt Schleswig-Holsteins, Band 5: Brutvogelatlas. Wachholtz-Verlag, Neumünster. S. 464.

BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S. (2005): Die Vögel der Insel Fehmarn.- Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum. 347 S.

BERNDT, R. K. (2005a): Singschwan *Cygnus cygnus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 87 - 88. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005b): Zwergsäger *Mergus albellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 133 - 134. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005c): Bergente *Aythya marila*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 123 - 124. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005d): Eiderente *Somateria mollissima*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 124 - 127. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005e): Eisente *Clangula hyemalis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 128 - 129. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005f): Mittelsäger *Mergus serrator*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 134 - 136. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005g): Reiherente *Aythya fuligula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 120 - 123. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005h): Trauerente *Melanitta nigra*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 130 - 131. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005i): Weißwangengans *Branta leucopsis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 95 - 97. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005j): Rohrdommel *Botaurus stellaris*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 78 - 79. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005k): Bläßgans *Anser albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 90. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005l): Graugans *Anser anser*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 91 - 93. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005m): Knäkente *Anas querquedula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 111 - 112. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNI T, R. K. (2005n): Kolbenente *Netta rufina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 114 - 117. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005o): Löffelente *Anas clypeata*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 112 - 114. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005p): Schellente *Bucephala clangula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 132 - 133. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005q): Schnatterente *Anas strepera*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 104 - 106. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BERNDT, R. K. (2005r): Tafelente *Aythya ferina*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 117 - 120. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2007): Natura 2000-Meeresschutzgebiete in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) der Ostsee der Bundesrepublik Deutschland. Stand Oktober 2007.

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012a): Sandbänke mit nur schwacher ständiger Überspülung durch Meerwasser (http://www.BfN.de/0316_typ1110.html; zuletzt abgerufen 05.02.2013).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012b): Riffe (http://www.BfN.de/0316_typ1170.html; zuletzt abgerufen 22.03.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012c): Fischarten des Anhang II der FFH-Richtlinie (<http://www.BfN.de/habitatmare/de/fische-arten.php>; zuletzt abgerufen 22.03.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012d): Seevogelarten (<http://www.BfN.de/habitatmare/de/seevogel-arten.php>).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012e): Verbreitung von Eisenten (<http://www.BfN.de/habitatmare/de/karte-verbreitung-von-eisenten.php>).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012f): Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt (http://www.BfN.de/0316_typ1140.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012g): Lagunen des Küstenraumes (Strandseen) (http://www.BfN.de/0316_typ1150.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BfN (Bundesamt für Naturschutz, 2012h): Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) (http://www.BfN.de/0316_typ1330.html; zuletzt abgerufen 23.07.2012).

BIOLA (2007): Meeresenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2005 und 2006, Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein, 66 S.

BIOLA (2009): Meeresenten im schleswig-holsteinischen Ostseebereich – Bericht der Flugerfassung 2008 und 2009. Unveröff. Gutachten im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein.

BIOPLAN (2009): Vierstreifiger Ausbau der B 207 zwischen Heiligenhafen Ost und Puttgarden, Faunistisch-floristische Erhebungen als Grundlage der LBP-Aufstellung - Fauna - Mittel- und Großsäuger, Fledermäuse, Brutvögel, Rastvögel, Reptilien, Amphibien, Tagfalter, Heuschrecken, Laufkäfer, Libellen, Sonstige streng geschützte Arten, im Auftrag Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, Niederlassung Lübeck.

BLUHM, H. (1990): Analyse zyklischer Wiederbesiedlungsvorgänge am Beispiel sublitoraler Makrobenthosgemeinschaften in der Flensburger Förde. Dissertation, Universität Kiel.

BLST (2008): Vejledning fra By- og Landskabsstyrelsen: Dumpning af optaget havbundsmateriale – klapning; Vejledning nr. 9702 af 20. oktober 2008. (Guidelines from the Ministry of environment: Dumping of dredged seabed material - disposal; Guideline no. 9702, 2 October 2008).

BOLLER, F. & BOHLEN, M. (2008): Natura 2000 Nachrichten, Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000, Freiwillige Vereinbarung - Managementpläne“, Hrsg. Projektgruppe „Umsetzung von Natura 2000“, S. 10.

BOLLER, F. (2009): Natura-2000-Management in Schleswig-Holstein, Beteiligung statt Betroffenheit, in: Natur und Landschaft, August 2009, 84. Jahrgang, S. 372 - 378.

BRANDT, M., A. DIEDERICHS, K. BETKE & G. NEHLS (2011): Responses of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) to pile driving at the Horns Rev II offshore wind farm in the Danish North Sea. Mar. Ecol. Prog. Ser. 421: 205-216.

BMU (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, 2004): Marine Warmblüter in Nord- und Ostsee: Grundlagen zur Bewertung von Windkraftanlagen, Teilprojekt 5 Rastvogelvorkommen, Endbericht, Deutsches Meeresmuseum Stralsund, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Universität Kiel, Institut für Seefischerei der Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Hamburg, IFM-GEOMAR Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel, Ruhr-Universität Bochum Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, Tönning.

BMVB / (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen, 2004): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung im Bundesfernstraßenbau (Leitfaden FFH-VP). Ausgabe 2004.

BMVBS (Bundesministerium für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung, 2008): Leitfaden zur FFH-Verträglichkeitsprüfung an Bundeswasserstraßen.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2009): Umweltbericht zum Raumordnungsplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ) in der Ostsee, Stand 31.10.2009.

