

**Aktualisierung Überwachungsprogramme**  
**Art.11 MSRL - Reporting 2020**  
**- Nordsee -**  
**D1 - Biodiversität – Säugetiere**

Kontakt-Mail	Heike.Imhoff@bmu.bund.de
Kontakt-Name	Heike Imhoff
Kontakt-Organisation	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)
Datum des Reportings	20.01.2021
Zweibuchstabiger Länder-Code	DE

Monitoring-Strategie	D1 - Biodiversität – Säugetiere
Beschreibung der Monitoring-Strategie	<p>Das Monitoring der Biodiversität von marinen Säugetieren erfasst im Wesentlichen Abundanz, Verteilung und weitere ausgewählte biologische Parameter der drei regelmäßig im Hoheitsgebiet vorkommenden Säugetierarten (Seehund, Kegelrobbe, Schweinswal). Das Monitoring erfasst somit hauptsächlich Zustände ihrer Populationen und Habitatansprüche. Erfasst und bewertet werden die Arten auch unter der FFH-RL sowie durch Übereinkommen im Meeresbereich der Nordsee.</p> <p>Durch die Erfassungen und Auswertungen (Abundanzen, Phänologien, Trends) können Statusänderungen und Auswirkungen von (neuen) Belastungen und Maßnahmen aufgezeigt und gegenüber natürlichen Schwankungen abgegrenzt werden. Damit sind auch Rückschlüsse auf Habitatebene möglich.</p> <p>Durch die Erfassung der Säugetierarten in ihren verschiedenen, z.T. saisonalen Lebensräumen (Nahrungs-, Fortpflanzungs- und Ruhegebieten) wird das Monitoringprogramm eine Bewertung auf Artebene erlauben und damit zur Bewertung von Habitaten beitragen. Dies ermöglicht auch die Beurteilung der Wirksamkeit der Maßnahmen sowie der Erreichung der entsprechenden deutschen Umweltziele.</p> <p>Ein risikobasierter Ansatz wird nicht angewendet.</p>
Zugehörige Umweltziele	<p>UZN2 - Meere ohne Verschmutzung durch Schadstoffe                      UZN2.1, UZN2.2, UZN2.3, UZN2.4, UZN2.5</p> <p>UZN3 - Meere ohne Beeinträchtigung der marinen Arten und Lebensräume durch die Auswirkungen menschlicher Aktivitäten                      UZN3.1, UZN3.2, UZN3.4</p> <p>UZN4 - Meere mit nachhaltig und schonend genutzten Ressourcen                      UZN4.3, UZN4.5, UZN4.6</p> <p>UZN5 - Meere ohne Belastung durch Abfall                      UZN5.1, UZN5.2, UZN5.3</p> <p>UZN6 - Meere ohne Beeinträchtigung durch anthropogene Energieeinträge                      UZN6.1, UZN6.2, UZN6.3, UZN6.4, UZN6.5</p>
Abdeckung der GES-Kriterien	Ein angemessenes Monitoring ist seit 2014 vorhanden
Abdeckung der Umweltziele	Ein angemessenes Monitoring ist seit 2014 vorhanden
Abdeckung der Maßnahmen	Ein angemessenes Monitoring wird ab 2024 vorhanden sein
Beschreibung der Lücken und der Pläne	<p>Einige der deutschen Umweltziele und die GES-Kriterien des Beschlusses EU 2017/848 setzen eine genaue Vorstellung von Zielzuständen, die bisher noch nicht genauer spezifiziert sind, voraus. Eine nationale Abstimmung dieser Lücken wird durch die Fortschritte in den internationalen Übereinkommen (TWSC/OSPAR) erleichtert.</p> <p>Mit der noch ausstehenden Konkretisierung und Quantifizierung der Umweltziele werden ggf. noch Anpassungen des Monitorings erforderlich.</p>
	<p>ANSDE-M004-WFD                      Bau und Erweiterung Abwasserbehandlungsanlagen / Weitergehende Abwasserbehandlung : Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge</p> <p>ANSDE-M008-WFD</p>

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen

ANSDE-M009-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen

ANSDE-M010-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser

ANSDE-M011-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser

ANSDE-M012-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch Misch- und Niederschlagswassereinleitungen

ANSDE-M016-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Bergbau : Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus dem Bergbau