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2010): Leitsätze für die Anwendung der Eingriffsregelung innerhalb der ausschließlichen Wirtschaftszone und auf dem Festlandsockel im Rahmen von § 58 Abs. 1 Satz 2 BNatSchG (leitsaetze_eingriffsregelung.pdf, unter <http://www.bsh.de/de/Meeresnutzung/Wirtschaft/Windparks/index.jsp>).

BSH (Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrografie, 2011): Ostsee: Offshore Windparks (<http://www.offshore-wind.de/page/fileadmin/offshore/documents/OstseeOffshoreWindparksPilotgebiete.pdf>). Aktuelle Version 16.11.2011.

BUCHMAN, M. F. (2008): NOAA Screening Quick Reference Tables, NOAA OR&R Report 08-1, Seattle WA, Office of Response and Restoration Division, 34 p.

BURDORF, K., HECKENROTH, H. & SÜDBECK, P. (1997): Quantitative Kriterien zur Bewertung von Gastvogellebensräumen in Niedersachsen. Vogelkd. Ber. Niedersachs. 29 (1997) H. 1, 113-125.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2007): Urteil vom 17.01.2007 - 9A 20.05 - Westumfahrung Halle. Natur und Recht 29: 336-358.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2008): Urteil vom 12.3.2008 - 9 A 3.06 - Hessisch Lichtenau I.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2009): Beschluss vom 10. 11. 2009 – 9 B 28.09 – Beeinträchtigung eines Flora-Fauna-Habitat Gebiets in seinen für die Erhaltungsziele maßgeblichen Bestandteilen durch betriebsbedingte Schadstoffeinträge und Nährstoffeinträge eines Projekts.

BVERWG (Bundesverwaltungsgericht, 2010): Urteil vom 14.04.2010 - 9A 5.08 - A44 Hessisch Lichtenau II.

CEDA (Central Dredging Association, 2011): Underwater Sound in Relation to Dredging, CEDA Position Paper - 7 November 2011.

CHRISTIANSEN, C., EDELVANG, K., EMEIS, K., GRAF, G., JÄHMLICH, S., KOZŁUCH, J., LAIMA, M., LEIPE, T., LÖFFLER, A., LUND-HANSEN, L.C., MILTNER, A., PAZDRO, K., PEMPKOWIAK, J., SHIMMIELD, G., SHIMMIELD, T., SMITH, J., VOSS, M., WITT, G. (2002): Material transport from the nearshore to the basinal environment in the southern Baltic Sea I. Processes and mass estimates. *Journal of marine systems* 35.

DÄHNE, M., GALLUS, A., VERFUß, U. K., ADLER, S. & BENKE, H. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000 - Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012), Deutsches Meeresmuseum Stralsund, Im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

DÄHNE M., HARDER K. & H. BENKE (2011): Ergebnisse des Totfundmonitorings von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) an der Küste Mecklenburg-Vorpommerns im Zeitraum 1990-2010. Deutsches Meeresmuseum Stralsund. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie (LUNG MV). 26 S.
(totfundmonitoring_schweinswal_mv.pdf, zuletzt abgerufen am 26.06.2012, Download unter: http://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/natur/artenschutz/artberichte_saeuger.htm).

DARR, A. & ZETTLER, M. (2009): Erprobung eines Fachvorschlags für das langfristige benthologische Monitoring der Natura 2000 Lebensräume in der deutschen AWZ der Ostsee als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000 - Berichtspflichten (FFH - Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DARR, A. & ZETTLER, M. (2011): Monitoring der benthischen Lebensgemeinschaften in den FFH-Lebensraumtypen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000- und HELCOM-Berichtspflichten in der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone, Seegebiet Ostsee (Berichtsperiode 2007 - 2012), Abschlussbericht, Leibniz - Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Rostock.

DB NETZ AG (2012): Erläuterungsbericht zur Schienenhinterlandanbindung der Festen Fehmarnbeltquerung, Strecke 1100 (Lübeck Hbf – Puttgarden). Antragsunterlagen zum Raumordnungsverfahren nach §15 ROG, §§14, 14a LaPlaG SH. Erstellt durch: Arbeitsgemeinschaft FBQ RVU-UVS (Trüper Gondesen Partner, Cochet Consult, Planungsgruppe Umwelt & Leguan GmbH), Stand 20.12.2012, 875 Seiten.

DENA (Deutsche Energie-Agentur GmbH, 2011): Übersichtstabelle Windparks (<http://www.offshore-wind.de/page/index.php?id=4761>; zuletzt abgerufen 14.05.2012).

DESPREZ, M. (2000): Physical and biological impact of marine aggregate extraction along the French coast off the Eastern English Channel: short- and long-term post-dredging restoration. *ICES Journal of Marine Science* 57, 1428-1438.

DIEDERICHS, A., HENNIG, V., NEHLS, G. (2008) Investigations of the bird collision risk and the responses of harbour porpoises in the offshore wind farms, Horns Ref, North Sea and Nysted, Baltic Sea, in Denmark, Part II: Harbour porpoises. Final report, Supported by the German Federal Ministry of the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (FKZ 0329963 and FKZ 0329963A). 96 pp.

DIEDERICHS, A., BRANDT, M. J., NEHLS, G., LACZNY, M., HILL, A., PIPER, W. (2010): Auswirkungen des Baus des Offshore-Testfelds „alpha ventus“ auf marine Säugetiere. Biola & BioConsult SH GmbH & Co.KG im Auftrag der Stiftung Offshore-Windenergie.

DIETZ, R., TEILMANN, J., DAMSGAARD, O. & N. HENRIKSEN (2003): Movements of seals from Rødsand seal sanctuary monitored by satellite telemetry. NERI Technical Report. 429. National Environmental Research Institute. Roskilde, Denmark. 44 pp.

DOLD, R. (1980): Zur Ökologie, Substratspezifität und Bioturbation von Makrobenthos auf Weichböden der Kieler Bucht. Dissertation, Universität Kiel.

DUFF, R. (1989): A study of the terrestrial movements and habitat utilization by a large population of *Triturus cristatus*. Interim Report, University of Durham, 20 S.

EBA (Eisenbahn-Bundesamt, ROLL, E., HAUKE, C. et al., 2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen, Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Hrsg. Eisenbahn-Bundesamt. S. 62.

EDREN, S., WISZ, M., TEILMANN, J., DIETZ, R., SÖDERKVIST, J. (2010): Modelling spatial patterns in harbour porpoise satellite telemetry data using maximum entropy, *Ecography* 33(4): 698-708.

ESSINK, K. (1999): Ecological effects of dumping of dredged sediments: options for management. *Journal of Coastal Conservation*, 5: 69–80.

ESSINK, K., TYDEMAN, P., DE KONING, F., KLEEF, H.L. (1989): On the adaptation of the mussel *Mytilus edulis* L. to different SPM concentrations In: Klekowski R.Z., Styczynska-Jurewicz E., Falkowski L. (eds.) Proc. 21st European Marine Biology Symposium, 15–19 Sept. 1986, Gdansk, Poland, pp. 41–51. Polish Academy of Sciences, Institute of Oceanology, Gdansk.

EuGH (Europäischer Gerichtshof, 2004): Rechtssache C-127/02 - Richtlinie 92/43/EWG – Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen – Begriffe ‚Plan‘ oder ‚Projekt‘ – Prüfung der Verträglichkeit bestimmter Pläne oder Projekte für das Schutzgebiet.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2000): NATURA 2000 - Gebietsmanagement. Die Vorgaben des Artikels 6 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG. Amt für amtliche Veröffentlichungen der Europäischen Gemeinschaften, Luxemburg.

EUROPÄISCHE KOMMISSION - GENERALDIREKTION UMWELT (2001): Prüfung der Verträglichkeit von Plänen und Projekten mit erheblichen Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete. Methodik-Leitlinien zur Erfüllung der Vorgaben des Artikels 6 Absätze 3 und 4 der Habitat-Richtlinie 92/43/EWG., Oxford.

EUROPÄISCHE KOMMISSION (2007): Auslegungsleitfaden zu Artikel 6 Absatz 4 der 'Habitat-Richtlinie' 92/43/EWG. Erläuterungen der Begriffe: Alternativlösungen, zwingende Gründe des überwiegenden öffentlichen Interesses, Ausgleichsmaßnahmen, globale Kohärenz, Stellungnahme der Kommission.

EVANS, P.G.H. (1996): Human disturbance of cetaceans. In: N. Dunstone, V. Taylor (Hrsg.) The exploitation of mammals – principals and problems underlying their sustainable use. Cambridge: Cambridge University Press, S. 374–394.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010a): Feste Fehmarnbeltquerung UVP-Scoping-Papier. Juni 2010.

FEMERN A/S & LBV-SH (Landesbetrieb Straßenbau und Verkehr Schleswig-Holstein, 2010b): Feste Fehmarnbeltquerung, Präsentation zum UVP-Scoping in Eutin am 25. August 2010.

FEMERN A/S (2011): Konsolidierter Technischer Bericht Feste Fehmarnbeltquerung. Entwurf, Dezember 2011, 174 Seiten.

FLADE, M. (1994): Die Brutvogelgemeinschaften Mittel- und Nordeuropas. IHW-Verlag, Eching, Germany, 879 S.

GALLUS, A.; DÄHNE, M. & H. BENKE (2010): Teilbericht B: Akustische Erfassung von Schweinswalen, Deutsches Meeresmuseum (DMM) Stralsund, 15.05.2010. In: Monitoringbericht 2009-2010. Marine Säugetiere und Seevögel in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee - Teilbericht Marine Säugetiere, Bericht für das Bundesamt für Naturschutz, Insel Vilm, Juli 2010.

GARNIEL, A., DAUNICHT, W., MIERWALD, U. & U. OJOWSKI (2007): Vögel und Verkehrslärm. Erläuterungsbericht zum FuE-Vorhaben 02.237/2003/LR „Quantifizierung und Bewältigung entscheidungserheblicher Auswirkungen von Verkehrslärm auf die Avifauna“ im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau- und Stadtentwicklung (Schlussbericht, November 2007).

GARNIEL, A & MIERWALD, U (2010): Arbeitshilfe Vögel und Straßenverkehr. Schlussbericht zum Forschungsprojekt FE 02.286/2007/LRB der Bundesanstalt für Straßenwesen:

„Entwicklung eines Handlungsleitfadens für Vermeidung und Kompensation verkehrsbedingter Wirkungen auf die Avifauna“.

GARTHE, S. (2003): Erfassung von Rastvögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee, Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 280 - K 1 (Bundesamt für Naturschutz).

GASSNER, E., WINKELBRANDT, A. & D. BERNOTAT (2010): UVP und Strategische Umweltprüfung. Rechtliche und fachliche Anleitung für die Umweltprüfung. 5. Auflage, 2010. Heidelberg.

GELLERMANN, M., STOLL, P.-T., CZYBULKA, D. (2012): Handbuch des Meeresnatur-schutzrechts in der Nord- und Ostsee. Nationales Recht unter Einbezug internationaler und europäischer Vorgaben. Schriftenreihe Natur und Recht 14, 395 S.