ANSDE-M017-WFD

Wärmelastpläne : Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen

ANSDE-M018-WFD

Maßnahmen zur Einstellung von Emissionen, Einleitungen und Verlusten prioritärer gefährlicher Stoffe oder der Reduzierung von Emissionen, Einleitungen und Verlusten prioritärer Stoffe : Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen

ANSDE-M024-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Bergbau : Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen infolge Bergbau

ANSDE-M026-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge von befestigten Flächen

ANSDE-M032-WFD

Reduzierung der Pestizidbelastung aus der Landwirtschaft : Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft

### ANSDE-M035-WFD

Maßnahmen zur Vermeidung oder zum Schutz vor den nachteiligen Auswirkungen durch Verschmutzung aus besiedelten Gebieten, Transport und Bau von Infrastruktur : Maßnahmen zur Vermeidung von unfallbedingten Einträgen

### ANSDE-M036-WFD

Maßnahmen zur Einstellung von Emissionen, Einleitungen und Verlusten prioritärer gefährlicher Stoffe oder der Reduzierung von Emissionen, Einleitungen und Verlusten prioritärer Stoffe : Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen aus anderen diffusen Quellen

### ANSDE-M064-WFD

Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen

### ANSDE-M068-WFD

WRRL-Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der Gewässer sowie Rückbau von Wanderungshindernissen und Schaffung von funktionsfähigen Auf- und Abstiegshilfen für Wanderfische : Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss

### ANSDE-M069-WFD

WRRL-Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der Gewässer sowie Rückbau von Wanderungshindernissen und Schaffung von funktionsfähigen Auf- und Abstiegshilfen für Wanderfische : Maßnahmen zur Herstellung/Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Stautufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13

### ANSDE-M070-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung

### ANSDE-M071-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil

### ANSDE-M072-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung

### ANSDE-M073-WFD

Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich

### ANSDE-M074-WFD

Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten

### ANSDE-M075-WFD

Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)

### ANSDE-M076-WFD

WRRL-Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der Gewässer sowie Rückbau von Wanderungshindernissen und Schaffung von funktionsfähigen Auf- und Abstiegshilfen für Wanderfische : Technische und betriebliche Maßnahmen vorrangig zum Fischschutz an wasserbaulichen Anlagen

### ANSDE-M077-WFD

Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaltens bzw. Sedimentmanagement

### ANSDE-M082-WFD

Zugehörige Maßnahmen

Maßnahmen zur Reduzierung der Geschiebe-/ Sedimententnahme bei Küsten- und Übergangsgewässern

ANSDE-M101-WFD

Maßnahmen zur Verringerung ungesteuerter diffuser stofflicher Belastungen, z.B. durch Entnahme von Sedimenten, mit ggf. anschließender Behandlung, Verwertung und Entsorgung : Maßnahmen zur Reduzierung stofflicher Belastungen aus Sedimenten

ANSDE-M402-UZ1-02

Stärkung der Selbstreinigungskraft der Ästuare am Beispiel der Ems

ANSDE-M405-UZ2-01

Kriterien und Anreizsysteme für umweltfreundliche Schiffe

ANSDE-M406-UZ2-02

Vorgaben zur Einleitung und Entsorgung von Waschwässern aus Abgasreinigungsanlagen von Schiffen

ANSDE-M407-UZ2-03

Verhütung und Bekämpfung von Meeresverschmutzungen – Verbesserung der maritimen Notfallvorsorge und des Notfallmanagements

ANSDE-M408-UZ2-04

Umgang mit Munitionsaltlasten im Meer

ANSDE-M409-UZ3-01

Aufnahme von für das Ökosystem wertbestimmenden Arten und Biotoptypen in Schutzgebietsverordnungen

ANSDE-M410-UZ3-02

Maßnahmen zum Schutz von wandernden Arten im marinen Bereich

ANSDE-M411-UZ4-01

Weitere Verankerung des Themas „nachhaltige ökosystemgerechte Fischerei“ im öffentlichen Bewusstsein

ANSDE-M412-UZ4-02

Fischereimaßnahmen

ANSDE-M413-UZ4-03

Miesmuschelbewirtschaftungsplan im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

ANSDE-M414-UZ4-04

Nachhaltige und schonende Nutzung von nicht lebenden sublitoralen Ressourcen für den Küstenschutz (Nordsee)

ANSDE-M416-UZ5-01

Verankerung des Themas Meeremüll in Lehrzielen, Lehrplänen und -material

ANSDE-M417-UZ5-02

Modifikation / Substitution von Produkten unter Berücksichtigung einer ökobilanzierten Gesamtbetrachtung