GIBBS, M. and HEWITT, J. (2004): Effects of sedimentation on macrofaunal communities: A synthesis of research studies for Arc. Prepared by NIWA for Auckland Regional Council. Auckland Regional Council Technical Report 2004/264.

GILLES, A. & SIEBERT, U. (2009): Erprobung eines Bund/Länder-Fachvorschlags für das Deutsche Meeresmonitoring von Seevögeln und Schweinswalen als Grundlage für die Erfüllung der Natura 2000 - Berichtspflichten mit einem Schwerpunkt in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (FFH-Berichtsperiode 2007-2012) Teilbericht: Visuelle Erfassung von Schweinswalen, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste, Im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

GILLES, A., HERR, H., RISCH, D., SCHEIDAT, M. & SIEBERT, U. (2006): Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (EMSON) - Teilvorhaben: Erfassung von Meeressäugtieren -, Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz F + E Vorhaben FKZ: 802 85 260, Forschungs- und Technologiezentrum Westküste der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.

GILLES, A., HERR, H., LEHNERT, K., SCHEIDAT, M., KASCHNER, K., SUNDERMEYER, J., WESTERBERG, U. & SIEBERT, U. (2007): Forschungsverbund MINOS+ - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore - Windkraftanlagen; Teilvorhaben 2 - „Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee“. Schlussbericht.

GiMaRIS (2011): Common Marine Macrozoobenthos Species in The Netherlands, their Characteristics and Sensitivities to Environmental Pressures. (Autoren: Gittenberger A, van Loon WMGM). Bericht des RWS Waterdienst.

GLUTZ V. BLOTZHEIM, U. N. & BAUER, K. M., (Hrsg., 2001): Handbuch der Vögel Mitteleuropas. Vogelzug-Verlag.

GÜNTHER, R. (1996): Amphibien und Reptilien Deutschlands.- Fischer Verlag, Jena
Stuttgart, 825 S.

HABITAT MARE (2011): Meeressäuger
(<http://www.bfn.de/habitatmare/de/meeressaeugetiere.php>; zuletzt abgerufen 14.05.2012).

HEIN, K. (2005a): Wiesenpieper *Anthus pratensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 246 - 248. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005b): Zwergseeschwalbe *Sterna albifrons*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 216. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005c): Kiebitz *Vanellus vanellus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 174 - 176. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005d): Rotschenkel *Tringa totanus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 191 - 192. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005e): Sandregenpfeifer *Charadrius hiaticula*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 169 - 171. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005f): Flusseeeschwalbe *Sterna hirundo*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 213 - 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005g): Goldregenpfeifer *Pluvialis apricaria*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 172 - 174. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005h): Küstenseeschwalbe *Sterna paradisaea*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 215. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HEIN, K. (2005i): Säbelschnäbler *Recurvirostra avosetta*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn.- S. 167 - 168. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

HERR, H. (2009): Vorkommen von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in Nord- und Ostsee - im Konflikt mit Schifffahrt und Fischerei? Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades des Departments Biologie der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften der Universität Hamburg, Hamburg, April 2009.

HEYDE MANN, B. (1997): Neuer Biologischer Atlas. Ökologie für Schleswig-Holstein und Hamburg.- Wachholtz Verlag Neumünster, 591 S.

HISCOCK, K. (2008): *Halichondria (Halichondria) panicea*. Breadcrumb sponge. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3438>.

HISCOCK K., WILSON E. (2007): *Metridium senile*. Plumose anemone. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3806>.

HOSIE, A. (2008): *Sertularia cupressina*. Whiteweed. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [cited 18/01/2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=4639>.

HÜPPOP, O. (2004): Luftfahrzeuge, Windräder und Freileitungen: Störungen und Hindernisse als Problem für Vögel? Festvortrag anlässlich des 40-jährigen Bestehens des DAVVL e.V. Aircraft, wind turbines and overhead power lines: Disturbances and obstacles as problems for birds, in: Vogel und Luft-verkehr 24. Jg., Heft 2/2004, S. 27-45.

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1140 Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1140.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

IFAÖ (Institut für angewandte Ökosystemforschung GmbH, Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1150 * Lagunen des Küstenraumes (Strandseen). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 13.07.2011 (ffh_sb_lrt_1150.pdf, im Download unter: <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

JACKSON, A. (2008): *Ciona intestinalis*. A sea squirt. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 16.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=2991>

KAIN, J.M. (1984): Seasonal growth of two subtidal species of Rhodophyta off the Isle of Man. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 82, 207-220.

KHALAMAN, V.V. (2006): Testing the hypothesis of tolerance strategies in *Hiatella arctica* L. (Mollusca: Bivalvia). Helgoland Marine Research 59, 187-195.

KIECKBUSCH, J., STRUWE-JUHL, B., KOOP, B. & JEROMIN, K. (2007): Brutvogelmonitoring in den schleswig-holsteinischen EU-Vogelschutzgebieten in den Jahren 2000-2006 Endbericht, Avifaunistik Schleswig-Holstein, im Auftrag Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein, S. 252..

KIFL, COCHET CONSULT & TGP (2004): Gutachten zum Leitfaden für Bundesfernstraßen zum Ablauf der Verträglichkeits- und Ausnahmepfung nach §§ 34, 35 BNatSchG, Endfassung 2004, im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Wohnungswesen.

KLINGE, A. (2010): Monitoring von 19 Einzelarten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie – Datenrecherche.

KNUST, R., DAHLHOFF, P., GABRIEL, J., HEUERS, J., HÜPPOP, O., WENDELN, H. (2003): Untersuchungen zur Vermeidung und Verminderung von Belastungen der Meeresumwelt durch Offshore-Windenergieanlagen im küstenfernen Bereich der Nord- und Ostsee, Umweltbundesamt Texte, 448 S.