ANSDE-M418-UZ5-03

Vermeidung des Einsatzes von primären Mikroplastikpartikeln

ANSDE-M419-UZ5-04

Reduktion der Einträge von Kunststoffmüll, z.B. Plastikverpackungen, in die Meeresumwelt

ANSDE-M420-UZ5-05

Müllbezogene Maßnahmen zu Fischereinetzen und -geräten

ANSDE-M421-UZ5-06

Etablierung des "Fishing-for-Litter"-Konzepts

ANSDE-M422-UZ5-07

Reduzierung bereits vorhandenen Mülls im Meer

ANSDE-M423-UZ5-08

Reduzierung des Plastikaufkommens durch kommunale Vorgaben

ANSDE-M424-UZ5-09

Reduzierung der Emission und des Eintrags von Mikroplastikpartikeln

ANSDE-M425-UZ6-01

Ableitung und Anwendung von biologischen Grenzwerten für die Wirkung von Unterwasserlärm auf relevante Arten

ANSDE-M426-UZ6-02

Aufbau eines Registers für relevante Schallquellen und Schockwellen und Etablierung standardisierter verbindlicher Berichtspflichten

ANSDE-M427-UZ6-03

Lärmkartierung der deutschen Meeresgebiete

ANSDE-M428-UZ6-04

Entwicklung und Anwendung von Lärminderungsmaßnahmen für die Nord- und Ostsee

ANSDE-M429-UZ6-05

Ableitung und Anwendung von Schwellenwerten für Wärmeeinträge

ANSDE-M430-UZ6-06

Entwicklung und Anwendung umweltverträglicher Beleuchtung von Offshore-Installationen und begleitende Maßnahmen

ANSDE-M501-WFD

Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten

ANSDE-M502-WFD

Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben : Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben

ANSDE-M503-WFD

Informations- und Fortbildungsmaßnahmen

ANSDE-M505-WFD

Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen

ANSDE-M508-WFD

Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen

ANSDE-M903-other

Laufender Prozess der Stoffpriorisierung durch die EU-Kommission

ANSDE-M904-other

Verbot von TBT und anderen meeresumweltgefährdenden Stoffen

ANSDE-M905-other

Einstellen des Quecksilber-verfahrens in der Chlor-Alkali Industrie (bis 2010) und Reduktion von Quecksilber-Einleitungen und -Emissionen aus Chlor-Alkali-Produktion

ANSDE-M906-other

Maßnahmen im Zuge der Umsetzung der Industrieemissionsrichtlinie

ANSDE-M907-other

Umsetzung der Genfer Luftreinhaltkonvention (Göteborg- und Aarhus-Protokolle)

ANSDE-M908-other

Umsetzung des MARPOL-Übereinkommens (Anlagen I, II, III, V und VI)

ANSDE-M909-other

PSSA Wattenmeer

ANSDE-M910-other

WRRL-Maßnahmen zur Wiederherstellung der Durchgängigkeit der Gewässer sowie Rückbau von Wanderungshindernissen und Schaffung von funktionsfähigen Auf- und Abstiegshilfen für Wanderfische

ANSDE-M914-other

Meeresschutzgebiete in der AWZ der deutschen Nord- und Ostsee

ANSDE-M915-other

Meeresschutzgebiete im Küstengewässer der deutschen Nord- und Ostsee

ANSDE-M916-other

Arten- und Biotopschutz

ANSDE-M917-other

Fischereiliche Regelungen in Schutzgebietsverordnungen und Landesfischereigesetzen

ANSDE-M918-other

Freiwillige Vereinbarungen zum Schutz von Arten und Lebensräumen

ANSDE-M919-other

Fischereimanagementmaßnahmen in Natura-2000-Gebieten in der AWZ

ANSDE-M922-other

Positionspapier des Geschäftsbereichs des Bundesumweltministeriums zur kumulativen Bewertung des Seetaucherhabitatverlusts durch Offshore-Windparks in der deutschen AWZ der Nord- und Ostsee als Grundlage für eine Übereinkunft des BfN mit dem BSH; Einführung eines neuen fachlich begründeten Bewertungsverfahrens.