KÖPPEL, J., PETERS, W. & SOMMER, S. (2003): Ökologische Begleitforschung zur Windenergienutzung im Offshore-Bereich der Nord- und Ostsee: Teilbereich „Instrumente des Umwelt- und Naturschutzes: Strategische Umweltprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Flora-Fauna-Habitat-Verträglichkeitsprüfung“ Band III, Diskussionsplattform zur Bewertung der Beeinträchtigungsintensität und -erheblichkeit im Rahmen der UVP zu Offshore-WEA in der AWZ.

KOOP, B. (2005): Schilfrohrsänger *Acrocephalus schoenobaenus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 268 - 269. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

KOOP, B. (2008): SPA „Östliche Kieler Bucht“ (1530-491) Brutvogelmonitoring 2008.

KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): SPA „Ostsee östlich Wagrien“ (1633-491) Monitoring 2008.

KOSCHINSKI, S. & LÜDEMANN, K. (2011): Stand der Entwicklung schallminimierender Maßnahmen beim Bau von Offshore-Windenergieanlagen. Studie im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN).

KRAUSE, J., WOLLNY-GOERKE, K., BOLLER, F., HAUSWIRTH, M., HEINICKE, K., HERMANN, C., KÖRBER, P., NARBERHAUS, I. & A. RICHTER-KEMMERMANN (2011): Die deutschen Meeresnaturschutzgebiete in Nord- und Ostsee, in: Natur und Landschaft, 86, H. 9/10, 397-409.

KRAUß, E. J., v. DRACHENFELS, O., ELLWANGER, G., FARKE, H., FLEET, D. M., GEMPERLEIN, J., HEINICKE, K., HERMANN, C., KLUGKIST, H., LENSCHOW, U., MICHALCZYK, C., NARBERHAUS, I., SCHRÖDER, E., STOCK, M., & K. ZSCHEILE (2008): Bewertungsschemata für die Meeres- und Küstenlebensraumtypen der FFH-Richtlinie - 11er Lebensraumtypen: Meeressgewässer und Gezeitenzonen.

KUPFER, A. (1998): Wanderstrecken einzelner Kammolche (*Triturus cristatus*) in einem Agrarlebensraum. - Zeitschrift für Feldherpetologie 5, 238-242.

LAMBRECHT, H. & TRAUTNER, J. (2007): Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP - Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlusstand Juni 2007. - FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 804 82 004 [unter Mitarbeit von K. Kockelke, R. Steiner, R. Brinkmann, D. Bernotat, E. Gassner & G. Kaule]. - Hannover, Filderstadt.

LAMBRECHT, H.; TRAUTNER, J.; KAULE, G. & GASSNER, E. (2004): Ermittlung von erheblichen Beeinträchtigungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 801 82 130. Endbericht. Hannover, Bonn.

LANA (Länderarbeitsgemeinschaft Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung 2004): Anforderungen an die Prüfung der Erheblichkeit von Beeinträchtigungen der Natura 2000-Gebiete gemäß § 34 BNatSchG im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP); Arbeitspapier der LANA, unveröffentlicht.

LANU (Landesamt für Natur und Umwelt SH [jetzt: LLUR], 2007): Steckbriefe und Kartierhinweise für FFH-Lebensraumtypen. LRT-Steckbrief 1150, 1. Fassung Mai 2007.

LATENDORF, V. (1989): Das Makrobenthos der inneren Flensburger Förde im Einflußbereich einer kommunalen Kläranlage. Diplomarbeit, Universität Kiel.

LATHAM, D. M., OLDHAM, R. S., STEVENSON, M. J., DUFF, R., FRANKLIN, P. & HEAD, S. M. (1996): Woodland Management and the Conservation of the Great Crested Newt (*Triturus cristatus*).- Aspects Appl. Biol. Warwick 44, S. 451 - 459.

LEGUAN GMBH (2006): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Sundwiesen Fehmarn (1532-321).- Im Rahmen der naturschutzfachlichen Grundlagenerfassung in Natura 2000-Gebieten in Schleswig-Holstein. Erfassung und Bewertung im Auftrag des MLUR, Kiel.

LEGUAN GMBH (2008): B 207 Puttgarden - Heiligenhafen, Vierstreifiger Ausbau Hinterlandanbindung Feste Fehmarn-Beltquerung, Abschätzung der Auswirkungen auf Natura-2000-Gebiete, im Auftrag TGP Lübeck.

LEONARDSSON, K., BLOMQVIST, M., ROSENBERG, R. (2009): Theoretical and practical aspects on benthic quality assessment according to the EU-Water Framework Directive – examples from Swedish waters. *Marine Pollution Bulletin* 58, 1286–1296.

LISBJERG, D. PETERSEN, J.K., DAHL, K. (2002): Biologiske effekter af råstofindvinding på epifauna. Danmarks Miljøundersøgelser. Faglig rapport fra DMU nr. 391. 56 pp.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2012): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 25.10.2010, 6 S., im Download unter: http://www.schleswig-holstein.de/UmweltLandwirtschaft/DE/WasserMeer/07_KuestengewMeere/02_Meeresmonitoring/03_ChemischesKuestenGewMonitoring/ein_node.html.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2011): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 12.10.2010, 7 S., im Download unter: s.o.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2010): Sauerstoffmangel im bodennahen Wasser der westlichen Ostsee. Bericht des LLUR vom 15.11.2010, 4 S., im Download unter: s.o.

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2008): Gesamtshape Lebensraumtyp-Kartierung (LRT) im Maßstab 1:5000, Flächendeckende Biotoptypenkartierung und Zuordnung zu LRT-Vorkommen in FFH-Gebieten, Stand 05.03.2008 (entspricht dem Stand 2012).