ANSDE-M923-other

Genehmigungsverfahren für Vorhaben

ANSDE-M924-other

Maritime Raumordnungspläne des Bundes (AWZ) und der Länder (Küstengewässer)

ANSDE-M925-other

Konzept für den Schutz der Schweinswale vor Schallbelastungen bei der Errichtung von Offshore-Windparks in der deutschen Nordsee (Schallschutzkonzept)

ANSDE-M926-other

Umsetzung der neuen Gemeinsame Fischereipolitik (GFP)

ANSDE-M927-other

Umsetzung der Regelungen in den Landesfischereigesetzen

ANSDE-M928-other

Regelungen nach BNatSchG und LNatSchG, insb. FFH-Verträglichkeitsprüfung, Arten- und Biotopschutz sowie Regelungen zur Vermeidung und Kompensation von Eingriffen

ANSDE-M929-other

Integriertes Küstenzonenmanagement

ANSDE-M930-other

## D1 - Biodiversität – Säugetiere

Abfallwirtschaft (Pfandsysteme und Verwertungsquoten für Verpackungen, Deponieverbot für Kunststoffe, Abfallvermeidung)

ANSDE-M931-other

Verbot der Einbringung von Abfällen in die Hohe See

ANSDE-M932-other

Vorgaben für Hafenauffangeinrichtungen, Mülltagebücher und Müllbehandlungspläne

ANSDE-M933-other

Schiffsabfallregelungen: Hafenstaatkontrolle, Sondergebiete nach MARPOL Anlage V



Die Monitoring-Strategie besteht aus den/dem folgenden Monitoring-Programm/en (=MPr), sowie den/dem Messprogramm/en:

ANSDE\_MPr\_025 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Abundanz und/oder Biomasse

MP\_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik

MP\_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung

ANSDE\_MPr\_026 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Gesundheitszustand

MP\_182 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Lebendmonitoring Seehund

MP\_187 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Totfunde

ANSDE\_MPr\_029 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Bestandsmerkmale

MP\_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik

MP\_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung

<b>ANSDE_MPr_025 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Abundanz und/oder Biomasse</b>	
Monitoring-Programm	
Programm-Code von 2014	ANSDE_Sub_025
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Beschreibung des Monitorings	<p>Das Monitoring der Biodiversität von marinen Säugetieren erfasst im Wesentlichen Abundanz, Verteilung und weitere ausgewählte biologische Parameter der drei regelmäßig im Hoheitsgebiet vorkommenden Säugetierarten (Seehund, Kegelrobbe, Schweinswal). Das Monitoring erfasst somit hauptsächlich Zustände ihrer Populationen und Habitatansprüche. Erfasst und bewertet werden die Arten auch unter der FFH-RL sowie durch Übereinkommen im Meeresbereich der Nordsee.</p> <p>Die Bestandsüberwachung von Seehunden und Kegelrobben erfolgt durch flächenhafte Aufnahmen durch Erfassungen aus dem Flugzeug bei Schweinswalen auf Transekten.</p>
Eingebundene Messprogramme	<p>Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP):</p> <p>ANSDE_MP_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik</p> <p>ANSDE_MP_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung</p>

ANSDE_MP_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Abkommen zur Erhaltung der Kleinwale, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Zeitlicher Bezug	2010-9999
Räumlicher Bezug	Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_CW / Küstengewässer Nordsee, ANSDE_TeW / Hoheitsgewässer Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	Kontinuierliche POD Messung
Monitoring-Methode	OSPAR Guidelines on Quality Assurance for Biological Monitoring in the OSPAR Area (Agreement 2002-15), Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	BSH, 2013: Standard - Untersuchung der Auswirkungen von Offshore-Windenergieanlagen auf die Meeresumwelt (StUK 4)
Qualitätssicherung	BSH, 2013: Standard - Untersuchung der Auswirkungen von Offshore-Windenergieanlagen auf die Meeresumwelt (StUK 4)
Monitoring-Frequenz	kontinuierlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten liegen bei den zuständigen Behörden und können auf Anfrage dort abgefordert werden.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.bsh.de/DE/PUBLIKATIONEN/_Anlagen/Downloads/Offshore/Standards/Standard-Auswirkungen-Offshore-Windenergieanlagen-Meeresumwelt.html">https://www.bsh.de/DE/PUBLIKATIONEN/_Anlagen/Downloads/Offshore/Standards/Standard-Auswirkungen-Offshore-Windenergieanlagen-Meeresumwelt.html</a>
	<b>MamCetacSmall   Kleine Zahnwale</b> <b>137117   Schweinswal [(Phocoena phocoena)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl) D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p>DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>MamSeals   Robben</b></p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten FEC   Fruchtbarkeitsrate</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten FEC   Fruchtbarkeitsrate</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet</p>
Berücksichtigte Indikatoren	

ANSDE_MP_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Abkommen zur Erhaltung der Kleinwale, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere, Oslo-Paris-Kommission (Oslo-Paris-Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordostatlantiks)
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1975-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_MS / Deutsche Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Andere
Details des Monitoring	Flugzeuggestützte Transekt- (Schweinswale) und Komplett-Zählungen (Robben) in AWZ und Hoheitsgewässern Observerflüge in niedriger Flughöhe (183 m) digitale Erfassungsflüge in größeren Flughöhe (> 400 m)
Monitoring-Methode	Wadden Sea - Trilateral Monitoring and Assessment Programme Handbook
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methoden-Standards TWSC
Monitoring-Frequenz	andere
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Datenmodelle/Datendienste INSPIRE-konform in Entwicklung
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal%20management%20plan.pdf">https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal management plan.pdf</a>
	<b>MamCetacSmall   Kleine Zahnwale</b> <b>137117   Schweinswal [(Phocoena phocoena)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p>ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>MamSeals   Robben</b></p> <p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b>  D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  FEC   Fruchtbarkeitsrate  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b>  D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  FEC   Fruchtbarkeitsrate  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p>
Berücksichtigte Indikatoren	

Monitoring-Programm	
<b>ANSDE_MPr_026 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Gesundheitszustand</b>	
Programm-Code von 2014	ANSDE_Sub_026
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Beschreibung des Monitorings	Für die Ermittlung des Gesundheitszustandes werden Totfunde der drei einheimischen Meeressäugerarten obduziert und histologischen, bakteriologischen, virologischen und mykologischen Untersuchungen an verschiedenen Organen unterzogen. Serologische Untersuchungen zur Ermittlung von Antikörpern gegen ausgewählte Erreger (z. B. Influenza- und Staupe) ergänzen das Monitoring, wobei für den Seehund zusätzlich Proben aus Lebendfängen verwendet werden.
Eingebundene Messprogramme	Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP): ANSDE_MP_182 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Lebendmonitoring Seehund ANSDE_MP_187 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Totfunde

ANSDE_MP_182 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Lebendmonitoring Seehund	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1991-9999
Räumlicher Bezug	Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_CW / Küstengewässer Nordsee, ANSDE_TeW / Hoheitsgewässer Nordsee, Übergangsgewässer Elbe / DE_TW_DESH_T1.5000.01, Übergangsgewässer Ems-Ästuar / DE_TW_T1.3990.01, Übergangsgewässer Weser / DE_TW_T1.4000.01
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung in der marinen Umwelt, Wirksamkeit von Maßnahmen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme Land/Strand
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	Wadden Sea - Trilateral Monitoring and Assessment Programme Handbook
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methoden-Standards TWSC
Monitoring-Frequenz	andere
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten liegen bei den zuständigen Behörden und können auf Anfrage dort abgefordert werden.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal%20management%20plan.pdf">https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal management plan.pdf</a>
	<b>MamSeals   Robben</b>



<p>Feature / Elements / Criteria / Parameter</p>	<p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  AGE-D   Altersverteilung</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-S   Räumliche Verteilung</p> <p>D1C5   Lebensraum der betreffenden Arten  HAB-STRUCT   Physikalische Habitatstruktur  (Sedimentcharakteristik, Topographie)</p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  AGE-D   Altersverteilung</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-S   Räumliche Verteilung</p> <p>D1C5   Lebensraum der betreffenden Arten  HAB-STRUCT   Physikalische Habitatstruktur  (Sedimentcharakteristik, Topographie)</p>
<p>Berücksichtigte Indikatoren</p>	

ANSDE_MP_187 - Gesundheitszustand marine Säuger (Nordsee) - Totfunde	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere, Oslo-Paris-Kommission (Oslo-Paris-Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordostatlantiks)
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1991-9999
Räumlicher Bezug	Festlandbereich des MS
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_MS / Deutsche Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen, Belastung in der marinen Umwelt, Verursachende menschliche Aktivitäten für Belastungen, Wirksamkeit von Maßnahmen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme Land/Strand
Details des Monitoring	
Monitoring-Methode	Wadden Sea - Trilateral Monitoring and Assessment Programme Handbook
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methoden-Standards TWSC
Monitoring-Frequenz	andere
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten liegen bei den zuständigen Behörden und können auf Anfrage dort abgefordert werden.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal%20management%20plan.pdf">https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal management plan.pdf</a>
	<b>MamCetacSmall   Kleine Zahnwale</b> <b>137117   Schweinswal [(Phocoena phocoena)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl) D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten AGE-D   Altersverteilung