LLUR (Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume, 2007): Schema und Hinweise zur Bewertung des Erhaltungszustandes, Stand 13. Juli 2007.

LUCKE, K., SIEBERT, U., LEPPER, P.A., BLANCHET, M-A. (2009): Temporary shift in masked hearing thresholds in a harbor porpoise (*Phocoena phocoena*) after exposure to seismic airgun stimuli. *Journal of the Acoustical Society of America* 125:4060-4070.

LÜNING, K. & SCHMITZ, K. (1988): Dark growth of the red alga *Delesseria sanguinea* (Ceramiales): lack of chlorophyll, photosynthetic capability and phycobilisomes. *Phycologia* 27, 72-77

LUNK, S. (2005a): Rohrweihe *Circus aeruginosus*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 141 - 143. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005b): Seeadler *Haliaeetus albicilla*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 140 - 141. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S., 2005c: Trauerseeschwalbe *Chlidonias niger*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 217 - 219. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005d): Tüpfelralle *Porzana porzana*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 159. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

LUNK, S. (2005e): Feldlerche *Alauda arvensis*. In: BERNDT, R. K., HEIN, K., KOOP, B. & LUNK, S., 2005: Die Vögel der Insel Fehmarn. S. 236 - 238. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

MANDERBACH (2011): Liste der in Deutschland vorkommenden Lebensräume des Anhangs I der Fauna Flora Habitatrichtlinie (<http://www.ffh-gebiete.de/natura2000/ffh-anhang-i/>).

MENDEL, B. & GARTHE, S. (2010a): Kumulative Auswirkungen von Offshore-Windkraftnutzung und Schiffsverkehr am Beispiel der Seetaucher in der Deutschen Bucht.

MENDEL, B., SONNTAG, N., WAHL, J., SCHWEMMER, J., DRIES, H., GUSE, N., MÜLLER, S. & GARTHE, S. (2008): Artensteckbriefe von See- und Wasservögeln der deutschen Nord- und Ostsee.- Verbreitung, Ökologie und Empfindlichkeiten gegenüber Eingriffen in ihren marinen Lebensraum. Natur-schutz und Biologische Vielfalt, Heft 59. Bonn-Bad Godesberg.

MITSCHE, A., GARTHE, S., HÜPPOP, O. (2001): Erfassung der Verbreitung, Häufigkeiten und Wanderungen von See- und Wasservögeln in der deutschen Nordsee. BfN-Skripten Bd. 34.

MORDHORST-BRETSCHNEIDER GmbH (2012): Textbeitrag zum FFH-Gebiet Küstenstreifen West- und Nordfehmarn (1532-391). Folgekartierung/Monitoring Lebensraumtypen in FFH-Gebieten und Kohärenzgebieten in Schleswig-Holstein 2007-2012. Erstellt am 20.06.2009, vorgelegt von Planungsbüro Mordhorst-Bretschneider GmbH. Stand: 10.2.2012. 28 Seiten.

NABE-NIELSEN J., TOUGAARD J., SVEEGARD S., DROMPH K.M. TEILMANN J., DIETZ R. (2010): Modelling the effect of bridges on porpoise behaviour, Report commissioned by Fehmarnbelt A/S, National Environmental Research Institute, Department of Arctic Environment, Aarhus University, Roskilde, Denmark.

NEHLS, G., DIEDERICHS, A., GRÜNKORN, T., KRAUSE, S., MACZASSEK, K. & VORBERG, R. (2008): Konzept zur Umsetzung der Natura 2000 Monitoring- und Berichtspflichten in den küstenfernen Gebieten der deutschen Nord- und Ostsee, im Auftrag des BFN.

NLWKN (Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz, 2011): Anforderungen an die Prüfung nach §§ 34 und 35 BNatSchG:

Erheblichkeit von Beeinträchtigungen

(http://www.nlwkn.niedersachsen.de/live/live.php?navigation_id=8339&article_id=38684&psmand=26).



OAG (Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holstein, 2010): Ergebnisse der Wasservogelzählungen 2008/09 und 2009/10.

OECS (2002): Umweltverträglichkeitsstudie zum Offshore-Windpark SKY 2000 – UVP-Bericht - Zusammenfassung inkl. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung. OECS – Umweltplanung im Auftrag der 1. Schleswig-Holsteinischen Offshore-Windpark Verwaltungs-GmbH. Hamburg Juli 2002.

OERTZEN J.A., SCHLUNGBAUM G. (1972): Experimentell-ökologische Untersuchungen über O₂-Mangel und H₂S-Resistenz an marinen Evertebraten der westlichen Ostsee. Beitr. Meereskd. 29, 79-91.

ORTHMANN, T. (2000): Telemetrische Untersuchungen zur Verbreitung, zum Tauchverhalten und zur Tauchphysiologie von Seehunden, *Phoca vitulina vitulina*, des Schleswig-Holsteinischen Wattenmeeres, Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

OSPAR (2009a): Agreement on CEMP Assessment Criteria for the QSR 2010. Agreement number: 2009-2. Adopted 2009, Brussels.

OSPAR (2009b): Overview of the impacts of anthropogenic underwater sound in the marine environment, Vol. OSPAR Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic.

PEARSON T.H., ROSENBERG R. (1978): Macrobenthic succession in relation to organic enrichment and pollution of the marine environment. Oceanography and Marine Biology. An annual review 16, 229-311.