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-S   Räumliche Verteilung</p> <p>D1C5   Lebensraum der betreffenden Arten HAB-STRUCT   Physikalische Habitatstruktur (Sedimentcharakteristik, Topographie)</p> <p><b>MamSeals   Robben</b></p> <p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten AGE-D   Altersverteilung</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-S   Räumliche Verteilung</p> <p>D1C5   Lebensraum der betreffenden Arten HAB-STRUCT   Physikalische Habitatstruktur (Sedimentcharakteristik, Topographie)</p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten AGE-D   Altersverteilung</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-S   Räumliche Verteilung</p> <p>D1C5   Lebensraum der betreffenden Arten HAB-STRUCT   Physikalische Habitatstruktur (Sedimentcharakteristik, Topographie)</p>
Berücksichtigte Indikatoren	

Monitoring-Programm	
<b>ANSDE_MPr_029 - Mobile Arten (Meeressäuger) - Bestandsmerkmale</b>	
Programm-Code von 2014	ANSDE_Sub_029
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Beschreibung des Monitorings	<p>Das Monitoring der Biodiversität von marinen Säugetieren erfasst im Wesentlichen Abundanz, Verteilung und weitere ausgewählte biologische Parameter der drei regelmäßig im Hoheitsgebiet vorkommenden Säugetierarten (Seehund, Kegelrobbe, Schweinswal). Das Monitoring erfasst somit hauptsächlich Zustände ihrer Populationen und Habitatansprüche. Erfasst und bewertet werden die Arten auch unter der FFH-RL sowie durch Übereinkommen im Meeresbereich der Nordsee.</p> <p>Die Bestandsüberwachung von Seehunden und Kegelrobben erfolgt durch flächenhafte Aufnahmen durch Erfassungen aus dem Flugzeug bei Schweinswalen auf Transekten. Die Ermittlung weiterer populationsdynamischer Parameter erfolgt über Totfunduntersuchungen und Probenahmen an lebenden Tieren aus der Wildpopulation (nur Seehund).</p>
Eingebundene Messprogramme	<p>Das Monitoring-Programm besteht aus den/dem folgenden Messprogramm/en (=MP):</p> <p>ANSDE_MP_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik</p> <p>ANSDE_MP_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung</p>

ANSDE_MP_181 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Akustik	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm identisch wie in 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Abkommen zur Erhaltung der Kleinwale, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Zeitlicher Bezug	2010-9999
Räumlicher Bezug	Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_CW / Küstengewässer Nordsee, ANSDE_TeW / Hoheitsgewässer Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	In-situ Probenahme Küste, In-situ Probenahme küstenfern
Details des Monitoring	Kontinuierliche POD Messung
Monitoring-Methode	OSPAR Guidelines on Quality Assurance for Biological Monitoring in the OSPAR Area (Agreement 2002-15), Andere Monitoring-Methode
Andere Monitoring-Methode	BSH, 2013: Standard - Untersuchung der Auswirkungen von Offshore-Windenergieanlagen auf die Meeresumwelt (StUK 4)
Qualitätssicherung	BSH, 2013: Standard - Untersuchung der Auswirkungen von Offshore-Windenergieanlagen auf die Meeresumwelt (StUK 4)
Monitoring-Frequenz	kontinuierlich
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Die Daten liegen bei den zuständigen Behörden und können auf Anfrage dort abgefordert werden.
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.bsh.de/DE/PUBLIKATIONEN/_Anlagen/Downloads/Offshore/Standards/Standard-Auswirkungen-Offshore-Windenergieanlagen-Meeresumwelt.html">https://www.bsh.de/DE/PUBLIKATIONEN/_Anlagen/Downloads/Offshore/Standards/Standard-Auswirkungen-Offshore-Windenergieanlagen-Meeresumwelt.html</a>
	<b>MamCetacSmall   Kleine Zahnwale</b> <b>137117   Schweinswal [(Phocoena phocoena)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl) D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet

Feature / Elements / Criteria / Parameter	<p><b>MamSeals   Robben</b></p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten FEC   Fruchtbarkeitsrate</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b></p> <p>D1C2   Populationsgröße der Arten ABU   Abundanz (Individuenanzahl)</p> <p>D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten FEC   Fruchtbarkeitsrate</p> <p>D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten DIST-P   Verbreitungsmuster, DIST-R   Verbreitungsgebiet</p>
Berücksichtigte Indikatoren	

ANSDE_MP_186 - Abundanz, Reproduktion und Verbreitung mariner Säuger (Nordsee) - Flugerfassung	
Messprogramm	
Update-Typ	Programm verändert gegenüber 2014
Andere Richtlinien & Konventionen	Abkommen zur Erhaltung der Kleinwale, Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Oslo-Paris-Übereinkommen (OSPAR), Trilaterale Wattenmeerzusammenarbeit
Regionale Zusammenarbeit - Koordinierung	Andere, Oslo-Paris-Kommission (Oslo-Paris-Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordostatlantiks)
Regionale Zusammenarbeit - Implementierung	Koordinierte Daten-Erfassung (gesondert bereitgestellt durch jeden Mitgliedstaat)
Zeitlicher Bezug	1975-9999
Räumlicher Bezug	Ausschließliche Wirtschaftszone, Hoheitsgewässer, Küstengewässer (WRRL), Übergangsgewässer (WRRL)
Marine Reporting-Einheiten	ANSDE_MS / Deutsche Nordsee
Monitoring-Zweck	Umweltzustand und Auswirkungen
Monitoring-Typ	Andere
Details des Monitoring	Flugzeuggestützte Transekt- (Schweinswale) und Komplett-Zählungen (Robben) in AWZ und Hoheitsgewässern Observerflüge in niedriger Flughöhe (183 m) digitale Erfassungsflüge in größerer Flughöhe (&gt; 400 m)
Monitoring-Methode	Wadden Sea - Trilateral Monitoring and Assessment Programme Handbook
Andere Monitoring-Methode	
Qualitätssicherung	Methoden-Standards TWSC
Monitoring-Frequenz	andere
Datenmanagement	Die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO) erarbeitet gerade ein nationales Konzept zum Datenmanagement, um insbesondere die Berichterstattung und Umsetzung der MSRL zu unterstützen. Dabei werden bestehende Zielsysteme, wie die Datenabgabe an den ICES (für OSPAR und HELCOM), weitere EU-Richtlinien und die Bereitstellung von Diensten für INSPIRE berücksichtigt. Hierzu werden verschiedene Instrumente des Datenmanagements, wie ein Nationaler mariner Datenkatalog (NMDK) oder die Koordinierung der Datenhaltung von Geo-, Meta-, sowie Zeitreihendaten vorgesehen. Die Daten werden durch die verschiedenen föderalen Strukturen in den Küstenländern, Bundes- und Forschungseinrichtungen dezentral oder zentral durch die Meeresumweltdatenbank (MUDAB) bereitgestellt. Trotzdem sind einzelne Datenbestände noch nicht frei verfügbar. Datenmodelle/Datendienste INSPIRE-konform in Entwicklung
Datenzugriff	<a href="https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30">https://mhb.meeresschutz.info/de/kennblaetter/neue-kennblaetter/details/pid/30</a>
Kontakt	Geschäftsstelle Meeresschutz, geschaeftsstelle-meeresschutz@mu.niedersachsen.de
Referenzen	<a href="https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal%20management%20plan.pdf">https://www.waddensea-worldheritage.org/sites/default/files/2018-22_Seal management plan.pdf</a>
	<b>MamCetacSmall   Kleine Zahnwale</b> <b>137117   Schweinswal [(Phocoena phocoena)]</b> D1C2   Populationsgröße der Arten

<p>Feature / Elements / Criteria / Parameter</p>	<p>ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>MamSeals   Robben</b></p> <p><b>137080   Kegelrobbe [(Halichoerus grypus)]</b>  D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  FEC   Fruchtbarkeitsrate  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p> <p><b>137084   Seehund [(Phoca vitulina)]</b>  D1C2   Populationsgröße der Arten  ABU   Abundanz (Individuenanzahl)  D1C3   Populationsdemografische Merkmale der Arten  FEC   Fruchtbarkeitsrate  D1C4   Verbreitungsgebiete und -muster der Arten  DIST-P   Verbreitungsmuster,  DIST-R   Verbreitungsgebiet</p>
<p>Berücksichtigte Indikatoren</p>	