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011a): Steckbrief Lebensraumtyp 1210 Einjährige Spülsäume. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1210.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011b): Steckbrief Lebensraumtyp 1220 Mehrjährige Vegetation der Kiesstrände. Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1220.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011c): Steckbrief Lebensraumtyp 1230 Atlantik-Felsküsten und Ostsee- Fels- und Steilküsten mit Vegetation. Hrsg. Landesamt für Umwelt,

Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 12.09.2011 (ffh_sb_lrt_1230.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

PÖYRY GmbH Schwerin (Bearbeitung, 2011d): Steckbrief Lebensraumtyp 1330 Atlantische Salzwiesen (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*). Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, Stand der Bearbeitung: 20.09.2011 (ffh_sb_lrt_1330.pdf, im Download unter <http://www.lung.mv-regierung.de/dateien>).

ROMAHN, K., JEROMIN, K., KIECKBUSCH, J., KOOP, B. & STRUWE-JUHL, B. (2008): Europäischer Vogelschutz in Schleswig-Holstein Arten und Schutzgebiete, Hrsg. Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein, Flintbek.

ROLL, E., C. HAUKE, K. FUCHS & WALTER, B. (2010): Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebbahnen Teil IV: FFH-Verträglichkeitsprüfung und Ausnahmeverfahren, Eisenbahn-Bundesamt (EBA, 2010).

SANTOS M. B., PIERCE G. J. (2003): The diet of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in the Northeast Atlantic. *Oceanography and Marine Biology: an Annual Review* 41:355-390.

SCHMIDTKE, K.-D. (1985): Auf den Spuren der Eiszeit. Die glaziale Landschaftsgeschichte Schleswig-Holsteins in Bild, Zeichnung und Kartenskizze. Husum Druck- und Verlagsgesellschaft. Husum.

SCHULZE, G. (1996): Die Schweinswale. Magdeburg. Neue Brehm Bücherei. 188 Seiten.

SCHWARZER, K. & DIESING, M. (2006): Erforschung der FFH-Lebensraumtypen Sandbank und Riff in der AWZ der deutschen Nord- und Ostsee, Abschlussbericht, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel, BfN.

SCHWARZER, K., THEMANN, S. & KRAUSE, R. (2008): Abschlussbericht Zusammenstellung der marinen Lebensraumtypen nach FFH, Institut für Geowissenschaften Christian-Albrechts-Universität, Kiel.

SONNTAG, N., MENDEL, B. & GARTHE, S. (2007): Erfassung von Meeressäugetieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Ost- und Nordsee (EMSON): Teilvorhaben Seevögel, Abschlussbericht für das F+E-Vorhaben FKZ: 802 85 260 (Bundesamt für Naturschutz).

SOUTHALL B. L., BOWLES A. E., ELLISON W. T., FINNERAN J. J., GENTRY R. L., CHARLES R., GREENE J., KASTAK D., KETTEN D. R., MILLER J. H., NACHTIGALL P. E., RICHARDSON W. J., THOMAS J. A., TYACK P. L. (2007): Special Issue: Marine Mammal Noise Exposure Criteria - Initial Scientific Recommendations. *Aquatic Mammals* (33). 411-521.

STAATLICHES UMWELTAMT KIEL (2007): Genehmigungsbescheid zur Errichtung und zum Betrieb von fünf Windenergieanlagen in der Ostsee/Mecklenburger Bucht innerhalb der 12 sm Zone vom 08.01.2007. 62 S. + Karte.

STAHL, B. & NEHLS G. (2004): Offshore-Bürger-Windpark Butendiek Fachgutachten Vogelzug Endbericht nach Abschluss des zweiten Untersuchungsjahres (2002 - 2003), BIOCONSULT SH.

SSYMANK, A., HAUKE, U., RÜCKRIEHM, C. & SCHRÖDER, E. (1998): Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000. BfN-Handbuch zur Umsetzung der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (92/43/EWG) und der Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG). Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 53. Bonn-Bad Godesberg. 560 S.

STOEFFER, M. & SCHNEEWEISS, N. (2001): Zeitliche und räumliche Verteilung der Wanderaktivitäten von Kammolchen (*Triturus cristatus*) in einer Agrarlandschaft Nordost-Deutschlands. In: KRONE, A. [Hrsg.]: Der Kammolch (*Triturus cristatus*). Verbreitung, Biologie, Ökologie und Schutz. RANA-Sonderheft 4: 249-268.

STRUWE-JUHL, B. (2000): Bestandsentwicklung der Wasservogelarten in Schleswig-Holstein - Auswertung der Ergebnisse der internationalen Wasservogelzählung aus den Jahren 1968/69 - 1998/99. - Unveröff. Gutachten im Auftrag des Landesamtes für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein.

SVEEGAARD S, TEILMANN J, TOUGAARD J, DIETZ R, MOURITSEN KN, DESPORTES G, SIEBERT U (2010): High-density areas for harbor porpoises (*Phocoena phocoena*) identified by satellite tracking. Marine Mammal Science 27:230-246.

TEILMANN J, SVEEGAARD S, DIETZ R, PETERSEN IK, BERGGREN P, DESPORTES G (2008): High density areas for harbour porpoises in Danish waters. National Environmental Research Institute, University of Aarhus. 84 pp. NERI Technical Report No. 657.

TEILMANN J. (2011): Erforschung des Ostsee-Schweinswales in dänischen Gewässern. In: BENKE, H. (Hrsg.): Wale und Robben in der Ostsee. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23: 107-112.

THEEDE, H. (1973): Comparative studies on the influence of oxygen deficiency and hydrogen sulphide on marine bottom invertebrates. In: De Blok JW *et al.* (1973). 7th European Symposium on Marine Biology, Texel, 11-16 September 1972. Netherlands Journal of Sea Research 7, 244-252.

THEMANN, S., SCHWARZER, K. & KRAUSE, R. (2010): Marine FFH Lebensraumtypen in Nord- und Ostsee, LLUR - Symposium "Marines Benthos-Monitoring in Schleswig-Holstein", Flintbek, 9. März 2010, CAU, MLUR SH Kiel.

THOMAS, L., BUCKLAND, S.T., REXSTAD, E, A., LAAKE, J. L., STRINDBERG, S., HEDLEY, S. L., BISHOP, J.R.B., MARQUES, T.A., BURNHAM, K.P. (2010): Distance Software: design and analysis of distance sampling surveys for estimating population size. Journal of Applied Ecology 47: 5-14.

THOM EN, F, LÜDEMANN, K, KAFEMANN, R, PIPER, W. (2006): Effects of offshore wind farm noise on marine mammals and fish, biola, Hamburg, Germany on behalf of COWRIE Ltd, Vol, Newbury, UK.

TRAFIKMINISTERIET und BUNDESMINISTERIUM FÜR VERKEHR (1999): Machbarkeitsstudie Fehmarn Belt – Untersuchung der Umweltauswirkungen, durchgeführt durch COWI-Lahmeyer Joint Venture

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., TEILMANN, J. (2009): Pile driving zone of responsiveness extends beyond 20 km for harbour porpoises (*Phocoena phocoena* (L.)). J Acoust Soc Am 126:11-14.

TOUGAARD, J., CARSTENSEN, J., WISZ, M.S., JESPERSEN, M., TEILMANN, J., ILSTED BECH, N., SKOV, H. (2006): Harbour Porpoises on Horns Reef - Effects of the Horns Reef Wind Farm. Final Report to Vattenfall A/S. NERI, Roskilde, Denmark.

THYSSEN, B. (2010): Wann ist erheblich „erheblich“? Beurteilungskriterien für Gebietsbeeinträchtigungen nach der FFH-Richtlinie in Abgrenzung zum Artenschutz und zur Eingriffsregelung, Natur und Recht, 32 (2010): 9-17.

TRAUTNER, J. (2010): Die Krux der charakteristischen Arten Zu notwendigen und zugleich praktikablen Prüfungsanforderungen im Rahmen der FFH-Verträglichkeitsprüfung, in NuR (2010) 32: 90 - 98.

TUCK I.D., HALL S.J., ROBERTSON M.R., ARMSTRONG E., BASFORD D.J. (1998): Effects of physical trawling disturbance in a previously unfished sheltered Scottish sea loch. Marine Ecology Progress Series 162, 227-242.

TYLER-WALTERS, H. (2001): *Musculus discors*. Green crenella. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3836>.

TYLER-WALTERS, H. (2006): *Delesseria sanguinea*. Sea beech. Marine Life Information Network: Biology and Sensitivity Key Information Sub-programme [on-line]. Plymouth: Marine Biological Association of the United Kingdom. [zuletzt abgerufen 18.01.2013]. Im Download unter: <http://www.marlin.ac.uk/speciessensitivity.php?speciesID=3122>.

UBA (Umweltbundesamt, 2011): Empfehlung von Lärmschutzwerten bei der Errichtung von Offshore-Windenergieanlagen (OWEA), Mai 2011. 6 Seiten, im Download als 4118.pdf unter <http://www.umweltbundesamt.de/laermprobleme/index.html>.

UHL, R., LÜTTMANN, J. & KIEBEL, A. (2011): Auswirkungen von straßenbürtiger Stickstoffdeposition auf FFH-Gebiete, Leitfaden, im Auftrag: Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz, Bearbeitung FÖA Landschaftsplanung GmbH, Internet:



<http://www.lbm.rlp.de/Aufgaben/Planung-Bau/Landespflege/Richtlinien-und-Regelwerke/binarywriterservlet?imgUid=99b40a07-f225-d231-b5b1-1d160a7fd727&uBasVariant=11111111-1111-1111-1111-111111111111>

VERFUß, U., HONNEF, C., MEDING, A., DÄHNE, M., MUNDRY, R., BENKE, H. (2007): Geographical and seasonal variation of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) presence in the German Baltic Sea revealed by passive acoustic monitoring, J. Mar. Biol. Ass. U.K., 87: 165-176.

WAHL, M. (1984): The fluffy sea anemone *Metridium senile* in periodically oxygen depleted surroundings. Marine Biology 81, 81-86.

WIEMANN A., ANDERSEN L., BERGGREN P., SIEBERT U., BENKE H., TEILMANN J., LOCKYER C., PAWLICZKA I., SKÓRA K., ROOS A., LYRHOLM T., PAULUS K., PFAUTSCH S., KETMAIER V. & R. TIEDEMANN (2011): Gibt es den Ostsee-Schweinswal? – Eine genetische Betrachtung. In: BENKE, H. (Hrsg.): Wale und Robben in der Ostsee. Schriftenreihe Meer und Museum, Deutsches Meeresmuseum Stralsund 23:143-152.

ZETTLER, M., RÖHNER, M. FRANKOWSKI, J., BOCHERT, R., GLOCKZIN, M. & GLOCKZIN, I. (2006): Benthologische Arbeiten zur ökologischen Bewertung von Windenergie-Anlagen-Eignungsgebieten in der Ostsee, Zusammenfassung der Untersuchungen zum Makrozoobenthos in potentiellen NATURA 2000-Gebieten, Institut für Ostseeforschung Warnemünde, Biologische Meereskunde, Seestr. 15, 18119 Rostock, F+E-Vohaben im Auftrag des BfN.